

Paskaidrojošais raksts.

Apsardzes un sarunu iekārtu sistēmas projekts izstrādāts LU Medicīnas fakultātes zobārstniecības mācību klīnikai, Rīgā, Aspazijas bulv. 5, tas iekļaujas kā daļa no kopējā rekonstrukcijas būvprojekta.

Apsardzes pilnīgai realizācijai un ekspluatācijas vienkāršošanai vispiemērotākais variants ir izmantot kontroles paneli DSC PC 1832. Tā ir optimālākā apsardzes sistēma ar plašām iespējām, kura nodrošina notikumu arhivēšanu. Tiek nodrošināta objektu apsardzes sistēmas konfigurēšana un programmēšana izmantojot LCD klaviatūru PK 5501.

Projektētā apsardzes sistēma sastāv no:

- kontroles paneļa DSC PC-1832;
- zonu paplašinātāja DSC PC 5108;
- apsardzes sistēmas vadības pultīm ar LCD displeju PK 5501(uzstādīt pie sienas $h=1.5\text{m}$ no grīdas līmeņa);
- trauksmes sirēnai (saskaņot ar arhitektūras plānu, montēt uz fasādes $h=3.5\text{m}$);
- kustības detektoriem PIR (uzstādīt pie sienas griestu līmenī);
- kustības detektoriem ar akustiskajiem stikla plīšanas PIR+GB(uzstādīt pie sienas griestu līmenī);
- durvju magnētiskajiem kontaktiem(montēt durvīs);
- bezvadu durvju magnētiskajiem kontaktiem(montēt durvīs);
- izsaukuma pogām (montējamas pie sienas $h=1.0\text{m}$ un 0.3m invalīda tualetē);
- Kabeļu tīkliem paredzēts izmantot CQR 6x0.22 (informācijas pārraidei no apsardzes detektoriem), UTP 4x2x0.5 (sistēmas kopnei un vadības pultīm) un PPJ 3x1.5 (sistēmas el. barošanai $\sim 220\text{V}$ ķēdēs).

Apsardzes sistēmas projektā ir uzrādīts ierīču izvietojums, kabeļu trases, un arī sistēmas principiālā slēguma shēma. Ierīču izvietojums tika izvēlēts ņemot vērā pasūtītāja prasības, un nodrošina optimālo objekta apsardzes pakāpi. Sistēmu programmējot objektu ir iespējams sadalīt līdz 4 apsardzes rajoniem. Katru rajonu var neatkarīgi uzlikt uz apsardzi vai noņemt no tās.

Sarunu ieejas paneli paredzēt uzstādīt pie galvena ieeja un klausule uzstādīt galda vestibūla telpā. Sarunu iekārtas elektroapgādi ir paredzēts organizēt no $\sim 220\text{V}$ AC 50Hz tīkla no EL sadales SS gr.02

Apsardzes sistēmas iekārtas elektroapgādi ir paredzēts organizēt no $\sim 220\text{V}$ AC 50Hz tīkla no EL sadales SS gr.01. Rezerves barošana ir paredzēta pašai sistēmai, tā sastāv no barošanas blokiem 12V DC ar iebūvētu akumulatora bateriju 12x7Ah, kas nodrošina ne mazāk kā 3 stundu darbību trauksmes režīmā un 24 stundas dežūrrežīmā.

Vispārējie norādījumi:

Apsardzes signalizācijas un sarunu iekārtu sistēmas kabeļu trases projektētas atsevišķi plastmasas caurulēs. PVC caurules un kabeļu stiprinājumus. Kabeļu instalācija notiek atbilstoši griestu konstrukcijām. Kabeļu marķējums atbilstoši detektora un iekārtu marķējumam.

Ierīkojot kabeļu līnijas iekštelpās jāparedz risinājumus, kas novērš uguns izplatīšanās iespēju pa kabeļu līnijas trasi. (LBN 262-05 8.punkts).

Jāparedz urbumu vietas un rievas sienās un starpstāvu pārsegumos pēc kabeļu montāžas aizbīvēt atbilstoši "Ugunsdrošības noteikumu" prasībām. (LBN 262-05 10. un 41. punkts).

Apsardzes signalizācijas un ieejas kontroles sistēmu ierīču zemēšanu un montāžu veikt saskaņā ar firmas – izgatavotājas ekspluatācijas noteikumiem, instrukcijām un normām. Ierīču zemējuma pretestība R_z mazāka par 4 omiem.

Pēc objekta izbūves un nodošanas ekspluatācijā montāžas organizācijai ir jāiesniedz pasūtītājam sistēmas izpildedokumentāciju.

Rasējumu saraksts.


Nr.	Lapa.	Lapas nosaukums.	Mērogs.
1	2V/S-1	Vispārīgie rādītāji.	b/m
2	2V/S-2	1. stāva plāna fragmenti. Apsardzes un sarunu iekārtu sistēmas.	M1:100
3	2V/S-3	Apsardzes un sarunu iekārtu sistēmas principiālā slēguma shēma.	b/m
4	2V/S-4	Materiālu specifikācija.	b/m


IZMANTOTO UN PIEVIENOTO DOKUMENTU SARAKSTS		
Apzīmējums	Nosaukums	Piezīmes
LBN 201-10	Būvju ugunsdrošība	2012. g. 01. 01.
LBN 262-05	Elektronisko sakaru tīkli	2006. g. 04. 04.
LBN 202-01	Būvprojekta saturs un noformēšana	2001. g. 14. 08.
MK Nr. 370		
LBN 261-07	Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve	2008. g. 01. 01.


Piezīme:


Paskaidrojums projektam jāskatās paskaidrojuma rakstā.


Pieņemtie apzīmējumi:


- 


- Centrālais panelis
- 


- Paplašinātais
- 


- Sistēmas vadības klaviatūra
- 


- Kustības detektors (PIR)
- 


- Kustības un stikla pīšanas detektors (PIR+GBD)
- 


- Durvju magnētiskais kontakts
- 


- Bezvadu durvju magnētiskais kontakts
- 


- Bezvadu magnētiskā kontakta uztvērējs
- 


- Izsaukuma poga
- 


- Trauksmes sirēna
- 

- Sarunu iekārtu ieejas panelis
- 

- Sarunu iekārtu klausule
- 

- Sistēmas kopnes kabelis 4x2x0.5 UTP 5 cat. -nosacītā trase
- 

- Detektoru pieslēguma kabelis 6X0.22 CQR -nosacītā trase
- 

- Spēka kabelis PPJ 3x1.5 -nosacītā trase
- 

- Elektrības sadale

Šī būvprojekta VS daļas
risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem,
kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs

Romāns Sadovskis

(vārds un uzvārds)

72-AM-83/11

(seriāls)

20.02.2012.

(datums)

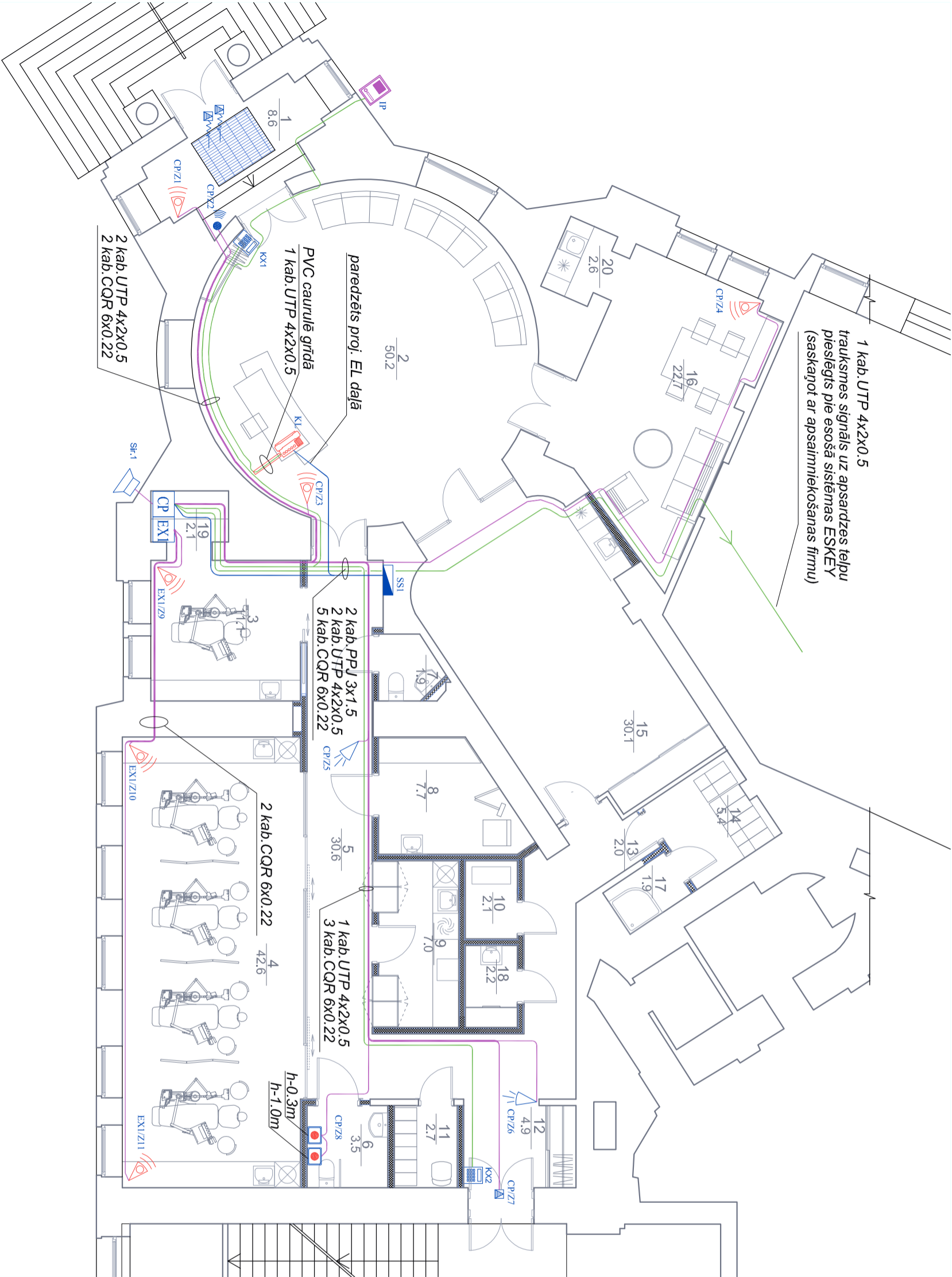
(paraksts)

SIA "NCS-RĪGA"				Pasūtītājs :				Projekta sadaļa : 2VS			
Dārzzaugļu iela 8-1, Rīga, LV-1012											
Tālr. +371 67506275 fax. +371 67506276											
Proj.daļas vad.											
R.Sadovskis											
20.02.2012											
Projekcija											
V.Surmovičs											
20.02.2012											

Telpu eksplikācija

Nr	Nosaukums	Platība m²
1	Vēlīveris	8.6
2	Vestiblis	50.2
3	Zobārstniecības kabinets	11.1
4	Zobārstniecības kabinets	42.6
5	Gaitenis	30.6
6	Invalidu WC	3.5
7	WC	1.9
8	Radioloģijas telpa	7.7
9	Sterilizācijas telpa	7.0
10	Kompresoru telpa	2.1
11	Ārstu gērbtuve	2.7
12	Priekštelpa	4.9
13	Gaitenis	2.0
14	Gērbtuve	5.4
15	Pārunu telpa	30.1
16	Personāla telpa	22.7
17	Dušas telpa	1.9
18	Apkopējas telpa	2.2
19	Medikamentu uzglabāšanas telpa	2.1
20	Palīgtelpa	2.6
kopā		241.9

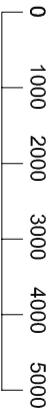
1 kab. UTP 4x2x0.5
trauksmes signāls uz apsardzes telpu
pieslēgts pie esošā sistēmas ESKEY
(saskaņot ar apsaimniekošanas firmu)



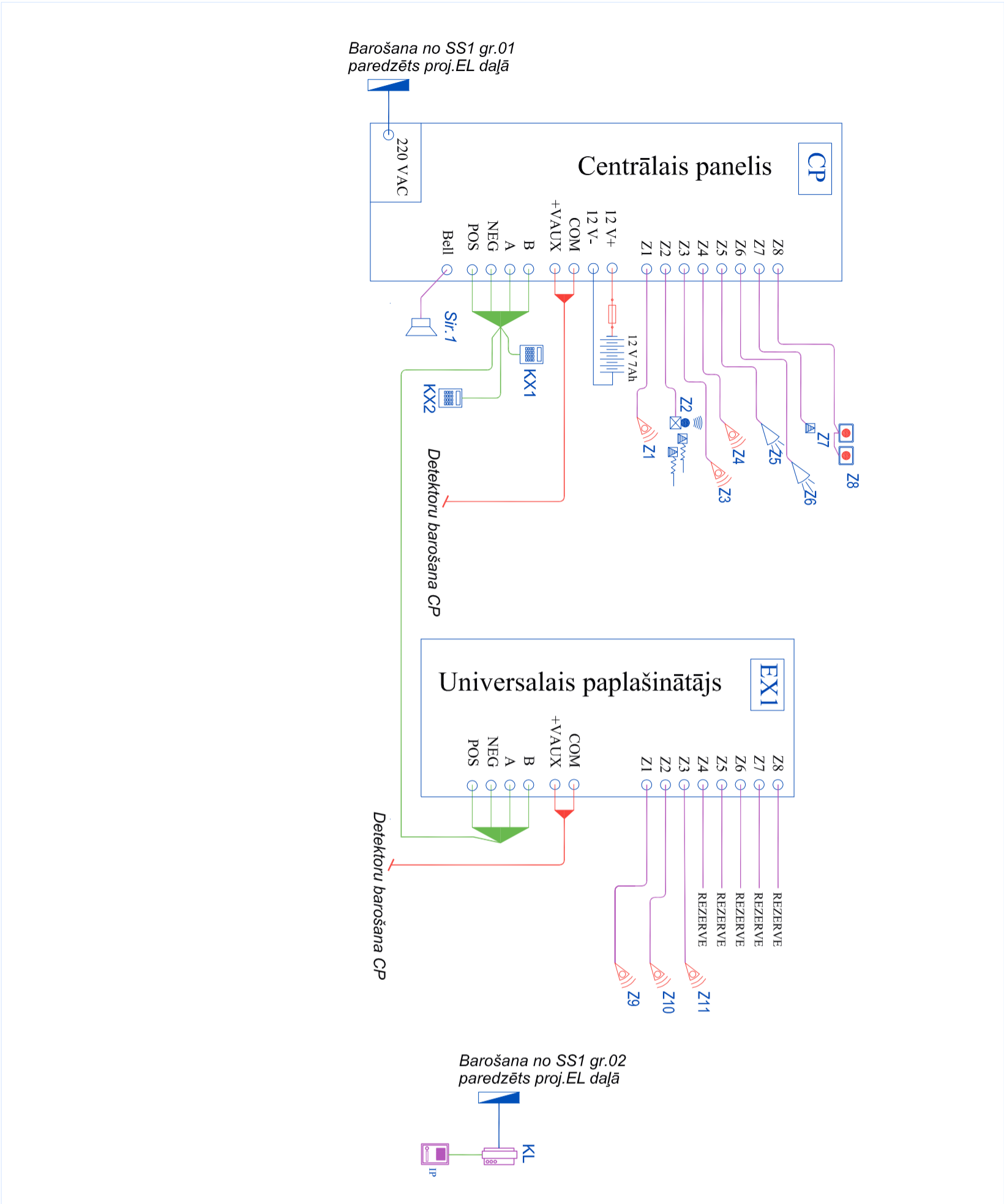
Pieņemtie apzīmējumi:

- CP - Centrālais panelis
- EXI - Paplašinātais
- Sistēmas vadības klaviatūra
- Kustības detektors (PIR)
- Kustības un siltā plūsmas detektors (PIR+GBD)
- Durvju magnētiskais kontakts
- Bezvadu durvju magnētiskais kontakts
- Bezvadu magnētiskā kontakta uztvērējs
- Izsaukuma poga
- Trauksmes siēna
- Sarunu iekārtu ieejas panelis
- Sarunu iekārtu klausule
- Sistēmas kopnes kabelis 4x2x0.5 UTP 5 cat. -nosacītā trase
- Detektoru pieslēguma kabelis 6x0.22 CQR -nosacītā trase
- Spēka kabelis PPJ 3x1.5 -nosacītā trase
- Elektrības sadale

MĒROGS 1:100



<div>SIA "NCS-RĪGA" Dārzzaugļu iela 8-1, Rīga, LV-1012 Tālr. +371 67506275 fax. +371 67506276</div> <div></div>				Pasūtītājs : <div>KROKS</div> <div>SAŅĒMTU INŽENIERBŪVAS PROJEKTIĒŠANAS BŪROS</div>				Projekta sadaļa : 2VS			
Objekts: LU Medicīnas fakultātes zobārstniecības mācību klīnika Rīga, Aspeziņas bulv. 5				Stadija				Lapa			
Projekcija				TP				2VS-2			
Projekcija				Pastiņījums :				Mērogs			
1. stāva plāna fragments. Apsardzes un sarunu iekārtu sistēmas				PR 12/383				1:100			



Pieņemtie apzīmējumi:

- Centrālais panelis
- Paplašinātājs
- Sistēmas vadības klaviatūra
- Kustības detektors (PIR)
- Kustības un stikla pīšanas detektors (PIR+GBD)
- Durvju magnētiskais kontakts
- Bezvadu durvju magnētiskais kontakts
- Bezvadu magnētiskā kontakta uztvērējs
- Izsaukuma poga
- Trauksmes sirēna
- Sarunu iekārtu ieejas panelis
- Sarunu iekārtu klausule
- Sistēmas kopnes kabelis 4x2x0.5 UTP 5 cat. -nosacītā trase
- Detektoru pieslēguma kabelis 6X0.22 CQR -nosacītā trase
- Spēka kabelis PPJ 3x1.5 -nosacītā trase
- Elektrības sadale

<div><div><div>SIA "NCS-RĪGA"</div><div>Dārzaugļu iela 8-1, Rīga, LV-1012</div><div>Tālr. +371 67506275 fāks. +371 67506276</div></div><div></div></div>				Pasūtītājs : <div>KROKS</div> <div><small>SASIJUMU PROJEKTIĒŠANAS BIŅORS</small></div>		Projekta sadaļa : 2VS		
Objekts: LU Medicīnas fakultātes zobārstniecības mācību klīnika				Rīga, Aspažijas bulv. 5		Stadija	Lapa	Lapas Izmaiņa
Projekcijas vadītājs: R.Sadovskis				20.02.2012		TP	2VS-3	-
Projektēja: V.Surmovičs				20.02.2012		Pastiņojums :		
Apsardzes un sarunu iekārtu sistēmas principiālā slēguma shēma				PR 12/383			Mērogs	
							b/m	

Nr.	Apsardzes un piekļuves kontroles sistēma.	Iekārtas tips, marka.	Mērv.	Kopā
1	2	3	4	5
1	Apsardzes signalizācijas sistēmas centrālais panelis	PC1832 + Kārba + Transformators	kompl.	1
2	Apsardzes signalizācijas sistēmas paplašinātais	DSC PC 5108+Kārba	kompl.	1
3	Apsardzes signalizācijas sistēmas vadības klaviatūra	LCD PK-5501	gab.	2
4	Akumulatoru baterija	12V 7Ah	gab.	1
5	Trauksmes sirēna	SL-550	gab.	1
6	Infrasarkanais kustības detektors	SRP 600 CROW	gab.	2
7	Kustības un stiklu plīšanas detektoriem (PIR+GB)	SRP-G2	gab.	6
8	Durvju magnētiskais kontakts	TAPV10	gab.	1
9	Bezvadū durvju magnētiskais kontakts	ELMES CTX3HB BALTS	gab.	2
10	Bezvadū magnētiskā kontakta uztvērējs	ELMES DWB-100HR	gab.	1
11	Izsaukuma poga	Tasterslēdzis ar spec.vaciņu	gab.	2
12	Video sarunu iekārtu izsaukuma panelis	Commax DRC-4CAN	kompl.	1
13	Video sarunu iekārtu klausule	Commax CDV-50N	gab.	1
14	Signalizācijas kabelis	CQR 6x0,22	m	245
15	Kopnes kabelis	UTP 4x2x0,5	m	190
16	Spēka kabelis (iekļauts proj.EL daļa specifikācijā)	PPJ 3x1,5	m	
17	Instalācijas caurule cietā d=16mm	EVOPIPES d=16mm	m	350
18	Instalācijas caurule gofrēta d=16mm	EVOPIPES d=16mm	m	50
19	Ugunsdrošais pildījums	java GVS Fire Stop	kompl.	1
20	Montāžas materiāli		kompl.	1

PIEZĪMES:

- 1) Iekārtas un materiāli, kas nav uzrādīti dotajā iekārtu un materiālu specifikācijā, jāparedz montāžas organizācijai balstoties uz savu personīgo pieredzi.
- 2) Dokumentācijā minētie izstrādājumu nosaukumi ir tikai norāde uz nepieciešamajām kvalitātes prasībām. Tos var nomainīt pret izstrādājumiem ar ekvivalentu vai augstāku kvalitāti.

SIA "NCS-RĪGA" Dārzaugļu iela 8-1, Rīga, LV-1012 Tālr. +371 67506275 fax. +371 67506276				Pasūtītājs : 		Projekta sadaļa : 2VS			
				Objekts: LU Medicīnas fakultātes zobārstniecības mācību klīnika <i>Rīga, Aspazijas bulv. 5</i>		Stadija	Lapa	Lapas	Izmaiņa
Proj.daļas vad.	R.Sadovskis		20.02.2012.			TP	2VS-4	-	-
Projektēja	V.Surmovičs		20.02.2012.	Materiālu specifikācija.		Pasūtījums :		Mērogs	
						PR 12/383		b/m	