

### **Paskaidrojuma raksts.**

Telekomunikāciju sistēmas tīkla projekts izstrādāts LU Medicīnas fakultātes zobārstniecības mācību klīnikai, Rīgā, Aspazijas bulv. 5, tas iekļaujas kā daļa no kopējā rekonstrukcijas būvprojekta.

Strukturētā kabeļu tīkla izbūvei izmantot kabeli UTP (4x2x0,5) Cat5e. Jauno pieslēguma darba vietu kabeļus instalēt uz ēkas esošo komutācijas skapī T01. No 1.stāva komutācijas skapja T01 uz katru pieslēguma vietu izbūvēt kabeļus UTP (4x2x0,5) Cat5e, rozetē kabeļi tiek izstrādāti uz Cat5e, RJ45, UTP ligzdām, bet komutācijas skapī T01 kabeļi izstrādājami uz 24 portu UTP, RJ45, Cat5e sadales paneļiem.

Telekomunikāciju sistēmas tīkla rozetes montējamas zemapmetuma izpildījumā, WI-FI tīkla pieslēgumu rozetes un projektoram virsapmetuma izpildījumā. Rozešu izvietošanu un montāžas augstumu precizēt uz vietas, saskaņojot ar elektroapgādes tīkla instalatoriem.

Rozetes pieslēgumu iespējams izmantot gan datortīkla, gan telefontīkla, gan IP telefonu pieslēgumā.

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

Projektā rozetes ir marķētas sekojoši, piemēram, T01-P1-01/02, kur:

T01- telekomunikāciju tīkla komutācijas skapja nr.;

P1- sadales paneļa nr. komutācijas skapī;

01/02 ligzdu nr. sadales panelī.

Savienotājpaneļu numerāciju esošajā komutācijas skapī T01 precizēt uz vietas. Kabeļu tīkla montāžai uzstādīt papildus 19" savienotājpaneļus, to vietu kom.skapī norāda IT dienesta personāls.

Visiem datortīkla- telefontīkla materiāliem un izveidotajam tīklam jāatbilst ISO / IEC 11801, ANSI / EIA / TIA 568A un CENELEC EN 50173 / EN 50174 – 1/-2/-3 standartos noteiktajām prasībām, tās atbilstību visām Cat5e nepieciešamajām tehniskajām normām un jānodrošina savietojamību ar atbilstošiem standartizētiem tīklu aktīvajiem elementiem.

Horizontālajā kabeļu sistēmā kabeļi jāmarķē abos galos. Nododot izpilddokumentāciju rozetes marķējumam jāsakrīt ar izpilddokumentācijas marķējumu.

Kabeļu tīklu pēc izbūves testēt - izmantojot sertificētu testeru, rezultāti iesniedzami pasūtītājam kopā ar izpilddokumentāciju.

Produktu ražotājfirmai pie objekta nodošanas jāiesniedz atbilstošs garantijas sertifikāts.

## Darba rasējumu saraksts.

Nr	Lapa	Lapas nosaukums	Piezīmes
1	1VS-1	Vispārējie rādītāji.	b/m
2	1VS-2	1.stāva plāna fragments. Telekomunikāciju sistēmas tīkla rozešu izvietojums un kabeļu trases.	M1:100
3	1VS-3	Telekomunikāciju sistēmas tīkla struktūrshēma.	b/m
4	1VS-4	Materiālu specifikācija.	b/m

### PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:



- esošais telekomunikāciju komutācijas skapis



- 2-vietīga vājstrāvas rozete (2xRJ45)



- 1-vietīga vājstrāvas rozete (1xRJ45)



- HDMI un VGA zemapmetuma rozete

— - vājstrāvas kabeļu trase, kabeļi  
UTP (4x2x0.5) Cat5e

--- - HDMI un VGA kabeļi

Šī būvprojekta "VS" daļas, "1VS" sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

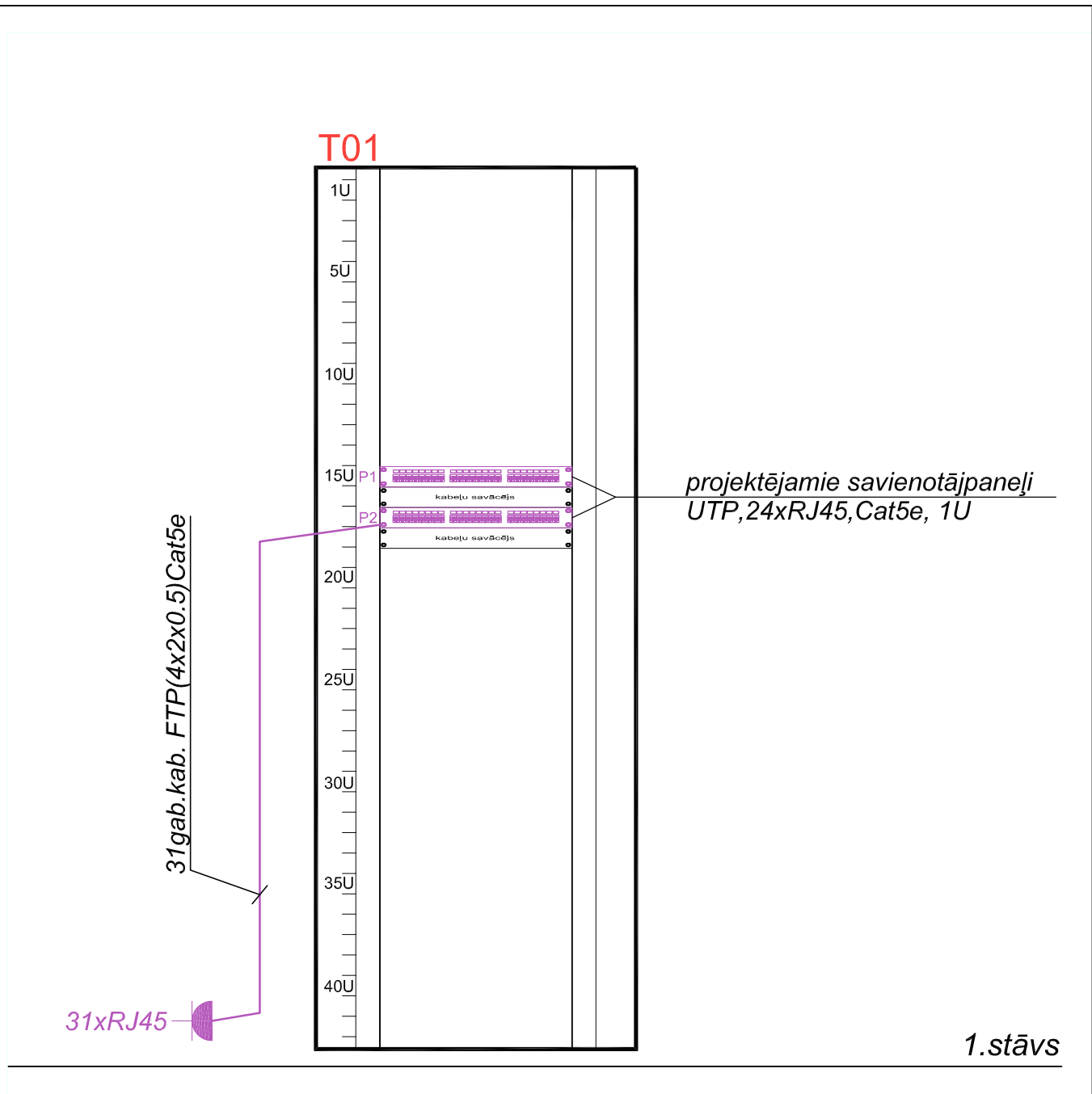
Projektu izstrādāja SIA "NCS-RĪGA"  
Būvkomersanta reģistrācijas Nr.1244-R

Proj.daļ.vad.: Juris Spura

\_\_\_\_\_proj.vadītājs: \_\_\_\_\_/ J.Spura /  
(datums) (paraksts)

SIA "NCS-RĪGA" Dārzaugļu iela 8-1, Rīga, LV-1012 Tālr. +371 67506275 fax. +371 67506276				Pasūtītājs : 		Projekta sadaļa : 1VS	
Objekts: LU Medicīnas fakultātes zobārstniecības mācību klīnika Rīga, Aspazijas bulv. 5				Stadija	Lapa	Lapas	Izmaiņa
Proj.daļas vad. J. Spura 20.02.2012 Projektēja R. Indrāns 20.02.2012				TP	1VS-1	4	-
Vispārējie rādītāji.				Pasūtījums :		Mērogs	
				PR 12/383		b/m	





**PIEZĪMES:**

- Savienotājpaneļu numerāciju esošajā komutācijas skapī T01 precizēt uz vietas.
- Kabeļu tīkla montāžai uzstādīt papildus 19" savienotājpaneļus, to vietu kom.skapī norāda IT dienesta personāls.

SIA "NCS-RĪGA" Dārzaugļu iela 8-1, Rīga, LV-1012 Tālr. +371 67506275 fax. +371 67506276				Pasūtītājs : <b>KROKS</b> <small>SIA "LDU" IZPĒTES UN PROJEKĒŠANAS BIROJS</small>		Projekta sadaļa : 1VS			
				Objekts: LU Medicīnas fakultātes zobārstniecības mācību klīnika Rīga, Aspazijas bulv. 5		Stadija	Lapa	Lapas	Izmaiņa
Proj.daļas vad.	J. Spura		20.02.2012.			TP	1VS-3	-	-
Projektēja	R. Indrāns		20.02.2012.	Telekomunikāciju sistēmas tīkla struktūrshēma.		Pasūtītājs :		Mērogs	
						PR 12/383		b/m	

## Materiālu specifikācija.

### Telekomunikāciju sistēmas tīkla izbūve.

Nr.	Materiālu nosaukums	Mērv.		Piezīmes
			Daudz.	
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
1	Kabelis UTP (4x2x0.5) Cat5e	m	1600	
2	HDMI kabelis 10metri ar spraudņiem - projektoram	gab.	1	
3	VGA kabelis 10metri ar spraudņiem - projektoram	gab.	1	
4	UTP, Cat5e, 24 portu datortīkla savienotājpanelis (24x RJ45) 1U	gab.	2	
5	Kabeļu kārtotājs- horizontālais 19" 1U	gab.	2	
6	Ligzda RJ45, UTP, Cat5e	gab.	31	
7	Z/A 2-vietīga vājstrāvas rozete ar pārsegu (2xRJ45)	kompl.	14	
8	Z/A komutācijas kārba	gab.	14	
9	V/A 1-vietīga vājstrāvas rozete (1xRJ45)	kompl.	3	
10	Z/A HDMI- VGA rozete ar pārsegu	kompl.	1	
11	Instalācijas caurule d-25mm	m	20	
12	Gofrēta instalācijas caurule d-25mm	m	25	
13	Gofrēta instalācijas caurule d-50mm	m	5	
14	Ugunsdrošais pildījums (mastika)	kompl.	1	
15	Instalācijas materiāli un stiprinājumi	kompl.	1	

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