

Paskaidrojuma raksts.

Telekomunikāciju sistēmas tīkla projekts izstrādāts Mārupes vidusskolas jaunajam mācību korpusam, Kantora ielā 97, Mārupes pagasts, Rīgas raj., tas iekļaujas kā daļa no kopējā būvprojekta.

Projektējamā mācību korpusa telekomunikāciju sistēmas kabelus paredzēts instalēt uz esošās ēkas otrā stāva bibliotēku, kur atrodas esošais 19” komutācijas skapis. Esošā komutācijas skapja ietilpība ir nepietiekoša, tāpēc projekts paredz šī skapja nomaiņu, saglabājot novietojumu.

Projekts paredz jauna savienojošā kabeļa izbūvi starp komutācijas skapi bibliotēkā un ēkas galveno komutācijas skapi, servertelpā, ar kabeli:

FO MM 8x 50/125 - šo kabeli abos tā galos izstrādāt uz 19” optiskā komutācijas paneļa-bibliotēkas komutācijas skapī izmantot esošo komutācijas paneli, servertelpā uzstādīt jaunu. Maģistrālo kabeli, visā garumā, aizsargāt ar instalācijas cauruli d-25mm, vai kabeļu kanālu.

Strukturētā kabeļu tīkla izbūvei izmantot kabeli UTP (4x2x0.5) Cat5e. No komutācijas skapja uz katru pieslēguma vietu izbūvēt kabelus UTP (4x2x0.5) Cat5e, rozetē kabeļi tiek izstrādāti uz Cat5e, RJ45, UTP ligzdām, bet komutācijas skapī kabeļi izstrādājami uz 24 portu UTP, RJ45, Cat5e sadales paneliem.

Rozešu izvietojumu un montāžas augstumu precizēt uz vietas, saskaņojot to ar elektroapgādes tīkla instalatoru. Rozetes pieslēgumu iespējams izmantot gan datortīkla , gan telefontīkla, gan IP telefonu pieslēgumā.

Projektējamos komutācijas skapjus nepieciešams sazemēt pie ēkas zemējuma kontūra ar vismaz 16 mm2 CU kabeli.

Projektā rozetes ir marķētas sekojoši, piemēram, R2-P1-01/02, kur:

R2- strukturētā vājstrāvas tīkla komutācijas skapja nr. ēkā;

P1- sadales paneļa nr. komutācijas skapī;

01/02 ligzdu nr. sadales panelī.

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 un MM optisko kabeļu nepieciešamajām tehniskajām normām un jānodrošina savietojamību ar atbilstošiem standartizētiem tīklu aktīvajiem elementiem.

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

Horizontālajā kabeļu sistēmā kabeļi jāmarķē abos galos. Sistēmas montāžu veikt ražotāja sertificētu speciālistu vadībā.

Daļu rasejumu saraksts.

Nr.	Lapa	Lapas nosaukums	Mērogs
1	1ESS-1	Vispārīgie rādītāji.	b/m
2	1ESS-2	1.stāva plāns. Telekomunikāciju sistēmas tīkla rozešu izvietojums un kabeļu trases.	M1:100
3	1ESS-3	Esošās ēkas 1.stāva plāns. Telekomunikāciju sistēmas tīkla kabeļu trases.	M1:200
4	1ESS-4	2.stāva plāns. Telekomunikāciju sistēmas tīkla rozešu izvietojums un kabeļu trases.	M1:100
5	1ESS-5	Esošās ēkas 2.stāva plāns. Telekomunikāciju sistēmas tīkla kabeļu trases.	M1:200
6	1ESS-6	3.stāva plāns. Telekomunikāciju sistēmas tīkla rozešu izvietojums un kabeļu trases.	M1:100
7	1ESS-7	Struktūrshēma.	b/m
8	1ESS-8	Materiālu specifikācija.	b/m

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:



- 19" komutācijas skapis



- 1-vietīga vājstrāvas rozete (1xRJ45)



- 2-vietīga vājstrāvas rozete (2xRJ45)



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



- kabeļu trase, kabelis FO MM 8x 50/125



- HDMI kabelis projektora pieslēgumam



- kabeļu stāvvads

Šī būvprojekta EES daļas, 1EES sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta sadaļas vadītājs Guntis Dukaļskis Nr.3-00227
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

(datums) Z.V. (paraksts)

SIA "NCS LV" Dārzaugļu iela 8-1, Rīga, LV-1012 Tālr. +371 67506275 fax. +371 67506276				Pasūtītājs : SIA "Ozola & Bula, arhitektu birojs" Kr. Valdemāra iela 22-2 tel./ fakss 67284853				Projekta sadaļa : 1ESS			
				Objekts:		Stadija	Lapa	Lapas	Izmaiņa		
Būvpr. vad.	V. Ozola		23.10.2015	Mārupes vidusskolas jaunais mācību korpus Kantora ielā 97, Mārupes pagasts, Rīgas rajons		BP	1ESS-1	8	-		
Būvpr. d. vad.	G. Dukaļskis		23.10.2015								
Izstrādāja	R. Indrāns		23.10.2015								
				Vispārīgie rādītāji.		Pasūtījums :		Mērogs			
						PR 15/468		b/m			
								Arhīva Nr.			