

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 nepietiekša, 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.

Magistrālo 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 kabeli tiek izstrādāti uz Cat5e, RJ45, UTP līgzdām, bet komutācijas skapī kabeli izstrādājami uz 24 portu UTP, RJ45, Cat5e sadales paneļiem.

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 sazenēt pie ēkas zemējuma kontūra ar vismaz 16 mm2 CU kabeli.

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

- R2- strukturētā vājštrāvas tīkla komutācijas skapja nr. ēkā,
- P1- sadales paneļa nr. komutācijas skapī,
- 01/02 līgzdu 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 testeri, rezultāti iesniedzami pasūtītājam kopā ar izpilddokumentāciju.

Horizontālajā kabeļu sistēmā kabeli jāmarkē abos galos. Sistēmas montāžu veikt ražotāja sertificētu speciālistu vadībā.

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	Strukturshēma.	b/m
8	1ESS-8	Materiālu specifikācija.	b/m

PIENĒMĒTIE APZĪMĒJUMI:

-  - 19" komutācijas skapis
-  - 1-vietīga vājštrāvas rozete (1xRJ45)
-  - 2-vietīga vājštrāvas rozete (2xRJ45)
-  - kabeļu trase, kabelis UTP(4x2x0.5)Cat5e
-  - kabeļu trase, kabelis FO MM 8x 50/125
-  - HDMI kabelis projektorā pieslēgumam
-  - kabeļu stāwads

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 DukajskisNr.3-00227

(Vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

(datums)

Z.V.

(paraksts)

SIA "NCS LV"

Dārzaugu 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 : 1EES

Būvpr. vad.	V. Ozola		23.10.2015	Objekts: Mārupes vidusskolas jaunais mācību korpus Kantora ielā 97, Mārupes pagasts, Rīgas rajons	Stadija	Lapa	Lapas	Izmaiņa
Būvpr. d. vad.	G. Dukajskis		23.10.2015		BP	1ESS-1	8	-
Izstrādāja	R. Indrāns		23.10.2015		Pasūtījums : Mērogs			
				Vispārīgie rādītāji.	PR 15/468			
					b/m			
					Amīva Nr.			