

Iekšējie vājstrāvas tīkli. (VS)

Tehniskais projekts izstrādāts atbilstoši projektēšanas uzdevumam LLU starp ēku optiskā datortīkla komutāciju mezgla punkta telpa - datortīkli.

Veicot būvdarbus jāveic nepieciešamie darbi, lai nodrošinātu ugunsdrošības, hidro aizsardzības, magnētiska luka aizsardzības prasības minētā telpai .

Iekšējā tīkla izbūve jāveic tā, lai komutācijas mezglā nodrošinātu 10BASE-T datu pārraidi , perspektīvā plānoto optisko savienošanas kabeļu tīkla terminēšanu, un iespējamo kabeļu brīvu papildināšanu un nomaiņu ekspluatācijas laikā.

Izmaksu aprēķinos un veicot būvdarbus izpildītajam jāparedz visi nepieciešamie palīgmateriāli projekta ieceres realizācijai .

Visi materiāli, kas minēti šajā projekta ir saskaņoti un akceptēti no pasūtītāja puses . Jebkuri materiāli var tikt aizstāti ar līdzvērtīgiem vai labākiem materiāliem to saskaņojot ar pasūtītāju .

Komutācijas skapji . (VS)

Atbilstoši tehniskajām prasībām komutācijas mezglā novieto piecus komutācijas skapjus .

Pirmais komutācijas skapis TC1 paredzēts Datortīkla maģistrālo līniju terminēšanai un skapja izmētiem jābūt 800*1000 42 HU .Skapis jāaprīko ar horizontāliem ievadu kabeļu organizatoriem.

Komutācijas skapji TC2-TC5 paredzēti aktīvai aparatūrai un serveriem un to izmēri ir 600*1000*42 HU.

Skapja durvīm jābūt no metāla perforētām, lai nodrošinātu ventilāciju . Starp skapjiem durvis neuzstāda un atstāj brīvu gaisa apmaiņai .

Zem skapja grīda jābūt atvērtai, lai nodrošinātu gaisa apmaiņu un dzesēšanu .

Skapjus novieto uz pastiprinātam grīdas sliedēm skat. AR sadaļu.

Datu komutācijas skapjus TC2-TC 5 savieno ar Galveno komutācijas skapi TC1 izmantojot 24 gab. UFTP Cat 6a savienošanas līnijas, lai nodrošinātu 10 GB datu pārraidi .

Starp komutācijas paneļiem un aktīvo aparatūru jāuzstāda nepieciešamo skaitu kabeļu organizatoru .

Visiem kabeļiem un ligzdām jābūt ekranētiem.

Skapī jāierīko zemējuma kopne .

Elektro apgāde

Katrā Komutācijas skapī uzstādīt divas vertikāles Elektro barošanas sliedes . Tām jābūt aprīkotam ar vismaz 4 gab. IEC60320C19 un 20 IEC320C13 pieslēguma kontaktiem.

Pieslēgt elektrotīklam caur 1F32A spraudni . Savienošanas punkts atrodas virs komutācijas skapja elektrības kabeļu plauktā .

Tīkls jānodrošina caur Nepārtrauktās barošanas avotu .

Datoru kabeļu plauktu sistēma.

Visi vājstrāvas un Datoru tīkla kabeļi jāinstalē uz kabeļu plauktiem un ārpus komutācijas mezgla telpām aizsarg caurulēs .

Ievadus komutāciju mezglā nodrošināt caur Ugunsdrošiem CABLOFIL kabeļu ievadiem EZD 33. Izplešanās koeficients 800% , pie 170°C, un jāatbilst EN 1366-3 prasībām.

Kabeļu plauktiem jābūt no cinkota stieple tērauda, lai nodrošinātu gaisa cirkulāciju un mehānisko noturību.

Kabeļus, kurus montē stāvvadā jāmarķē katrā stāvā.

Visām metāliskām konstruktīvām daļām un materiāliem jābūt saņemtiem min 10mm² zemējuma vadu .

Veicot montāžas darbus nedrīkst bojāt vai pasliktināt telpas hidroizolāciju .

Nepieciešamības gadījumā veikt papildus hidroizolācijas pasākumus .

Plaukti paralēli jāiezemē katrus 6m

SAVIENOŠANAS KABEĻI

Komutācijas mezglu jāsavieno ar esošo ēkas komutācijas skapi 112B-1 ar 2 kab. FTP Cat 6, 4 kab. FTP Cat 6 uz 4 stāvu komutācijas skapi 405E-7 un 4 kab. FTP Cat 6 uz 10 stāva J1 komutācijas skapi .

Pa vienam FTP Cat 6 kabelim uz Ventilācijas kondicionēšanas iekārtu , Apsardzes signalizācijas vadības iekārtu un Nepārtrauktās barošanas iekārtu (Galvenā Elektro sadales telpā).

Kabeļu sistēmas un tīkls tiek projektēti atbilstoši ISO/IEC 11801 Class Ea , EN 50173 Class E, EN 50174-1, EN 50174-5 standartos noteiktajām prasībām, tās atbilstību visām Cat 6a un Cat 6. kategorijas nepieciešamajām tehniskajām normām un savietojamību ar atbilstošiem standartizētiem tīkla aktīvajiem elementiem. Izveidotajā tīklā visām komponentēm jābūt vienas firmas ražojumiem, un Izpildītājam jāiesniedz ražotāja garantijai Garantijas periodam jābūt vismaz 15(piecpadsmit) gadi, kas atbilst tīkla ekspluatācijas prasībām

Pēc kabeļu tīkla izveides ir jāveic katras pieslēguma vietas testēšana (PERMAMENT LINK) ar sertificētu kabeļu tīklu analizatoru Mērījumu rezultāti jāiesniedz pasūtītājam.

Sastādīja A. Kogans