Skaidrojošs raksts

VSAA Slimnīca Ģintermuiža , Pusaudžu rehabilitācijas ēka, Filozofu ielā 69, Jelgava, LV-3008 (turpmāk tekstā – objekts) Elektronisko sakaru sistēmas (turpmāk tekstā – ESS) būvprojekta risinājums izstrādāts atbilstoši Pasūtītāja projektēšanas uzdevumam un spēkā esošo būvnormatīvu, standartu un tehnisko noteikumu prasībām

Projekta uzdevums : Izveidot CAT 6 strukturēto kabeļu tīklu uz visām darba vietām (DAT, VOIP) , video novērošanas kamerām, gaisa apstrādes iekārtai , pacēlājam, Piekļuves kontrolei un Video domofonam (IP) . Piekļuves kontroles un Video novērošanas risinājumus skatīt attiecīgās ESS rasējumu lapās.

Izveidot TV signāla kabeļu tīklu ,

Uzstādīt un ierīkot interaktīvo tāfeli .

Projekta daļas izstrādē pielietoti spēkā esošie standarti un sekojoši normatīvi:

- LBN 200-21 Būvju vispārīgo prasību būvnormatīvs
- LVS EN 50174-1:2018 , LVS EN 50174-2, LVS EN 50174-3 Informācijas tehnoloģijas. Kabeļu sistēmu ierīkošana.
- LVS EN 50173-1:2018 Informācijas tehnoloģija. Universālās Kabeļu sistēmu 1. daļa: Vispārīgās prasības
- LVS EN 50173-2:2018 Informācijas tehnoloģija. Universālās Kabeļu sistēmas. 2. daļa: Biroju telpas
- LVS EN 50310:2020 Potenciālu izlīdzināšana un zemēšana ēkās ar informācijas tehnoloģijas iekārtām
-LVS EN 50575:2018 Spēka , kontroles un komunikāciju kabeļi - Kabeļi vispārējam pielietojumam būvniecībā - ugunsdrošības prasības .
-LBN 262-15 -ELEKTRONISKIE SAKARU TĪKLI
-LR MK NOTEIKUMI Nr. 501 "Elektronisko sakaru tīklu ierīkošanas, būvniecības un uzraudzības kārtība"

Dator tīkls

Ēkas 2 stāva 19 telpā atrodas esošais maģistrālais Optiskās šķiedras kabelis (FO kabelis) – tas jāsaglabā un jāveic visi pasākumi esošā kabeļa aizsardzībai . Pēc būvdarbu pabeigšanas esošais FO kabeļa darbība jāatjauno.
Ekektro tīkla pieslēgumus skatīt EL sadaļā.
Veicot tīkla izbūvi un montāžu ievērot standartu LVS EN 50173 un LBN normatīvo aktu prasības.

Datortīklu montāža

Veicot būvdarbus saglabāt esošo optikā kabeļa (FO) trasi un ievadu 2 stāva telpā Nr 19 .
Esošo FO kabeli pārmontēt uz jauno komutācijas skapi un ievietot 19” FDP plauktā.
1 un 2 stāva gaitenī kabeļus montēt virs iekārtiem griestiem . montāžas trasi saskaņot ar citām inženieru komunikāciju trasēm .
Datoru Kabeļu montāžu telpās un kabinetos veikt zem apmetuma kabeļu gropēs . ievērot minimālos attālumus no citām inženieru komunikāciju trasēm , šķērsojuma vietā kabeļus montēt caurulē.
Kabinetos un darba telpās Dator ligzdu montāžas augstumu saskaņot ar EL tīkla ligzdu augstumu.
Gaitenī WIFI , IPC pieslēgumus izvietot virs piekārtiem griestiem, terminēt RJ 45 v/a ligzdās , marķējumu dublēt uz piekārto griestu rāmja (redzamā vietā) . PK, AHU un citu iekārtu pieslēgumu vietas precizēt montāžas laikā .

Datoru komutācijas skapi uzstādīt 2 stāva 19 telpā pie loga, tādā attālumā lai varētu ievietot esošo Maģistrālo optisko kabeli .
Komutācijas skapī izvietot visus komutācijas paneļus , vadu organaizerus, tīkla komutatorus , video novērošanas rakstītāju un UPS (nepārtrauktās barošanas avotu)
Starp 1 un 2 stāvu gaitenī veidot kabeļu vertikālo trasi, Kabeļus ievietot slēgtā kabeļu penāli ar augstu mehānisko noturību .
Veicot montāžas darbus nodrošināt, lai kontaktligzdās un iekārtās neiekļūst putekļi , tos nosegt vai aizlīmēt ar pagaidu lenti

Kabeļu testēšana

Visi pieslēguma punkti jāmarķē atbilstoši ēku plāniem un veiktai montāžai , Ja netiek uzstādītas datu ligzdas, tad marķējumam jābūt uz kabeļa JR 45 spraudņa tuvumā . Marķējumam jābūt drukātam un Laminētam baltā krāsā ar melniem uzrakstiem .
Pēc kabeļu montāžas pabeigšanas veikt visu pieslēguma punktu testēšanu atbilstoši LVS EN 50173 Permament Link Class E prasībām.

Mērījuma rezultātus, montāžas Izpildshēmas digitāli iesniegt pasūtītājam .

Audio vizuālais aprīkojums

Telpa Nr 18 uzstādīt Interaktīvo tāfeli ar skandām un HDMI pieslēgumu . Ekrāns jāuzstāda uz sienas ar kronšteinu .
Interaktīvo tāfele min 65″, 4K UltraHD (3840×2160), baltā tāfele, interneta pārlūks, ScreenShare (ekrānu kopīgošana).,

Paneļa tehnoloģija	LED
Ekrāna izmērs (collas)	65
Malu attiecības	16:9
Stikls:	rūdīts matēts
Standarta izšķirtspēja	3840x2160
Savienojumi :	HDMI, USB tupe-C, USB 2.0, LAN ,
Skārienu izšķirtspēja	±1 mm
Skaļruņi	2x20w
Vadības pults , rakstāmrīki -kompl	

TV tīkla izbūve

Izbūvēt virszemes TV tīkla pārraides tīklu no jumta antenas uz 1 stāvu telpa Nr 2 un 2 stāva telpa Nr 12
Antenu montēt uz jumta un noregulēt uz Latvijas TV- Rīgas raidītāju .
Signāla stiprums DVB = min 75dB TV pieslēguma punktā . Ja signāla līmenis ir mazāks uzstādīt līnijas pastiprinātāju .
Kabeļi sabalansēti 75Ω RG11 vai RG6
Izvadus jumta pārsegumā hermetizēt un sastādīt montāžas aktu .