

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Vispārīgie norādījumi:

“Simulāciju istabas ar klīniskajiem uzdevumiem izveidei Daugavpils reģionālajā slimnīcā Vasarnīcu ielā 20, Daugavpils”, (turpmāk tekstā – būvobjekts) datoru tīklu būvprojekts izstrādāts saskaņā ar Pasūtītāja projektēšanas uzdevuma noteikumiem, ievērojot spēkā esošo būvnormatīvu, standartu un tehnisko noteikumu prasības.

Visas šajā būvprojektā paredzētās iekšējo telekomunikācijas tīklu ierīces tiek pielietotas atbilstoši to ražotāju norādēm un instrukcijām.

Būvobjekta telpu saraksts, kurām ir nepieciešami telekomunikācijas tīkli, kā arī telekomunikācijas tīklu pielietoto iekārtu kvalitātes līmenis pieņemts saskaņā ar būvobjekta pasūtītāja ierosinājumiem un šo sistēmu projektēšanas un montāžas vispārējo pieredzi.

Elektronisko sakaru sistēmu BP daļa sastāv no datoru tīkliem un audio-vizuālā ierakstīšanas un atskaites sistēmas. Tehniskie risinājumi pieņemti saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem, iekārtu piegādātāj firmu norādījumiem, LVS EN un citiem normatīvajiem materiāliem.

Saskaņā ar Pasūtītāja projektēšanas uzdevumu šajā projektā tiek paredzēta telekomunikācijas tīklu kabeļu likšana no kontaktrozetēm datoru pieslēgšanas vietās pie datorizētām darba vietām, kā arī vietām kurām tiks izvietotas citas datortīklu ierīces, kuras paredzētas pieslēgšanai pie interneta, informācijas saglabāšanai u.c. nolūkiem.

Visas vājstrāvas kontaktrozetes jābūt vienāda tipa, markas un dizaina ar elektrības rozetēm. Visas rozetes pēc uzstādīšanas ir jāmarķē.

Elektronisko sakaru sistēmu kabeļus guldīt pa elektrokabeļu konstrukciju trepēm, izmantojot atdalošo joslu vai griestu un sienu konstrukcijām slēpti/atklāti plastmasas caurulēs, saskaņojot ar pārējo inženierkomunikāciju instalācijām. Vietās kur elektroinstalācija šķērso pārsegumus un sienas, tie ir jāgulda PEHD caurulēs. Pēc cauruļu montāžas caurumi jānoblīvē, blīvējuma ugunsdrošības pakāpei jāatbilst sienas vai pārseguma ugunsdrošības pakāpei.

Ugunsdrošajās sienās izveidotās aillas noslēdzamas ar speciāli paredzētajiem izstrādājumiem: ugunsdrošajām noslēgmanšetēm — plastmasas cauruļvadiem un elektroinstalācijas kabeļiem; ugunsdrošu tapu — elektroinstalācijas kabeļiem; ugunsdrošu masu — elektroinstalācijai kabeļu plauktos.

Starp sienās bez uguns izturības izveidotās aillas noslēdzamas ar polimērputām vai minerālvati. Visas norādes uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām būvprojektā liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski ekvivalentiem iekārtām un materiāliem, kas ir jāsaņem ar projekta autoriem.

DATORU TĪKLI:

75 . telpā gaitenī paredzēts uzstādīt telekomunikācijas tīkla skapi R1 19", 18U, 600x450mm. No telekomunikācijas skapja 24 portu paneļiem paredzēts izbūvēt kabeļu trases UTP 4x2x0.5 CAT6 līdz attiecīgām kontaktligzdām. Skapis R1 ir savienots ar esošo servera skapi TS2-1 serveru telpā 2. stāvā, izmantojot optisko kabeļus FO 4F 1x4 F9/125 SM.

Projektā tiek paredzēts WiFi piekļuves punkts (access point), atbilstoši projekta risinājumam (skat.ras. lapā ESS-3).

AUDIO-VIZUĀLĀ IERAKSTĪŠANAS UN ATSKAITES SISTĒMA:

Profesionālās audiovizuālās vadības sistēmas aprīkojuma iegāde Simulāciju istabai ar klīniskajiem uzdevumiem, t.sk. visus nepieciešamus materiālus, programmatūras, atļaujas, licences iegādei sistēmas uzdevuma izpildei.

Tehnoloģiskās iekārtas, telpas un to izvietojuma zonas norādīts tehniskajās specifikācijās un var tikt precizēti pēc Pasūtītāja norādījumiem.

- Simulāciju aktīvas zona:

- 3 gab. videokameras (2 gab. stacionāras un viena PTZ);
- Viens kopējais mikrofons;
- Divas bezvadu (Bluetooth, DECT) austiņas norādījumu saņemšanai no vadības zonas;
- Darba stacija ar programmatūru un ar monitoru pacienta izmeklējumu demonstrēšanai;
- Skaļruņi norādījumu saņemšanai no vadības zonas:

- Vadības zona aiz spoguļstikla:

- Darba stacija ar programmatūru un ar monitoru;
- Mikrofons norādījumu došanai vai nu uz skaļruņiem vai austiņām simulāciju aktīvajā zonā.
- Skaļruņi lai dzirdētu ko runā simulāciju aktīvajā zonā.

- Apspriežu zona:

- Darba stacija ar programmatūru un ar TV lai var tiešraidē translēt vai rādīt simulācijas ierakstu.

- Macību telpa:

- 1 gab. PTZ videokamera.

Visus skapja paneļus un elementus pieslēgt potenciālu izlīdzināšanas kopnei caur barošanas kabeļa PE dzīslu.

Telekomunikāciju kontaktligzdas montējamas zem vai virs apmetuma. Kontaktligzdu izvietojumu precizēt uz vietas, montāžas augstumu saskaņot ar elektroinstalācijas montāžniekiem.

Sistēmas barošana tiek nodrošināta no elektrosadalnes vienpola automātslēdža C16A (sk. būvprojekta EL daļu).

Kabeļu tīklu pēc izbūves testēt, izmantojot sertificētu testeru, rezultāti iesniedzami pasūtītājam kopā ar izpilddokumentāciju. Horizontālās PEHD caurules jāmarķē abos galos un revīzijas lūkās. Nododot izpilddokumentāciju kontaktligzdu marķējumam jāatbilst izpilddokumentācijā norādītajam marķējumam.

Visiem telekomunikāciju materiāliem un izveidotajam tīklam jāatbilst ISO/IEC11801, ANSI/EIA/TIA 568A un CENELEC EN 50173/EN 50174-1/2/3 standartos noteiktajām prasībām.

Projekta dokumentācijā pieņemtie risinājumi nodrošina telekomunikācijas tīklu drošu un efektīvu darbību gadījumā, ja tās ekspluatācijas gaitā tiks ievērotas normatīvo aktu, standartu, ekspluatācijas instrukcijas, apkopes darbu reglamentu un objekta iekšējās darba kārtības noteikumu prasības.

Projekta daļas vadītājs

I.Semjonovs