

## Vispārīgi norādījumi

**Dārzkopības terapijas vides izveide** VSIA "SLIMNĪCA "ĢINTERMUIŽA"" Filozofu iela 67, Jelgava, LV – 3008, Zemes vienības kadastra apzīmējums 09000080086, atbilstoši LBN un citiem būvniecību reglamentējošiem normatīvajiem aktiem ir jāizbūvē lokālais ESS-TK tīkls, jaunas pieslēguma vietas Datortīklam, Bezvadu savienojuma LINK ar Ambulatorās ēkas tīklu, IPC (ip video kamerām) video kamerām.

Jāuzstāda Bezvadu savienojuma antenas (Punkts-Punkts) starp siltumnīcas un Ambulatoro nodaļas ēku, video kameras, NVR ierakstu sistēma.

## Skaidrojošs apraksts

### Strukturēto kabeļu tīkli (ESS-TK)

Strukturēto kabeļu tīkla (SKS) izbūvē jāizmanto 5e. kategorijas 4 pāru neekranēts (UTP) vītā pāra kabelis 4x2x0.5 Cat 5e, Cat 5e kategorijas rozetes ar RJ45 kontaktligzdām, un 24 ligzdu Cat5e. komutācijas paneļus. Darba vietās un IPC pieslēguma vietā uzstādīt rozetes ar rj45 Cat.5e pieslēguma ligzdām, kurās iestrādāt izbūvētos Cat 5e kabeļus.

Visus kabeļus no pieslēguma punktiem vilkt uz komutācijas skapi, ko uzstāda dārzkopja kabinetā. Siltumnīcā kabeļi jāievieto UV noturīgās aizsargcaurulēs.

Komutācijas skapī uzstādīt komutācijas panei un Patch Guide.

Rozetēm ir jābūt jābūt marķētām ar laminētiem marķējumiem.

1. izbūvēt datortīkla, videonovērošanas un bezvadu tīkla pieslēguma punktus
2. pieslēguma ligzdu augstumu precizēt būvniecības laikā.

Lai rastos pilnīgs iespaids, projektu skatīt kopā ar citām inženieru komunikācijām. SKS tīkla montāžu veikt saskaņā ar citu inženieru tīklu izbūvi.

Ugunsdrošajās sienās izveidotās ailas vai kabeļu šķērsojumi noslēdzami ar speciāli paredzētajiem ugunsdrošiem blīvējumiem:

Strukturētas kabeļu sistēmas tīkls jāizbūvē atbilstoši ISO/IEC 11801, EN 50173 Class D, EN50174-1, EN 50174-2 standartos noteiktajām prasībām, tās atbilstību visām UTP Cat 5e kategorijas tehniskajām normām, jānodrošina savietojamība ar atbilstošiem standartizētiem tīkla aktīvajiem elementiem.

Pieslēgumu aktīvajām aparatūrām, IPC, WIFI nodrošināt ar komutācijas vadiem (Patchcod).

Izveidotajā strukturētajā tīklā visām komponentēm jābūt vienas kabeļu sistēmas (viena ražotāja), un izpildītājam pēc darbu izpildes jāiesniedz ražotāja garantija, kurai jābūt vismaz 15 (piecpadsmit) gadi.

Pēc tīkla izbūves pasūtītājam iesniegt visu SKS ražotāja apstiprinātu sertifikātu.

Pēc kabeļu tīkla izveides ir jāveic katras pieslēguma vietas testēšana ar sertificētu kabeļu tīklu analizatoru atbilstoši EN 50173 Class D Permanent Link un mērījumu rezultātu oriģināla fails un PDF jāiesniedz pasūtītājam elektroniskā formā.

Datortīkla savienošanai uzstādīt 2 gab. **SXT SA5 ac**, bezvadu piekļuves punktus.

Viens SXT tiek uzstādīts pie Skursteņa Siltumnīcas kompleksā 8m augstumā, otrs uz Ambulatorās ēkas fasādes tiešā redzamībā. Orientējošais montāžas augstums 8m. Bezvadu

piekļuves punkts atbalsta 5150MHz-5875MHz diapazonu, Darbību pie apkārtējās vides temperatūras-30°C līdz 70°C, datu pārraides ātrums 300 Mbit/s.

Iekārtas tiek barotas caur PoE pieslēgumu. Ambulatorā ēkā pieslēgums pie esošā tīkla komutatora 2 stāvā, Siltumnīcā uzstāda jaunu tīkla komutatoru ar PoE pieslēgumu . Tīkla komutatoram jānodrošina savietojamības ar esošo tīkla pārvaldības programmu Alcatel-Lucent OmniSwitch OV2500NMS. Tīkla komutatoram jānodrošina VLAN portu vadību .

Komutācijas skapī ierīko elektrobarošanu un uzstāda Nepārtrauktās barošanas bloku 700VA slodzei.

Visas metāla konstrukcijas saņem un veic zemējuma ķēdes nepārtrauktības mērījumus.

## **VIDEO NOVĒROŠANA**

Video novērošanai jāizmanto IP video kameras (IPC).

Uzstādītās kameras jāpieslēdz pie Jauna HikVision video reģistratora. Piegādātājam video kamerām ir jābūt saderīgām ar esošo HikVision sistēmu un jānodrošina savietojamību ar iVMS-4200 un iVMS-4500 aplikācijām. Video reģistratoram jābūt nodrošinātam ar atdalītiem IP portiem kamerām un tīklam. IPC kameru pieslēgumam jānodrošina 8xPoE porti IPC video kameru izšķirtspēja ne zemāka kā 4Mpx. Visām iekšējām kamerām jābūt vandāļu drošām ar atbilstību IK10, ar iebūvētu IR prožektoru . Āra kamerām jābūt ar IP65 aizsardzību ar hermētiski slēgtiem savienojumiem .

IPC kameru barošanu nodrošināt caur PoE.

Iekšējo IPC kameru tehniskās prasības : 4MPX , IK10 , H.265+, WDR 120dB, IP66, 3DNR, 2.8mm, 1 audio input (built-in microphone), Motion detection, video tampering alarm, exception , Protokols-TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, PoE.

Ārējo IPC kameru tehniskās prasības : 4MPX ,DarkFighter technology, IK10 , H.265+, WDR 120dB, IP66, 3DNR, Line crossing detection, Intrusion detection, Unattended baggage, object removal, face detection, EventMotion detection, video tampering alarm, Protokols-TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, PoE.

Kabeļu montāža jāveic atbilstoši apkārtējās vides prasībām . Kabeļi ir jāaizsargā no tieša UV starojuma .

IPC montāžas augstumu un regulēšanu precizēt ar pasūtītāju būvniecības laikā.

Guntis Bulderbergs

ESS būvprojekta vadītājs