Vispārīgi norādījumi

Telpu rekonstrukcijas gaitā ir jāizbūvē jaunas pieslēguma vietas Datortīklam , Wifi , IPC (ip video kamerām) un VN (analogā signāla) video kamerām.
Jāuzstāda video kameras

Skaidrojošs apraksts

Strukturēto kabeļu tīkli (ess- dt)

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 WIFI un IPC pieslēguma vietā uzstādīt rozetes ar rj45 Cat.5e pieslēguma ligzdām, kurās iestrādāt izbūvētos Cat 5e kabeļus.
Visus kabeļus no pieslējuma punktiem vilkt uz komutācijas telpu Cokolstāvā .
Komutācijas skapī uzstādīt nepieciešamos komutācijas paneļus.
Rozetēm ir jābūt viena dizaina , tām 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 (Pachcod).
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 Permament Link un mērījumu rezultātu orģināla fails un PDF jāiesniedz pasūtītājam elektroniskā formā .

VIDEO NOVĒROŠANA

Video novērošanai jāizmanto divu veidu video kameras – IP video kameras (IPC) un turbo analogās kameras (VN).
Stacionārā Uzņemšanas nodaļā 1 stāvā jāuzbūvē un jāpieslēdz IPC kameras un VN kameras .
Uzstādītās kameras jāpieslēdz pie esošajiem HikVision video reģistratoriem cokola stāvā . Piegādātājam video kamerām ir jābūt saderīgām ar esošo HikVision sistēmu un jānodrošina savietojamību ar iVMS-4200 un iVMS-4500 aplikācijām. IPC video kameru izšķirtspēja ne zemāka kā 4Mpx un Turbo video kameru VN izšķirtspēja ne zemāka kā 2Mpx . Visām iekštelpu kamerām jābūt vandāļu drošām ar atbilstību IK10, ar iebūvētu ir prožektoru . Āra kamerām jābūt ar IP65 aizsardzību , hermētiski slēgtiem savienojumiem .
IPC kameru barošanu nodrošināt caur PoE, VN kameru barošanu nodrošināt no atsevišķiem barošanas blokiem 12v/2a. Barošanas bloku Elektro tīkla pieslēgumu nodrošināt no esošā VN tīkla 1 stāvā

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, Varifokal lens, Line crossing detection, Intrusion detection, Unattended baggage, object removal, face detection, EventMotion detection, video tampering alarm, Protokols-TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, PoE.

Iekšējo VN kameru tehniskās prasības: Turbo HD, 2MPX CMOS, PAL , IK10 , 2.7 mm to 13.5 mm motorized, auto focus, WDR 120dB, IP66, 3DNR, 2.8mm, Motion detection, video protokols- TVI/AHD/CVI/CVBS

ESS daļas rasējumu saraksts un markas

Nr	Rasējuma Nosaukums	Lapa	Piezīmes
1	Vispārīgie rādījumi	ESS-01	
2	Strukturētie kabeļu tīkli 1. stāvs	ESS-02	
3	Video novērošanas tīkli 1. stāvs	ESS-03	
4	Strukturētie kabeļu tīkli Cokola stāvs	ESS-04	

Projekta daļas izstrādē izmantoto dokumentu saraksts un pielietoti normatīvie akti:

- LBN 208-15 Publiskās ēkas un būves
- LVS EN 50174-1:2018 , LVS EN 50174-2: 2018, 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 50173-5:2018 Informācijas tehnoloģija. Universālās kabeļsistēmas. 5.daļa: Datu centru telpas
- LVS EN 50310:2016 Potenciālu izlīdzināšana un zemēšana ēkās ar informācijas tehnoloģijas iekārtām
- LVS EN 50346:2003/A2 2010 Informācijas tehnoloģija - Kabeļu tīkla instalācija - Instalētās Kabeļu sistēmas testēšana
-LVS EN 50575+a1:2018 Spēka , kontroles un komunikāciju kabeļi - Kabeļi vispārīgam pielietojumam būvniecībā, ņemot vērā prasības pret uguns iedarbību
-LBN 262-15 -ELEKTRONISKIE SAKARU TĪKLI
-LR MK NOTEIKUMI Nr. 501: 2019 Elektronisko sakaru tīklu ierīkošanas, būvniecības un uzraudzības kārtība
-LR MK NOTEIKUMI Nr. 159 Noteikumi par individuālo aizsardzības līdzekļu lietošanu darbā .
-LR MK Nr 92. Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus
-LR-MK NOTEIKUMI Nr 238 Ugunsdrošības noteikumi

PIEZĪMES:
Visu pieslēguma rozešu augstumus un piesaistes precizēt būvniecības laikā.
Urbumu vietas Rīģelī saskaņot ar konstruktoru .
Visus ievadus telpās apstrādāt un aizpildīt ar ugunsdrošu masu atbilstoši normatīvu prasībām .

ŠĪ BŪVPROJEKTA ESS DAĻAS
RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM,
KĀ ARĪ CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM

Būvprojekta daļas vadītājs	Guntis Bulderbergs (vārds, uzvārds)
	3-00756 (Sertifikāta Nr.)
22.05.2020 (datums)	(paraksts)

PROJEKTA VADĪTĀJS
JELGAVA
Komunālprojekts

PASŪTĪTĀJS VSIA "SLIMNĪCA "GINTERMUIŽA"" Filozofu ielā 69, Jelgavā	RASĒJUMA NOSAUKUMS VISPĀRĪGIE RĀDIJUMI Datoru tīkls.			PROJEKTĒTĀJS "CT KOMUNIKĀCIJAS" SIA Zaļā iela 3-3a, Rīga, LV-1010 Tālrunis: +371-7505373 E-pasts: mail@ctkom.lv		
OBJEKTS UZŅEMŠANAS KORPUSA REKONSTRUKCIJA Filozofu ielā 69, Jelgavā		G. Bulderbergs	22.05.2020	REG.NR.	STADIJA BP	MARKA ESS
				LAPU SKAITS 4	LAPA ESS-01	DATUMS 22.05.2020

A3