

PASKAIDROJUMA RAKSTS

1.1. Kopējie dati

Projekts „Ķekavas parka video novērošanas sistēmas” izstrādāts saskaņā ar pasūtītāja darba uzdevumu un saskaņā ar spēkā esošajiem Latvijas Valsts izdotajiem būvniecības normatīviem (LBN) un Latvijas Valsts standartiem.

Dotajā tehniskajā projektā risināta videonovērošanas sistēmas izbūve Ķekavas parka objektā:

- Ķekavas parks

Ķekavas parka video novērošanas sistēmu ir paredzēts veidot 3 kārtās atbilstoši izstrādātam parka pārveides projektam.

Projektā ir paredzēts uzstādīt 6.gab IP videonovērošanas sistēmas kameras, no tām: 5.gab Mobotix fiksētās kupolveida kameras MX-D15Di-Sec-D23/D23-F1.8 ar 2 objektīviem (IP Dome Camera, izšķirtspēja 5184 x 1944, 2 fiksēti objektīvi ar **92 grādu** leņķi, IP65, PoE, ar gaismas jūtību 0.25 lux ($t=1/60$ s), 0,013 lux ($t=1/1$ s)) un 1.gab Mobotix fiksētā kamera MX-D15Di-Sec-DNight-D43N43-FIX-6MP-F1.8 ar 2 objektīviem (IP Dome Camera, izšķirtspēja 5184 x 1944, 2 fiksēti objektīvi ar **15 grādu** leņķi, IP65, PoE, ar gaismas jūtību 0.25 lux ($t=1/60$ s), 0,013 lux ($t=1/1$ s))

Projekta 1. kārtā uzstādīt:

- Video novērošanas kameru VK-1-1 Mobotix MX-D15Di-Sec-DNight-D43N43-FIX-6MP-F1.8 ar 2 objektīviem uz apgaismes staba N27-V
- Uz apgaismes staba N27-V iekārtu skapi ar komutācijas iekārtām, nepārtrauktās barošanas iekārtu (600VA), ieraksta arhīva disku (1Tb) un skapja sildītāju 10W

Projekta 2. kārtā uzstādīt:

- Video novērošanas kameras VK-2-1 un VK-3-1 Mobotix MX-D15Di-Sec-D23/D23-F1.8 ar 2 objektīviem uz apgaismes stabiem N17-V un N11-V
- Uz apgaismes staba N17-V un N11-V iekārtu skapi ar komutācijas iekārtām, nepārtrauktās barošanas iekārtu (600VA), ieraksta arhīva disku (1Tb) un skapja sildītāju 10W

Piezīme : Nepieciešamības gadījumā autoruzraudzības kārbā izskatīt iespēju pārcelt kameru VK-2-1 uz apgaismojuma stabu N18, nodrošinot iespējams labāku kameras novērošanas zonu.

Projekta 3. kārtā uzstādīt:

- Video novērošanas kameru VK-5-1 MX-D15Di-Sec-D23/D23-F1.8 ar 2 objektīviem uz apgaismes staba N25-K-V

- Uz apgaismes staba N25-K-V iekārtu skapi ar komutācijas iekārtām, nepārtrauktās barošanas iekārtu (600VA), ieraksta arhīva disku (1Tb) un skapja sildītāju 10W
- Video novērošanas kameru VK-4-1 un VK-4-2 MX-D15Di-Sec-D23/D23-F1.8 ar 2 objektīviem uz apgaismes staba N2-K-V
- Uz apgaismes staba N2-K-V 2.gab iekārtu skapjus ar komutācijas iekārtām, nepārtrauktās barošanas iekārtu (600VA), ieraksta arhīva disku (1Tb) un skapja sildītāju 10W

Piezīme : Nepieciešamības gadījumā autoruzraudzības kārbā izskatīt iespēju pārcelt kameru VK-4-1 uz apgaismojuma staba N5, nodrošinot iespējams labāku kameras novērošanas zonu.

Projektā paredzētajām kamerām ir jānodrošina MxPEG, MJPEG, JPEG bildes/plūsmas kodēšanas formāti.

Ķekavas parka izvietotās kameras ir jāieslēdz vienotā loģiskā tīklā un sistēmā ar Ķekavas pilsētas pašvaldības policijas video novērošanas sistēmu.

Projekta ievaros Ķekavas pašvaldības ēkā (pašvaldības policijas telpās) ir jāuzstāda video novērošanas sistēmas vadības specializēto bezmaksas vadības programmatūru MxCC (MXControlCenter), kas nodrošina zemāk minētās funkcijas :

- dažādu līmeņu piekļuves funkcija, ar lietotāja darbību atskaitēm un uzraudzību
- procesu pārraudzība un vadība
- iekārtu grafiskā attēlošana un plānu grafiskā attēlošana
- laika programmas
- notikumu automātiskā reģistrācija
- datu arhivēšana
- trauksmju pārlūkošana un pārvaldība sistēmas arhīvā
- datu grafiskā pārlūkošana un analīze
- automātisks trauksmes paziņojums
- brīvi vadāms kameru izvietojums uz telpu plāniem
- neierobežots lietotāju skaits
- arhīva pārlūkošana pēc izmaiņām apzīmētā attēla reģionā
- trauksmju noteikšana pēc iepriekš definētiem filtriem
- trauksmju filtru grupēšana
- trauksmju filtru loģika
- netraucēta 360 grādu attēla korekcija vairākiem lietotājiem vienlaikus bezmaksas programmatūras atjauninājumi

MX-D15Di-Sec-DNight-D43N43-FIX-6MP-F1.8 un MX-D15Di-Sec-D23/D23-F1.8 kameras aprīkot ar 64Gb SDHC Class 10 atmiņas karti un ieraksta arhīva disku 1Tb apjomā, kas nodrošinātu lokālo ierakstu un ierakstu tīkla savienojumu traucējumu gadījumos.

Kameras aprīkot ar specializētu kameru stiprinājumiem (D14D-OPT-WHMH-Set*) montāžai uz apgaismes stabiem.

Datu komutācijas iekārtām paredzēt apsildāmu komutācijas skapi. Iekārtu skapi aprīkot ar 10W sildītāju, nepārtrauktās barošanas iekārtu (600VA) un komutācijas iekārtām – 1x10/100 Mbit/s PoE komutācijas iekārtu un 4G (UMTS) mobilā tīkla pieslēgumu ar specializētu datu modemu (piem. Huawei E5172).

Projekta ietvaros nav pieļaujama IP kameru aizstāšana ar analogajām kamerām un IP enkoderiem.

Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošiem pašvaldību un Latvijas Valsts izdotajiem būvniecības normatīviem, Eiropas normatīviem (EN), Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī Pasūtītāja norādījumiem.

Objektā drīkst pielietot tikai LR sertificētus materiālus.

Organizācijai, kura slēgs līgumu par vājstrāvu sistēmu izbūvi, jāpiedāvā pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams šo sistēmu izbūvei. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai.

Visas iekārtas pirms pasūtīšanas saskaņot ar Pasūtītāju.

1.2. Izmantotie normatīvi un standarti

Videonovērošanas sistēmas tehniskais projekts izstrādāts, izmantojot sekojošus normatīvus un standartus:

LR Būvniecības likums;

MK 1997.gada 1.aprīļa noteikumi Nr.112 "Vispārīgie būvnoteikumi";

LBN 208-08 "Publiskās ēkas un būves";

LBN 262-05 "Elektronisko sakaru tīkli";

ISO/IEC 11801;

EN 50173;

EN 501174-1, 2;

MK 2009. gada 6. oktobra noteikumi Nr. 1151 "Noteikumi par radiofrekvenču spektra joslu sadalījumu radiosakaru veidiem un iedalījumu radiosakaru sistēmām, kā arī par radiofrekvenču spektra joslu izmantošanas vispārīgajiem nosacījumiem (Nacionālais radiofrekvenču plāns)"

MK 2011. gada 1. marta noteikumi Nr.166 "Elektronisko sakaru tīklu ierīkošanas un būvniecības kārtība".