

## **DĖL KAMERŲ ĮRENGIMO PROJEKTUOJAMOS ALYTAUS DAINŲ SLĖNIO REKONSTRUKCIJOS, REKOMENDUOJAMŲ SPECIFIKACIJŲ**

2025-10-16

Alytus

Vykdydami Alytaus miesto vaizdo stebėjimo sistemos nepertraukiamo darbo, priežiūros paslaugą pagal sutartį Nr. SR-1122, bei remdamiesi Alytaus miesto savivaldybės administracijos viešosios tvarkos skyriaus užsakymu, pateikiame kamerų įrengimo technines specifikacijas:

### **Bendri reikalavimai vaizdo stebėjimo sistemai:**

Vaizdo sistema turi būti suderinama su esama Alytaus miesto vaizdo stebėjimo sistemos monitoringo programine įranga. Vaizdo sistema montuojama lauko sąlygomis, todėl siekiant apsaugoti aktyvinę įrangą nuo aplinkos veiksnių komutacinėse spintose turi būti sumontuota šildymo bei vėdinimo įranga, el. maitinimo kištukiniai lizdais, PE ir N gnybtais variniam laidui, automatiniu jungikliu, atidarius komutacinę spintą turi kaukti sirena. Vaizdo signalas perduodamas paklojant optinį kabelį iš jo panaudojant dvi skaidulas (viena duomenų perdavimui, antra rezervinė). Duomenys perduodami į pagrindinę vaizdo stebėjimo serverinę esančią Alytaus VPK patalpose (toliau VPK). Naujos kameros turi būti tinkamai prijungtos ir įprogramuotos į Alytaus miesto vaizdo stebėjimo sistemos monitoringo programinę įrangą, bei stebėtojo darbo vietoje esantį kompiuterį. Dėl vaizdo stebėjimo sistemos suderinamumo, bei prijungimo kontaktuoti su priežiūros paslaugą atliekančia įmone. Vaizdo sistemos įrangai suteikiamas gamintojo numatytas garantinis laikotarpis. Atliktiems darbams turi būti suteiktas 10 metų garantinis laikotarpis.

Nurodytose vietose (Schema Nr. 1), ant naujai įrengtų atramų maksimaliame, bet patogiam aptarnauti, ne žemiau kaip 2,5 m aukštyje montuojamos komutacinė spintos su reikalinga įranga, valdomos kameros (ne žemiau nei 3m). Šalia atramų įrengiami RKŠ-0 šuliniai su dangčiais, šuliniuose įrengiama optikos mova ir sukomutuojami šviesolaidiniai kabeliai. Iš movos, atramos vidumi nuvedamas armuotas optinis kabelis su SC tipo jungtimi ir užvedamas į komutacinę spintą. Kameros optiniu kabeliu prijungiamos prie esamo optikos tinklo esančio, ant Baltosios rožės tilto, pirmos kameros („126. Tiltas 1 IP“) komutacinėje spintoje panaudojant optikos keitiklius.

### **4 vnt. Valdoma vaizdo stebėjimo kamera**

Vaizdo kameros turi būti valdomos, turėti nuotolinį pasvirimo/pasukimo, vaizdo mastelio keitimo valdymą bei šviesos režimo adaptaciją. Valdamos vaizdo kameros turi būti ne prastesnių parametrų nei:

1. Kameros jutiklio tipas – CMOS;
2. Jutiklio dydis – ne blogiau kaip 1/2.8”;
3. Skiriamoji geba – ne mažiau kaip 4Mpx;
4. Kadru skaičius ne mažiau kaip 25 k/s;
5. Integruotas IR apšvietimas, ne mažesnis kaip 100m;
6. Turi turėti optinį vaizdo mastelio keitimą ne mažiau kaip 5-90mm;
7. Minimalus apšvietimas ne prastesni kaip 0.1 lux spalvotam vaizdui, 0 lux su IR apšvietimu;
8. Turi turėti kompresijos algoritmą – H.265;

9. Platus dinaminis diapazonas (WDR) ne mažiau 120dB;
10. Skaitmeninis triukšmo slopinimas;
11. Judesio atpažinimo, įsibrovimo nustatymo, linijos kirtimo funkcija;
12. Valdamos nuotoliniu būdu iš centrinio stebėjimo pulto;
13. Kameros turi turėti posūkio mechanizmą įgalintį apžvelgti 360 laipsnius horizontalioje plokštumoje ir 90 laipsnių vertikalioje plokštumoje;
14. Kamerų pasukimo rankiniu režimu greitis 0,1°-80°/sek.
15. Posūkio mechanizmas turi ne mažiau kaip 100 programuojamų pozicijų;
16. Ne mažiau kaip 8 privatumo zonos.
17. Kameros korpusas tinkantis montuoti lauke. IP klasė – ne žemesnė nei IP66;
18. Darbinės temperatūros diapazonas ne mažesnis kaip nuo -29 °C iki +50 °C.
19. Komplekte su POE maitinimo šaltiniu, bei laikikliu montavimui ant stulpo.
20. Spalva su užsakovu derinama montavimo metu.
21. Aparatinės įrangos atnaujinimas turi būti vykdomas iš serverių esančių ES arba NATO teritorijoje.

#### **4 komplektai. Optinis keitiklis optika/varis (OK)**

1 prievadas RJ45 ir 1 vienas Gigabit optinis prievadas. Skirtas keisti 1000 Mbps Ethernet standarto vytos poros signalą į 1,25 Gbps optinio kabelio signalą. Duomenis perduoti turi abiem kryptimis per tą pačią giją iki 20 km atstumu. Komplekte su maitinimo šaltiniu, RJ54 jungiamuoju kabeliu ir optiniu jungiamuoju kabeliu. Komplektą sudaro du optikos keitikliai (A ir B tipo).

#### **4 vnt. Įrenginių komutacinė dėžė (KS)**

Dėžės dydis toks jog būtų lengvai talpinama įranga ir būtų patogų aptarnauti, hermetinė, su užraktu. Komplekte su šildymo ir vėdinimo įranga, sabotazo jungikliu, sirena, el. maitinimo kištukiniais lizdais, PE ir N gnybtais variniam laidui, automatinio jungiklio. Atidarius dėžę turi kaukti sirena. Komplektuojama kartu su tvirtinimais ant atramos. Spalva su užsakovu derinama montavimo metu.

#### **1 vnt. Tinklo komutatorius (SW)**

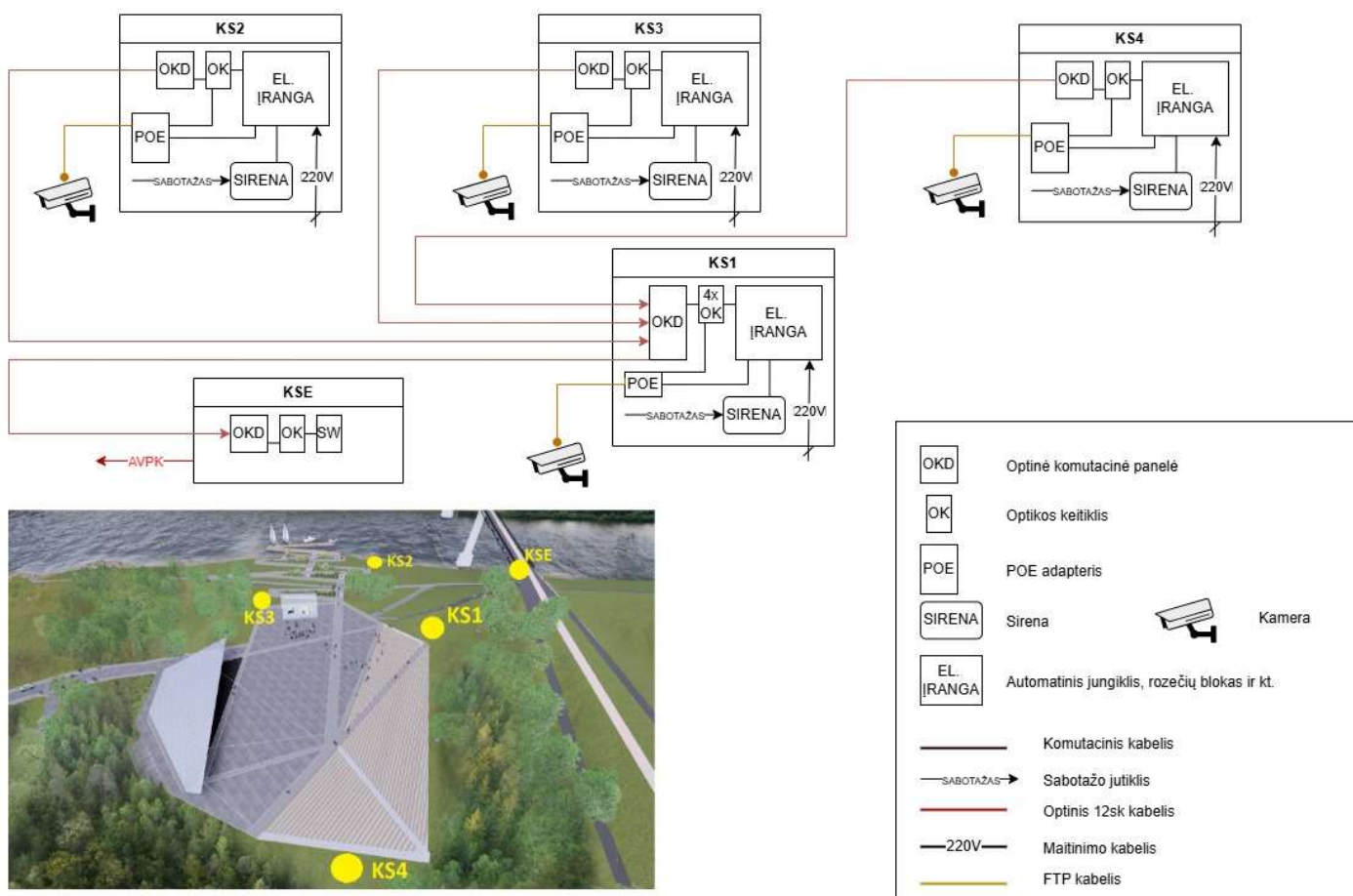
Ne mažiau trijų RJ45 1000 Mbps prievadų, pramoninio tipo tinklo komutatorius. Metaliniu korpusu. Komplekte su maitinimo šaltiniu. Darbinė temperatūra ne blogiau nei: -35~70°C

#### **4 vnt. Programinės įrangos licencija kamerai.**

Licencijos tinkamos prijungti kamerą prie Milestone XProtect Profesional + 2023 R3 programinės įrangos.

SVARBU: Kadangi valdymo serveris yra jautri infrastruktūra, todėl licenciją serveryje gali diegti tik Milestone sertifikuotas inžinierius.

## ALYTAUS DAINŲ SLĖNIO VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS SCHEMA



Schema Nr. 1

Direktorius

Darius Mažeika