



KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS INVESTICIJŲ IR VIEŠŲJŲ PIRKIMŲ SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 2, LT-40115 Kupiškis, tel. +370 459 35 500, el. p. savivaldybe@kupiskis.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188774975.

Skyriaus duomenys: tel.: +370 459 35701, +370 459 35614, +370 459 35495, +370 459 35700, el. p. laimute.slizauskiene@kupiskis.lt.

Informacija tiekėjams

2025-06- Nr.VP2-

DĖL PATEIKTŲ PAKLAUSIMŲ

Kupiškio rajono savivaldybės administracijos viešųjų pirkimų komisija (toliau – Komisija) CVP IS priemonėmis atviro supaprastinto konkurso būdu, vykdydama viešąjį paslaugų pirkimą Nr. 2974305 „Kupiškio rajono savivaldybės vaizdo stebėjimo sistemos įdiegimo, vaizdo duomenų perdavimo bei priežiūros paslaugos“ gavusi tiekėjų paklausimus teikia tokius atsakymus:

1. Klausimas. „Jei ne dėl Tiekėjo kaltės elektros tiekimas CP bus nutrūkęs ilgiau, nei 5 min, nebus įmanoma įgyvendinti Techninių reikalavimų punkto Nr. 15: „VSS turi užtikrinti, kad įrengtame CP visą parą būtų galima stebėti atitinkamas kontroliuojamas teritorijas“. Prašome Perkančiosios organizacijos papildyti šį punktą „esant stabiliam elektros tiekimui.“ (tekstas neredaguotas).

Atsakymas. Techninės specifikacijos reikalavimų 12 punktą „CP patalpoje visa įranga turi būti apsaugota nuo elektros šuolių, elektros perdavimo sutrikimų. Turi būti užtikrintas sistemos (operatoriaus darbo vietos, tinklo įrangos ir vaizdo įrašymo įrenginio) veikimas ne mažiau kaip 5 min sutrikus pastato elektros tiekimui.“

2. Klausimas. „Atkreipiame Perkančiosios organizacijos dėmesį, kad Techninės specifikacijos reikalavimai, įvardinti punkte Nr. 33 prieštarauja Techninės specifikacijos reikalavimams, įvardintiems punkte Nr. 32. Prašome panaikinti prieštaravimą.“ (tekstas neredaguotas).

Atsakymas. Techninės specifikacijos 32 punkte kalbama apie įrangos sutrikimus nutolusiuose taškuose ir reagavimo laiką, o 33 punkte apie Vaizdo stebėjimo sistemą, kad sistema iš dalies ar visiškai gali neveikti ne ilgiau nei 4 valandas.

3. Klausimas. „Techninių reikalavimų punkte Nr. 12 nurodyta: „CP patalpoje visa įranga turi būti apsaugota nuo elektros šuolių, elektros perdavimo sutrikimų. Turi būti užtikrintas sistemos (operatoriaus darbo vietos, tinklo įrangos ir vaizdo įrašymo įrenginio) veikimas ne mažiau kaip 5 min sutrikus pastato elektros tiekimui“. Prašome Perkančiosios organizacijos apibrėžti, kas CP patalpoje įeina į sąvoką „visa įranga“ (tekstas neredaguotas).

Atsakymas. Techninės specifikacijos 7, 9 ir 10 punktuose nurodyta kas sudaro CP.

4. Klausimas. „Prašome atsakyti į šiuos klausimus:
1. Techninių reikalavimų punkte Nr. 6 nurodyta: „VSS turi būti sumontuota Kupiškio rajono savivaldybės administracijos patalpose adresu: Vytauto g. 2, Kupiškis. Vaizdo stebėjimo sistema turi užtikrinti visų vaizdo kamerų signalų nepertraukiamą perdavimą, skaitmeninį įrašymą ir nuolatinį automatinį jo išsaugojimą skaitmeninėje laikmenoje, fiksuojant įrašomos informacijos datą ir tikslų laiką ir ne mažiau kaip 30 parų“. Perkančioji organizacija, naudodama skirtingas sąvokas, klaidina potencialius pirkėjus. Prašome Perkančiosios organizacijos aiškiai įvardinti:
1.1. į kurių įrenginių ir kokio tipo laikmenas turi būti vykdomas „skaitmeninis įrašymas“;
1.2. į kurių įrenginių ir kokio tipo laikmenas turi būti vykdomas „nuolatinis automatinis išsaugojimas“ (tekstas neredaguotas).

Atsakymas. Perkančioji organizacija perka paslaugą. Kokie bus įrenginiai ir laikmenos parenka tiekėjas.

5. Klausimas. „Kur Perkančioji Organizacija reikalauja įdiegti vaizdo stebėjimo sistemos (VSS) programinę įrangą? – į operatoriaus darbo vietos kompiuterį ar į vaizdo įrašymo įrangą? Techninių reikalavimų punktas Nr. 9 suponuoja, kad VSS programinė įranga turi būti diegiama į operatoriaus darbo vietos kompiuterį.

Techninių reikalavimų punkte Nr. 9 nurodyta: „VSS valdymo darbo vietoje reikalinga įrengti operatoriaus darbo vietos kompiuterį su vaizdo monitoriumi, vaizdo monitorių siena, klaviatūra, pele ir rezerviniu maitinimo šaltiniu bei įdiegti vaizdo stebėjimo, valdymo ir analizės programinę įrangą“. Techninių reikalavimų punkto Nr. 54, lentelės Nr. 54.6 „Reikalavimai operatoriaus darbo vietos kompiuterio UPS“ papunktyje Nr. 4 įvardinta: „Maksimalus galingumas ne mažiau 900VA turi užtikrinti operatoriaus darbo vietos įsk. ir vaizdo sienos kompiuterio veikimą ne trumpiau nei 5 min dingus pastato Elektros energijai“. Prašome Perkančiosios organizacijos patikslinti:

3.1. Ar vaizdo sienos ekranai turi būti jungiami per rezervinį maitinimą?

3.2. Išaiškinti kas yra apibrėžiama sąvoka „vaizdo sienos kompiuteris“.

3.3. Aiškiai įvardinti, kur turi būti prijungiami vaizdo sienos ekranai:

a) prie vaizdo įrašymo įrenginio;

b) prie operatoriaus darbo vietos kompiuterio;

c) prie vaizdo sienos kompiuterio. Šiuo atveju prašome nurodyti kompiuterio techninius parametrus bei aiškiai apibrėžti sujungimo topologiją.“(tekstas neredaguotas).

Atsakymas. Techninės specifikacijos 9 punktas: VSS valdymo darbo vietoje reikalinga įrengti operatoriaus darbo vietos kompiuterį su vaizdo monitoriumi, vaizdo monitorių siena, klaviatūra, pele ir rezerviniu maitinimo šaltiniu.

6. Klausimas. „Perkančioji organizacija Pirkimo specialiųjų sąlygų dokumente, punkte Nr. 6 „Specialieji reikalavimai pasiūlymų rengimui ir pateikimui“ nurodo, kad Tiekėjas turi pateikti: “6.1.3. užpildytą specialiųjų sąlygų 2 priedą „Techninė specifikacija“. Tačiau Perkančioji organizaciją nepateikė šio dokumento formos, skirtos pildymui. Nėra aišku, kokių būdu užpildyta atitiktis bus tinkama Perkančiajai organizacijai, kaip turi būti pažymėtas atitikimas Techniniams reikalavimams - kiekvienos dokumento eilutės atitikimas, tik lentelės elementų atitikimas ar pan. Kad išvengti dviprasmiškos, ginčytinos situacijos vertinant pateikto Pasiūlymo dokumentus, prašome pateikti pildymui skirtą dokumento versiją.“ (tekstas neredaguotas).

Atsakymas. Pridedame Techninės specifikacijos aktualią redakciją. Tiekėjai teikdami pasiūlymus turi pateikti duomenis pagal aktualią formą.

Informuojame, kad paaiškinimai (patikslinimai) yra laikomi sudėtine pirkimo dokumentų dalimi ir pasiūlymai turi būti teikiami atsižvelgiant į pirkimo sąlygų paaiškinimus (patikslinimus).

Skyriaus vedėja

Laimutė Šližauskienė

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGIMO, VAIZDO DUOMENŲ PERDAVIMO IR PRIEŽIŪROS PASLAUGŲ PIRKIMUI

I. BENDRI REIKALAVIMAI

1. Šioje vaizdo stebėjimo sistemos įrengimo, vaizdo duomenų perdavimo bei priežiūros paslaugų pirkimo techninėje specifikacijoje (toliau – Techninė specifikacija) Perkančioji organizacija nustato minimalius reikalavimus vaizdo stebėjimo sistemos sudėtinėms dalims, jos duomenų perdavimui ir apdorojimui bei šios vaizdo stebėjimo sistemos priežiūros paslaugoms. Perkančiajai organizacijai yra priimtini pasiūlymai, kuriuose siūlomos vaizdo stebėjimo paslaugos sudėtinių dalių (vienos, keleto ar visų vaizdo perdavimo sistemos įrenginių) techniniai rodikliai (techninės charakteristikos) atitinka arba viršija nurodytas technines sąlygas.

2. Pirkimo objektas – **Kupiškio rajono savivaldybės vaizdo stebėjimo sistemos įrengimo, vaizdo duomenų perdavimo ir priežiūros paslaugos.**

3. Pirkimo apimtis: naujų vaizdo stebėjimo kamerų komplektai (21 vnt.) su įrengimu Perkančiosios organizacijos nurodytose vietose (įrengimo adresai ir vietos pateikiamos Viešojo pirkimo techninės specifikacijos priede Nr. 1 „Vaizdo stebėjimo kamerų išdėstymo vietos Kupiškio m. ir Subačiaus m., Kupiškio r. sav.“), vaizdo stebėjimo sistemos, vaizdo įrašymo įrangos, operatoriaus darbo vietos įrengimas, vaizdo stebėjimo kamerų integravimas į bendrą vaizdo stebėjimo sistemą, įdiegtų vaizdo duomenų perdavimo paslaugų ir įdiegtos vaizdo stebėjimo sistemos aptarnavimas, techninė priežiūra bei kitų su vaizdo stebėjimo sistema eksploatacija susijusių paslaugų teikimas.

4. Kupiškio rajono savivaldybės vaizdo stebėjimo sistema (toliau – VSS) – vieninga integruota sistema, kurioje prekės ir jų veikimas glaudžiai integruotos ir susijusios tarpusavyje. Visi sistemos komponentai turi veikti viename uždame tinkle. Todėl Perkančiajai organizacijai reikalingas vieningas sprendimas.

5. Kupiškio rajono savivaldybės vaizdo stebėjimo sistemos įrengimo, duomenų perdavimo ir priežiūros paslaugų pirkimo techninėje specifikacijoje nustatomi minimalūs reikalavimai šios VSS sudėtinėms dalims – vaizdo stebėjimo sistemai, kameroms, įrangai, duomenų perdavimo tinklui, duomenų perdavimui ir apdorojimui bei šios VSS priežiūros paslaugoms.

6. VSS turi būti sumontuota Kupiškio rajono savivaldybės administracijos patalpose adresu: Vytauto g. 2, Kupiškis. Vaizdo stebėjimo sistema turi užtikrinti visų vaizdo kamerų signalų nepertraukiamą perdavimą, skaitmeninį įrašymą ir nuolatinį automatinį jo išsaugojimą skaitmeninėje laikmenoje, fiksuojant įrašomos informacijos datą ir tikslų laiką ir ne mažiau kaip 30 parų.

7. Informacijos priėmimo, kaupimo ir apdorojimo vieta – Kupiškio rajono savivaldybės administracijos Centrinis pultas (toliau – CP). CP sudaro VSS valdymo darbo vieta ir serverinės patalpa.

8. VSS valdymo darbo vietoje vaizdo stebėjimo, valdymo ir analizės programinės įrangos ir įrenginių pagalba turi būti galimybė stebėti transliuojamus vaizdus, peržiūrėti vaizdo įrašus, konfigūruoti vaizdo stebėjimo sistemos parametrus bei vykdyti kitas vaizdo stebėjimo sistemos valdymo funkcijas.

9. VSS valdymo darbo vietoje reikalinga įrengti operatoriaus darbo vietos kompiuterį su vaizdo monitoriumi, vaizdo monitorių siena, klaviatūra, pele ir rezerviniu maitinimo šaltiniu bei įdiegti vaizdo stebėjimo, valdymo ir analizės programinę įrangą.

10. Serverinės patalpoje montuojama vaizdo įrašymo įranga su rezerviniu maitinimo šaltiniu (bei, esant reikalui, kita aparatūra, reikalinga VSS veikimui).

11. Už vaizdo kamerų įsigijimą atsakingas Paslaugos teikėjas. Kamerų įrengimas turi apimti kamerų montavimą, kameroms tvirtinti reikalingų stulpų pastatymą (jei kameros montuojamos ant jų), kameroms tvirtinti reikalingų laikiklių įrengimą (kai kameros montuojamos ant esamų stulpų ar statinių).

12. CP patalpoje visa įranga turi būti apsaugota nuo elektros šuolių, elektros perdavimo sutrikimų. Turi būti užtikrintas sistemos (operatoriaus darbo vietos, tinklo įrangos ir vaizdo įrašymo įrenginio) veikimas ne mažiau kaip 5 min sutrikus pastato elektros tiekimui.

13. Paslaugos teikėjo įrengtos atramos ir elektros įvadai pasibaigus Sutarties laikotarpiui turi būti perduodami Perkančiajai organizacijai.

14. Vietose, kuriose nėra įrengto elektros tiekimo, elektros atvedimu rūpinasi ir išlaidas dengia Paslaugos teikėjas. Paslaugos teikėjas privalo pasirūpinti ir visais leidimais, suderinimais komunikacijų ir visų kitų įrenginių įrengimui. Paslaugos teikėjas moka už suvartojamą elektros energiją paslaugos apimtimi visos Sutarties galiojimo laikotarpiu.

15. VSS turi užtikrinti, kad įrengtame CP visą parą būtų galima stebėti atitinkamas kontroliuojamas teritorijas.

16. VSS duomenų perdavimas turi būti atliekamas naudojantis Paslaugos teikėjo nuosava arba nuomojama infrastruktūra uždaramame duomenų perdavimo tinkle ir šis tinklas negali būti naudojamas kitoms Paslaugos teikėjo reikmėms, išskyrus VSS duomenų perdavimui.

17. Panevėžio apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kupiškio rajono policijos komisariato, adresu: Gedimino g. 54, Kupiškis, nurodytoje darbo vietoje turi būti įdiegta vaizdo stebėjimo sistemos valdymo darbo vieta, kurioje vaizdo stebėjimo, valdymo ir analizės programinės įrangos ir įrenginių pagalba turi būti galimybė valdyti vaizdo kameras, stebėti transliuojamus vaizdus, peržiūrėti vaizdo įrašus bei vykdyti kitas vaizdo stebėjimo sistemos valdymo funkcijas. Tiksliai vaizdo

stebėjimo sistemos valdymo darbo vieta bus nurodyta darbų atlikimo metu. Duomenų perdavimo tinklu tarp Panevėžio apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kupiškio rajono policijos komisariato ir VSS rūpinasi Paslaugos teikėjas.

18. Paslaugos teikėjo siūlomas duomenų perdavimo tinklas privalo būti apsaugotas nuo trečiųjų šalių antpuolių, trikdančių tinklo darbą.

19. Turi būti naudojama tokia technologija, kuri gali garantuoti duomenų perdavimo spartą, aukštus saugos reikalavimus. Duomenų perdavimui naudojamas atskiras duomenų perdavimo tinklas. Paslaugos teikėjas turi užtikrinti duomenų perdavimo saugumą vaizdo stebėjimo sistemos tinkle nepriklausomai nuo naudojamo duomenų perdavimo būdo. VSS turi būti apsaugotas nuo neautentifikuotos prieigos ir nesankcionuoto duomenų perėmimo. VSS turi būti apsaugotas nuo DDoS tipo atakų;

20. Uždaras duomenų perdavimo tinklas sujungtas su Paslaugos teikėjo sistemomis tiek kiek reikia vaizdo stebėjimo sistemos priežiūros funkcijoms vykdyti, t. y.: įrenginių būklės stebėsenai, nuotolinei sistemos priežiūrai, vaizdo sistemos programinės įrangos ar operatorių darbo vietų funkcionalumui įgalinti ar užtikrinti.

21. Paslaugos teikėjas privalo pateikti vaizdo kameras su naujausiais kamerų gamintojo siūlomais programinės įrangos atnaujinimais, kuriuose būtų ištaisytos žinomos saugumo spragos ir pažeidžiamumai. Taip pat Paslaugos teikėjas turi numatyti kamerų programinės įrangos atnaujinimų atsisuntimą iš ES ar NATO šalyse esančių serverių, bei privalo pateikti kameras tik su funkcionalumais, kurių reikalauja techninė specifikacija.

22. Visa siūloma įranga turi būti sumontuota ir sėkmingai veikianti panašiomis į Lietuvos klimatinėmis sąlygomis t. y. žiemos sezonas (ne mažiau nei 4 mėn.) veikiant neigiamai temperatūrai ir kitiems nepalankiems veiksniams. Lauko sąlygomis dirbantys sistemos įrenginiai, atsižvelgiant į specifines, meteorologines sąlygas. Paslaugos teikėjas privalo pateikti įrengtų vaizdo perdavimo įrenginių sąrašą, nurodant sumontavimo vietą, sumontavimo datą, vaizdo perdavimo įrenginių modelius.

23. Šviesiu paros metu VSS turi užtikrinti spalvoto vaizdo perdavimą į CP. Tamsiu paros metu sistema turi užtikrinti Perkančiosios organizacijos pageidaujamos teritorijos stebėjimą prie egzistuojančio apšvietimo ir visų kontroliuojamose teritorijose įrengiamų vaizdo perdavimo kamerų automatinį persijungimą į juodai balto vaizdo režimą (naktinį režimą).

24. VSS duomenų perdavimo tinkle (perduodant informaciją tiek iš vaizdo perdavimo kamerų į CP, tiek pačiame CP) informacija (vaizdas, garsas, duomenys) turi būti perduodama TCP/IP protokolu. Analoginių perdavimo sistemų naudoti neleidžiama.

25. Turi būti užtikrintas įrengtos VSS aptarnavimas, techninė priežiūra bei kitų, su įrengtos vaizdo stebėjimo sistemos įrenginių (vaizdo įrašymo sistemos, kamerų, operatoriaus darbo

vietos) eksploatacija susijusių paslaugų (pvz. licencijų atnaujinimo, darbo vietos optimizavimo) teikimas.

26. VSS techninės profilaktikos darbai turi būti atliekami netinkamai veikiant VSS, programinė įranga atnaujinama atsiradus aktualiai naujesnei versijai.

27. Užtikrinti esamo vaizdo stebėjimo sistemos centrinio pulto veikimą, galimybę stebėti transliuojamus vaizdus, peržiūrėti vaizdo įrašus, konfigūruoti vaizdo stebėjimo sistemos parametrus bei vykdyti kitas vaizdo stebėjimo sistemos valdymo funkcijas.

28. Paslaugos teikėjas savo pastangomis privalo atlikti visus diegimui būtinus techninės ir programinės įrangos konfigūravimo darbus ir užtikrinti ryšį tarp vaizdo stebėjimo sistemos įrenginių.

29. Paslaugos teikėjas turi užtikrinti sistemos eksploatacinę priežiūrą sutarties galiojimo laikotarpiu, remontuojant ar keičiant sugedusius įrenginius, jų charakteristikos negali būti bloginamos.

30. Jei išbandant vaizdo perdavimo sistemą paaiškėja, kad Paslaugos teikėjas nurodė nepakankamą įrangos kiekį ir sklandžiam sistemos veikimui yra reikalinga papildoma įranga, Paslaugos teikėjas ją privalo suteikti savo lėšomis papildomai.

31. Išaiškėjus ar atsiradus defektams, Perkančioji organizacija raštu praneša apie juos Paslaugos teikėjui ir nurodo terminą, iki kurio defektai turi būti ištaisyti. Į Paslaugos teikėjo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas.

32. Paslaugos teikėjas privalo VSS įrangą eksploatuoti, prižiūrėti, esant reikalui keisti bei atlikti remonto ar profilaktikos darbus, pašalinti atsiradusius VSS įrangos sutrikimus nutolusiuose taškuose ne ilgiau kaip per 24 valandas darbo dienomis bei ne ilgiau kaip per 48 valandas (kamerų keitimo atveju – 120 val.) nedarbo dienomis. Jeigu nustatomas stebėjimo sistemos komponentų (stebėjimo sistemos sudėtinių dalių) gedimas, kurių negalima pašalinti nurodytus laiką, Paslaugos teikėjas savo sąskaita imasi visų įmanomų priemonių įskaitant ir laikiną sistemos komponentų pakeitimą lygiaverčiu sistemos funkcionalumui užtikrinti.

33. VSS iš dalies ar visiškai gali neveikti ne ilgiau nei 4 valandas.

34. Paslaugos teikėjas privalo turėti visą parą veikiančią klientų aptarnavimo ir gedimų registravimo tarnybą, pasiekiamą iš visų tinklų vienu nemokamu telefono numeriu ar elektroniniu paštu. Paslaugos teikėjas tuo numeriu visą parą turi nemokamai registruoti gedimus ir konsultuoti perkančiosios organizacijos atsakingus darbuotojus klausimais, susijusiais su visų perkamų paslaugų teikimu. Jei Paslaugos teikėjas reikalaujamos pagalbos tarnybos neturi, jis privalo užtikrinti minėtą paslaugos teikimą ir papildomai pasiūlyme pateikti sutarties / susitarimo su aukščiau minėtais reikalavimus atitinkančia pagalbos tarnyba kopiją arba kitus dokumentus, kurie įrodytų reikalaujamą paslaugos teikimo užtikrinimą, Perkančiosios organizacijos perkamų paslaugų teikimo laikotarpiui.

35. Paslaugos teikėjas turi turėti visą parą veikiančią stebėjimo (monitoringo) platformą, kurioje būtų visą parą stebimi kamerų, VSS parametrai ir esant gedimui atitinkamai reaguojama.

36. Per savaitę nuo VSS perdavimo eksploatuoti akto pasirašymo datos, Paslaugos teikėjas darbui su VSS turi suorganizuoti ne trumpesnius nei 8 valandų darbuotojų mokymus.

37. Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (*remarketing*) įrangos.

38. Perkančioji organizacija neleidžia pateikti alternatyvių pasiūlymų.

39. Techninė ir programinė įranga negali būti valstybių ar teritorijų, su kuriomis susijusiems viešųjų pirkimų pasiūlymams taikomos Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 45 straipsnio 2¹ punkto nuostatos ir valstybių ar teritorijų, kurių tiekėjai, jų subtiektėjai, ūkio subjektai, kurių pajėgumais bus remiamasi, gamintojai, techninės ar programinės įrangos priežiūrą ir palaikymą vykdančios asmenys ar juos kontroliuojantys asmenys nelaikomi patikimais.

40. Visa siūloma įranga neturi kelti grėsmės nacionaliniam saugumui (Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (Žin., 1996, Nr. 84-2000; TAR, 2017-05-04, Nr. 7550) 37 str. 9 d.).

41. Paslaugos teikėjas vaizdo stebėjimo sistemą turi įrengti per 3 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos. Visus VSS įrengimo ir visus kitus būtinus darbus pilnam sistemos funkcionavimui turi atlikti Paslaugos teikėjas savo lėšomis ir reikalinga apimtimi.

42. Duomenų perdavimo ir sistemų priežiūros paslaugas Paslaugos teikėjas pradeda teikti Šalims pasirašius vaizdo stebėjimo sistemos perdavimo eksploatuoti aktą ir teikia iki sutarties galiojimo pabaigos, bet ne ilgiau kaip 36 mėn.

II. REIKALAVIMAI VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRANGAI IR JOS SUDĖTINĖMS DALIMS

43. Vaizdo stebėjimo kamerų adresai ir vietos pateikiamos Viešojo pirkimo techninės specifikacijos priede Nr. 1 „Vaizdo stebėjimo kamerų išdėstymo vietos Kupiškio m. ir Subačiaus m., Kupiškio r. sav.“.

44. Vaizdo stebėjimo sistemos sudedamosios dalys:

Eil. Nr.	Įrangos pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Stacionari vaizdo stebėjimo ir/ar numerių atpažinimo IP kamera	kompl.	21	Techninė specifikacija
2.	Operatorių darbo vietos kompiuteris (Vytauto g. 2, Kupiškis)	vnt.	1	Techninė specifikacija

3.	Operatorių darbo vietos monitorius (Vytauto g. 2, Kupiškis)	vnt.	2	Techninė specifikacija
4.	Nepertraukiamas maitinimo šaltinis (Vytauto g. 2, Kupiškis)	vnt.	2	Techninė specifikacija
5.	Vaizdo sienos monitorius (Vytauto g. 2, Kupiškis)	vnt.	4	Techninė specifikacija
6.	Vaizdo stebėjimo įrašymo įrenginys	kompl.	1	Techninė specifikacija
7.	Vaizdo stebėjimo, valdymo, įrašymo ir analizės programinė įranga	kompl.	1	Techninė specifikacija
8.	Vaizdo stebėjimo kamerų duomenų perdavimo tinklo įranga ir medžiagos.	Parenka Paslaugos teikėjas	kompl.	
9.	Pagalbinės medžiagos ar įranga reikalinga pilnam sistemos veikimui	Parenka Paslaugos teikėjas	kompl.	

45. Kupiškio miesto ir Subačiaus miesto viešųjų erdvių stebėjimo vaizdo kamerų vietos, sumontuotų kamerų matymo kampas ir raiška:

Eil. Nr.	Adresas	Matymo kampas, raiška
1.	Gedimino g., Kupiškis (I žiedas); 55.826539 24.978760	ne mažiau 270°, 5MP
2.	Gedimino g., Kupiškis (autobusų stoties žiedas), 55.830761, 24.987636	360°, 5MP
3.	Vytauto g. 2, Kupiškis (Savivaldybės pastatas), 55.838901, 24.976542	ne mažiau 270°, 5MP
4.	L. Stuokos-Gucevičiaus a. 14, Kupiškis, (miesto aikštė) 55.838419, 24.976032	ne mažiau 180°, 5MP
5.	Marių g. 9, Aukštupėnų k., Kupiškio r sav., 55.850419, 24.976870	360°, 5MP
6.	Marių g. 9, Aukštupėnų k., Kupiškio r sav., (aikštelė) 55.849710, 24.976696	ne mažiau 270°, 5MP
7.	Gedimino g., Kupiškis (J. Černiaus skveras), 55.834361, 24.981732	ne mažiau 270°, 5MP
8.	Gedimino g., Kupiškis (bažnyčia), 55.841079, 24.975896	ne mažiau 180°, 5MP
9.	Maironio g., Kupiškis, 55.838933, 24.973792	360°, 5MP
10.	Kelias Vabalninkas-Salamiestis-Kupiškis, 55.846940, 24.963900	ne mažiau 180°, 5MP
11.	S. Dariaus ir S. Girėno g., Kupiškis, 55.836489, 24.967349	ne mažiau 180°, 5MP
12.	Lauko g., Kupiškis, 55.844055, 24.978939	ne mažiau 270°, 5MP
13.	Beržytės g., Kupiškis, 55.840085, 25.003787	ne mažiau 180°, 5MP
14.	Vytauto g., Kupiškis, 55.839224, 24.981222	ne mažiau 180°, 5MP
15.	Taikos g., Kupiškis, 55.834647, 24.979621	360°, 5MP
16.	Jaunimo g., Kupiškis, 55.833030, 24.976724	ne mažiau 180°, 5MP

17.	Biržų g., Subačiaus m., Kupiškio r. sav., 55.773163, 24.745197	ne mažiau 180°, 5MP
18.	Biržų g., Subačiaus m., Kupiškio r. sav., 55.770286, 24.744564	ne mažiau 270°, 5MP
19.	Dvariškių g., Subačiaus m., Kupiškio r. sav., 55.770456, 24.756363	ne mažiau 180°, 5MP
20.	Panevėžio g., Subačiaus m., Kupiškio r. sav., 55.765945, 24.737312	ne mažiau 180°, 5MP
21.	Biržų g., Subačiaus m., Kupiškio r. sav., 55.763213, 24.743998	ne mažiau 180°, 5MP

46. Reikalavimai stacionariai vaizdo stebėjimo ir/ar numerių atpažinimo IP kamerų kompleksams:

Nr.	Keliami reikalavimai	Tiekėjo siūlomos įrangos charakteristika. Tiekėjas neperkopijuoja suformuluoto reikalavimo, bet nurodo konkrečias siūlomos prekės reikšmes (savybes).	Dokumento (gamintojo parengti katalogai, brošiūros, deklaracijos, protokolai ir pan.) pavadinimas, patvirtinantis atitikimą reikalavimui. Būtina nurodyti tikslią nuorodą dokumentacijoje (dokumentacijoje tiksliai pažymėdami techninius parametrus)
1.	Kiekis – 21 komplektas, kurių sudaro stacionarios vaizdo stebėjimo IP kameros ir stacionarios numerių atpažinimo IP kameros		
2.	Užtikrinti vaizdo stebėjimo kamerų išdėstymo vietose nurodytą vaizdo stebėjimo lauką ir kryptį, numerių nuskaitymą (atpažinimą), kaip nurodyta pridėtame dokumente „Vaizdo_stebėjimo_kamerų išdėstymas_Kupiškio_mieste.“		
3.	Kiekvieno vaizdo jutiklio dydis turi būti ne mažesnis nei 1/2.9“, ne blogiau kaip CMOS arba lygiavertės technologijos, raiška ne mažesnė nei 5Mpix		
4.	Turi būti įrengtas integruotas infraraudonųjų spindulių pašvietimas, kad užtikrintų		

	matymo lauko apšvietimą tamsiu paros metu ne mažiau kaip 15 m		
5.	Turi būti užtikrintas filmavimas ne mažiau 20 kadrų per sekundę, esant kameros maksimaliai raiškai ir aktyvuotai vaizdo analitikai		
6.	Objektyvų optinių parametrų valdymas (priartinimas, nutolinimas, fokusavimas) iš operatoriaus darbo vietos. Objektyvai turi būti motorizuoti		
7.	Turi užtikrinti nemažesnę nei 180° / 270° / 360° laipsnių teritorijos matymo lauką vienu metu atskirai vaizdais		
8.	Turi būti rankinis ir automatinis balčio balansas (White Balance), WDR 120 dB		
9.	Ne mažiau nei 5 individualių privatumo maskavimų per sensorių		
10.	Tiesioginio vaizdo stebėjimas, pilnas konfigūravimas per bet kurią interneto naršyklę nereikalaujant įdiegti papildomų įskiepių		
11.	Palaikomas daugiasrautis (multi streaming) duomenų siuntimo režimas		
12.	Vaizdo kodavimo algoritmai H.264, H.265, MJPEG		
13.	Ryšio sąsaja RJ45 (100/Base-Tx)		
14.	Palaikomi protokolai: TCP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, DNS, ICMP, DHCP, IGMP, SNMP (v2/v3), IPv4, IPv6, 802.1x		
15.	Integruotas TPM modulis		
16.	Audio įėjimo/išėjimo palaikymas		
17.	Ne mažiau kaip vienas aliarminis išėjimas / įėjimas		

18.	Kamera turi palaikyti analitikos funkcijas / funkcionalumus, t. y. turi leisti atpažinti kamerų matymo lauke esančius objektus, juos pažymėti bei skirstyti į objektų tipus: „žmogus“, „transporto priemonė: dviratė, lengvoji, krovinė, autobusas“ bei jiems priskirti atitinkamas taisykles ir/arba aliarmus ir/arba įvykius; atpažinti, kai pasirinktas objekto tipas patenka į dominančią sritį; atpažinti, kai pasirinktas objekto tipas patenka į dominančią sritį ir joje būna operatoriaus nustatytą laiko tarpą; atpažinti, kai pasirinktas objektų skaičius kirto virtualią liniją sukonfigūruotą kameros matymo lauke. Linijos kirtimo kryptis turi būti vienakryptė arba dvikryptė; atpažinti, kai nustatytoje vaizdo srityje nebelieka pasirinktų objektų; atpažinti, kai nustatytas skaičius objektų patenka arba palieka apibrėžtą (nustatytą) vaizdo plotą; atpažinti, kai objektas juda draudžiama kryptimi; įvykus veiksniams iš išorės, kurie tiesiogiai paveikia kamerą (pvz.: uždengiamas objektyvas ar nusukama) (Camera Tamper funkcija)		
19.	Palaikomi ONVIF arba lygiaverčiai standartai		
20.	SD arba SDHC arba SDXC arba lygiaverčiai kortelės lizdas su esančių duomenų šifravimu. Kamera turi palaikyti ne mažiau kaip 512 GB talpos vidinį archyvą		

21.	Nutrūkus ryšiui tarp vaizdo stebėjimo įrašymo įrangos ir kameros įrašymas neturi būti sustabdomas ir turi įrašinėti į kameroje sumontuotą ne mažesnės kaip 512GB v10 greičio talpos atminties kortelę, o atsiradus ryšiui duomenys turi susinchronizuoti su pagrindiniu archyvu		
22.	Elektros maitinimas ne blogiau PoE: IEEE802.3 arba 24VAC		
23.	Darbinių temperatūrų diapazonas nuo -30°C iki +50°C		
24.	Turi turėti bent IK9 apsaugos nuo vandalizmo klasę, IP66-apsaugos nuo aplinkos sąlygų klasę		
25.	Komplektuojama su reikiamais laikikliais		
26.	Kameros turi būti pilnai suderinamos su pasiūlyta vaizdo programine įranga. Suderinamumas turi būti pateiktas programinės įrangos gamintojo puslapyje arba pateikiamas gamintojo oficialus patvirtinimas raštu.		
27.	Garantija ne mažiau nei 3 m		

47. Perkančiajai organizacijai priklausančiose patalpose, adresu: Vytauto g. 2, Kupiškis, turi būti įrengta vaizdo stebėjimo sistema ir jos valdymo darbo vieta, kurioje vaizdo stebėjimo, valdymo ir analizės programinės įrangos ir įrenginių pagalba turi būti galimybė valdyti vaizdo kameras, stebėti transliuojamus vaizdus, peržiūrėti vaizdo įrašus, konfigūruoti vaizdo stebėjimo sistemos parametrus bei vykdyti kitas vaizdo stebėjimo sistemos valdymo funkcijas.

48. Operatoriaus darbo vietą turi sudaryti bent tokie komponentai (Paslaugų teikėjas turi pateikti ir įrengti): kompiuteris su prijungtu vaizdo monitoriumi, klaviatūra ir pele bei rezerviniu maitinimo šaltiniu – 1 vnt.; vaizdo siena, sudaryta iš 4 atskirų vienas šalia kito išdėstytų monitorių, tvirtinama ant sienos ir naudojama atvaizduoti pasirinktas kameras multiplikavimo režime; kita reikalinga techninė įranga, užtikrinanti vaizdo atvaizdavimą vaizdo sienoje.

49. Serverinės patalpoje turi būti šie komponentai: vaizdo įrašymo įrenginys su vidiniais diskais vaizdo archyvui bei su vaizdo valdymui, stebėjimui ir kitų funkcijų vykdymui skirta programine įranga – 1 vnt.; kita reikalinga techninė įranga, užtikrinanti VSS veikimą.

50. Kartu su įranga turi būti pateikiami ir reikiami priedai (jungiamieji kabeliai, jungtys, tvirtinimo elementai, kojelės ir kt.), kad visos vaizdo stebėjimo sistemos dalys iškart susijungtų į vieningą veikiančią sistemą.

51. VSS privalo turėti plėtros galimybes papildomoms 6 kameroms, tai yra už papildomą atlygį išplėtus vaizdo kamerų skaičių, kitų vaizdo stebėjimo sistemos resursų privalo užtekti.

52. VSS turi būti centralizuotai valdoma.

53. Visa siūloma įranga turi būti tokios įrangos klasės, kuri skirta intensyviai, nuolatinei (24x7x365) darbo apkrovai.

54. Reikalavimai vaizdo stebėjimo sistemos komponentams:

54. 1. Reikalavimai vaizdo stebėjimo įrašymo įrenginiui:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Keliami reikalavimai	Tiekėjo siūlomos įrangos charakteristika. Tiekėjas neperkopijuoja suformuluoto reikalavimo, bet nurodo konkrečias siūlomos prekės reikšmes (savybes).	Dokumento (gamintojo parengti katalogai, brošiūros, deklaracijos, protokolai ir pan.) pavadinimas, patvirtinantis atitikimą reikalavimui. Būtina nurodyti tikslią nuorodą dokumentacijoje (dokumentacijoje tiksliai pažymimas techninis parametras)
1.		Gamintojas, pavadinimas, modelis		
2.	Korpusas	„Rack“ tipo, montuojamas 19“ montavimo spintą. Turi turėti priekinį dangtelį su užraktu diskų apsaugai. Turi turėti visą reikalingą, gamintojo komplektuojamą įrangą ir priedus (bėgiai, tvirtinimo elementai), skirtus montavimui į 19“ spintą.		

3.	Procesoriaus architektūra	Ne mažiau nei 12 branduolių (Core) ir ne mažiau 24 gijų (Threads); Spartinančioji atmintis ne mažiau 18MB (Cache); X64 architektūros procesorius, palaikantis 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas, virtualizavimo instrukcijas aparatiniu lygmeniu.		
4.	Operatyvioji atmintis (RAM)	Ne mažiau 24 GB. Ne prastesnė negu 2800 Mhz DDR4 RDIMM, Dual Rank. Visi atminties moduliai vienodos talpos. Operatyvioji atmintis turi būti sukonfigūruota maksimaliai spartai..		
5.	Diskiniai kaupikliai operacinei sistemai	Ne mažiau kaip: 2 vnt. 480 GB SSD		
6.	Diskiniai kaupikliai Vaizdo duomenims	Ne mažiau kaip 8 vnt., ne mažesnių kaip 8TB 7.2k aps./min. Turi būti galimybė apjungti maksimalų serverio diskinių kaupiklių skaičių į vieną RAID5 grupę vaizdo stebėjimo įrašymo įrenginio viduje. Diskų keitimas turi būti galimas nestabdant sistemos darbo (angl. „Hot Swap“). Visi diskai turi būti vieno gamintojo ir identiški.		
7.	Vaizdo posistemė	Integruota, palaikanti ne blogesnę kaip 1280 x 1024 raišką.		
8.	Integruotas tinklo adapteris(-iai)	Ne blogiau kaip: du 10/100/1000Base-T portai.		
9.	Prievadai	Integruoti, ne blogiau kaip: 1 x VGA, 2x USB		

		3.0, atskiras RJ45 lizdas nuotoliniam tarnybinės stoties valdymui.		
10.	Operacinė sistema	Windows Server 2022 licencija arba lygiavertė		
11.	Aušinimas	Perteklinių karšto keitimo aušinimo modulių sistema. Nepertraukiamas tarnybinės stoties veikimas nuo 10°C iki 35°C laipsnių temperatūroje ir 10-80 % drėgmės aplinkoje.		
12.	Maitinimo šaltinis	Dubliuotų karšto keitimo maitinimo šaltinių sistema, užtikrinanti pilnai sukomplektuoto tarnybinės stoties dubliuotą maitinimą. Ne mažesnė kaip 500 W galios.		
13.	Komplektacija	Turi būti pateikiamos visos licencijos, programinė įranga (PI), dokumentacija, aparatinė įranga, laidai, atmintinės, ir kt. įranga, būtina tarnybinės stoties funkcijoms užtikrinti.		
14.	Surinkimo reikalavimai	Tarnybinę stotį sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) privalo būti pilnai sumontuoti į tarnybinę stotį gamintojo gamykloje. Tarnybinės stoties konfigūracija turi būti ištestuota įrangos gamintojo. Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“; atnaujinti „renew“/„refurbished“/„remarked“ komponentai neleistini.		
15.	Garantinis aptarnavimas	Ne mažesnė kaip 36 mėnesių trukmės garantija įrangos buvimo		

		vietoje darbo dienomis darbo valandomis, reakcijos laikas į registruotą gedimą ne ilgiau nei sekanti darbo diena. . Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai procesorių, atminties, diskų, maitinimo šaltinių, aušinimo modulių pakeitimas, jei įvyko išankstinis įspėjimas apie galimą jų gedimą („prefailure warranty“). Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami tarnybinės stoties gamintojo. Būtina pateikti nuorodą į gamintojo internetinę svetainę, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją arba pateikti oficialų gamintojo patvirtinimą apie suteiktą garantiją pasiūlytam gamintojo modeliui.		
--	--	---	--	--

54.2. Reikalavimai centrinio pulto UPS (1 vnt.):

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai	Tiekėjo siūlomos įrangos charakteristika. Tiekėjas neperkopijuoja suformuluoto reikalavimo, bet nurodo konkrečias siūlomos prekės reikšmes (savybes).	Dokumento (gamintojo parengti katalogai, brošiūros, deklaracijos, protokolai ir pan.) pavadinimas, patvirtinantis atitikimą reikalavimui. Būtina nurodyti tikslią nuorodą dokumentacijoje (dokumentacijoje tiksliai pažymimas techninis parametras)
1.	Rack tipo, ne didesnis nei 3U		
2.	On-Line Double Conversion, sinusoidė išėjime.		
3.	Veikti prie įėjimo įtampų diapazono ne blogesnio nei nuo 180V-270V		

4.	1500VA, turi užtikrinti vaizdo įrašymo įrenginio ir tinklo įrangos veikimą ne trumpiau nei 5 min dingus pastato elektros energijai.		
5.	Komunikacijos portai ne mažiau kaip 1 vnt. USB 2.0, RJ-45 10/100 Base-T		
6.	Palaikomas darbinis dažnis 50/60 Hz +/-3%, automatiškas nustatymas;		
7.	Turi turėti LCD ekraną būsenos peržiūrėjimui		
8.	Turi turėti: įtampos stabilizatorių, apsaugą nuo įtampos viršijimo, vartotojo keičiamus akumuliatorius, akumuliatorių iškrovimo signalizavimą		
9.	Gamintojo garantija ne mažiau 3 metai. (baterijoms 1 metai)		

54.3. Reikalavimai vaizdo stebėjimo, valdymo, įrašymo ir analizės programinei įrangai:

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai	Tiekėjo siūlomos įrangos charakteristika. Tiekėjas neperkopijuoja suformuluoto reikalavimo, bet nurodo konkrečias siūlomos prekės reikšmes (savybes).	Dokumento (gamintojo parengti katalogai, brošiūros, deklaracijos, protokolai ir pan.) pavadinimas, patvirtinantis atitikimą reikalavimui. Būtina nurodyti tikslią nuorodą dokumentacijoje (dokumentacijoje tiksliai pažymimas techninis parametras)
1.	Gamintojas, modelis, konkretus produkto kodas. Turi būti tiksli nuoroda į gamintojo interneto puslapį, kuriame pateikta visa informacija apie siūlomą įrangą		
2.	ONVIF suderinamų įrenginių palaikymas		
3.	Programinė įranga turi būti suderinama su siūlomo gamintojo kamerų modeliais. Suderinamumas turi būti pateiktas gamintojo oficialiame puslapyje (pateikti nuorodas)		
4.	Programinė įranga turi būti legali ir licencija padengti visas sistemoje naudojamas kameras. Turi būti galimybė visą paslaugų teikimo laikotarpį plėsti kamerų skaičių įsigyjant papildomas licencijas.		

5.	Turi būti suderinama su Windows Server 2022 arba lygiavertėmis operacinėmis sistemomis (64 bitų architektūroje), sudiegtomis tiesiogiai fiziniame įrašymo įrenginyje.		
6.	Turi būti administruojama per vieną administratoriaus sąsają, nepriklausomai nuo sistemos architektūros ir komponentų skaičiaus.		
7.	Turi būti galima keisti prijungtų įrenginių nustatymus grupėmis, nepriklausomai nuo įrenginių skaičiaus grupėje.		
8.	Visi sistemos nustatymai turi būti saugomi vienoje duomenų bazėje, nepriklausomai nuo sistemos architektūros.		
9.	Neribojamas maksimalus palaikomų kamerų skaičius		
10.	Neribojamas maksimalus palaikomų vartotojų skaičius		
11.	Sistema turi turėti bendrą centralizuotą monitoringo įrankį stebėti prie sistemos prijungtų kamerų ir serverių būklę		
12.	Sistema turi turėti monitoringo įrankį kuris leistų nesunkiai identifikuoti pablogėjusią kameros vaizdo kokybę, kameros vaizdo krypties pasikeitimą.		
13.	Programinė įranga turi būti suderinama su kamerų naudojamais H.265, H.264, MJPEG, MPEG-4 vaizdo glaudinimo formatais.		
14.	Multistream srautų palaikymas		
15.	Turi palaikyti kamerų vidinės laikmenos (SD kortelės) laikinam vaizdo įrašymui, kai kamera neturi ryšio su įrašymo serveriu, įrašai iš SD kortelių turi būti perkeltami automatiškai.		
16.	Siūloma programinė įranga neturi programiškai riboti daromo įrašo raiškos, kadru spartos ir trukmės.		
17.	Turi būti galimybė naudoti skirtingus kameros vaizdo srautus stebėjimui ir įrašymui.		
18.	Turi būti integruotas judesio aptikimas vaizde (nepriklausoma nuo kameros naudojamo judesio		

	aptikimo) su zonų paslėpimo (mask) galimybe.		
19.	Turi būti pastovi ir keičiama (vartotojų su administratoriaus suteiktomis teisėmis nuimti paslėpimą) privačių zonų paslėpimo funkcija (nepriklausoma nuo kameros funkcijos).		
20.	Turi būti galimybė įdiegti automatinį transporto valstybinių numerių atpažinimą pasirinktose kamerose.		
21.	Turi būti galimybė įdiegti 3-ių šalių vaizdo analitikos produktus, veikiančius serverio aplinkoje.		
22.	Privalo priimti ir kaupti metaduomenis iš prijungtų įrenginių arba 3-ių šalių sistemų. Pvz. vaizdo kokybė, atpažinti objektai ir t.t.. bei vėliau atlikti paiešką pagal šiuos duomenis.		
23.	Turi valdyti kamerų aliarminius išėjimus.		
24.	Turi turėti skirtingus įrašymo režimus: nuolatinį, pagal tvarkaraštį, pagal vidinį judesio aptikimą, analitinį įvykį, pagal sukonfigūruotus aliarminius įvykius; kiekvienai kamerai įrašymo režimas ir trukmė turi būti nustatomas individualiai.		
25.	Turi turėti galimybę sukurti aliarminius įvykius remiantis bet kurios kameros judesio aptikimu, aliarminiais įėjimais, sistemos įvykiais, išorinių sistemų įvykiais, operatoriaus veiksmams, naudojant skirtingus tvarkaraščius ir papildomas sąlygas.		
26.	Turi galėti keisti įrašomo vaizdo kadru spartą priklausomai nuo sukonfigūruotų aliarminių įvykių.		
27.	Turi būti galimybė atvaizduoti sistemą sudarančių vaizdo kamerų tinklą Kupiškio rajono savivaldybės žemėlapyje.		
28.	Turi būti galima iš žemėlapiu pasirinkti norimą peržiūrėti / valdyti kamerą.		
29.	Programinė įranga turi saugoti žurnalą apie visus sistemos įvykius (aliarminius įvykius, sistemos		

	įvykius, administratoriaus veiksmus, operatoriaus veiksmus, vaizdo įrašų eksportą, peržiūrą) ir turėti žurnalo administravimo įrankį (paieška, filtrai, detali veiksmų ataskaita).		
30.	Programinė įranga turi siųsti pranešimus apie įvykius elektroniniu paštu ne mažiau nei 3 skirtingoms gavėjų grupėms, priklausomai nuo įvykio pobūdžio (gedimas, aliarmas ir pan.).		
31.	Sistema turi palaikyti ONVIF standarto S, T, G, M vaizdo kameras ar kitus įrenginius ir jų funkcijas profilių		
32.	Sistemą turi būti galima prijungti prie 3-ių šalių sistemų kaip ONVIF reikalavimus atitinkantį įrenginį, suteikiant prieigą prie pasirinktų kamerų.		
33.	Programinė įranga turi turėti galimybę vykdyti atsarginių sistemos nustatymų kopijavimą avariniam sistemos atkūrimui.		
34.	Programinė įranga turi būti lengvai perkeliama į kitą įrangą gedimo, remonto ar atnaujinimo. Turi palaikyti licencijų aktyvavimą prie interneto nepajungtose sistemose.		
35.	Turi palaikyti vaizdo įrašų šifravimą ne prastesniu nei AES-256 šifravimo algoritmu.		
36.	Programinė įranga turi leisti nustatyti įrašo saugojimo laikotarpį kiekvienai kamerai individualiai, po kurio įrašai bus automatiškai naikinami.		
37.	Visu sutarties laikotarpiu Paslaugos teikėjas turi prižiūrėti pateiktą programinę įrangą, jos veikimą, tiekti ir diegti pasiūlytos programinės įrangos naujas versijas ar klaidų taisymus ar kitus programinės įrangos gamintojo išleistus pagerinimus ne vėliau kaip per 2 mėnesius nuo jų išleidimo dienos. Jei programinės įrangos gamintojas taiko kokią nors licencijavimo tvarką palaikymui ar naujoms versijoms, turi būti patiektos reikiamos lincencijos ne		

	trumpesniai nei 36 mėn laikotarpiui.		
Darbo vietos programinė įranga			
38.	Darbo vietos programinė įranga turi palaikyti visas serverio programinės įrangos funkcijas, nereikalaujant papildomai įsigyti licencijų		
39.	VSS neturi licencijuoti darbo vietų prijungtų prie serverio.		
40.	Turi turėti galimybę susikurti pageidaujamus peržiūros šablonus (kamerų išdėstymą ekrane) iki ne mažiau (48 kamerų).		
41.	Operatorių darbo vietose turi funkcionalumas, kuris leistų laisvai konfigūruoti kameras pagal operatoriaus pageidaujamus peržiūros šablonus (kamerų išdėstymą ekrane), kurti ir išsaugoti peržiūros šablonus. VSS turi leisti rodyti vieną kamerą vienu metu keliuose operatoriaus languose, tuo pačiu leisti pasirinkti dominančias sritis.		
42.	Darbo vietos programinė įranga turi veikti su Windows operacinėmis sistemomis arba lygiavertėmis		
43.	Turi turėti galimybę perjungti norimos kameros realaus laiko vaizdą į įrašų peržiūros režimą, likusias kameras paliekant realaus laiko vaizdo stebėjimo režime.		
44.	Darbo vietos programinė įranga turi palaikyti integruoto grafinio procesoriaus palaikymą vaizdo atkodavimui (GPU decoding)		
45.	Turi turėti galimybę aktyvuoti pasirinktos kameros aliarminį išėjimą.		
46.	Turi turėti galimybę sinchroniškai peržiūrėti visų kamerų, esančių šablone, įrašus.		
47.	Paieškos parinktys turėtų būti pasiekiamos tiesiai iš įrašų peržiūros sąsajos. Turi funkcionalumas leidžiantis ieškoti įrašus pagal: žymes, kai paieškos rezultatų lentelėje rodomos visos tam tikrą laiką sistemoje sukurtos žymės, kiekviena žymė yra susieta su atitinkamais archyvo įrašais. Turi būti funkcionalumas leidžiantis		

	apsaugoti nuo ištrynimo arba paslėpti pasirinktiems operatoriams. • Pavojaus / aliarmo signalus, kai visi tam tikrą laikotarpį įvykę pavojaus signalai sistemoje yra rodomi paieškos rezultatų lentelėje su nuoroda į atitinkamus archyvo įrašus. Turi būti funkcionalumas leidžiantis rūšiavimą / filtravimą pagal aliarmo pavadinimą • įvykius, kai visi tam tikro laikotarpio įvykiai, įvykę sistemoje, rodomi paieškos rezultatų lentelėje su nuoroda į atitinkamus archyvo įrašus. Turi būti funkcionalumas leidžiantis rūšiavimą / filtravimą pagal įvykio tipą • pikselių judėjimą, kai visi tam tikro laiko intervalo judėjimo momentai, įvykę tam tikroje kadro srityje, rodomi paieškos rezultatų lentelėje su nuoroda į atitinkamus archyvo įrašus.		
48.	Operatoriai turi turėti galimybę vaizdo archyve atlikti paiešką pagal kameros vaizde pasirinkto objekto vizualinį atvaizdą. Paieškos technologija turėtų būti pagrįsta savarankiškai besimokančia vaizdo analitika, o paieška vykti pagal vaizdų metaduomenis. Ši paieška turi leisti operatoriui atlikti tokias funkcijas: • nustatyti kamerų grupę, kuriuose bus atliekama paieška; • nustatyti laiko intervalą, kuriam atliekama paieška; • paieškos objektu nurodyti asmenį ar transporto priemonę; • nustatyti pageidaujamo objekto fizinės savybės, tokias kaip: viršutinės kūno dalies ir/arba apatinės kūno dalies drabužių (rūbų) spalva, transporto priemonės tipas ir/arba spalva • paieškos veikimas turi būti pilnai integruotas į vaizdo stebėjimo sistemą, rezultatai rodomi tiesiai vaizdo stebėjimo sistemos sąsajoje • paieškos rezultatai turi būti pateikiami kaip vaizdo klipų		

	rinkinys, kuriame yra ieškomas objektas kadre, - turi būti funkcionalumas, kuris leistų operatoriui atlikus pirminę paiešką, pažymėti paieškos duomenis, kurie operatoriaus nuomone labiausia vizualiai atitinka paieškomą objektą. - kiekvieną rastą vaizdo fragmentą stebėtojas turi galėti iškart atkurti ir atsukti atgal, skaitmeniškai išdidinti pasirinktą vietą; - stebėtojas turi galėti sukurti žymes bet kuriam iš rastų vaizdo fragmentų vaizdo archyvo skalėje;		
49.	Naudojant programinę įrangą turi būti galima nusiųsti individualų gyvą kameros vaizdą ar vaizdo išdėstymą kitiems sistemos operatoriams ar vaizdo sienos monitoriams.		
50.	Turi turėti galimybę eksportuoti sinchronišką kelių kamerų įrašą vienu metu, pridėdant peržiūros įrankį. Peržiūros įrankis turi turėti galimybę patikrinti ar iškeltas vaizdo įrašas nebuvo pakeistas		
51.	Galimybė eksportuoti vaizdo įrašus nurodant konkrečią vaizdo vietą. Apsaugoti eksportuotą įrašą slaptažodžiu.		
52.	Galimybė reikalauti dviejų vartotojų autorizacijos vaizdo įrašų peržiūrai.		
Licencijų kiekis			
53.	Licencijų kiekis turi padengti visus VSS naudojamus įrenginius, techninėje specifikacijoje aprašytam funkcionalumui realizuoti		

54.4. Reikalavimai operatoriaus darbo vietos monitoriui (2 vnt.):

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai	Tiekėjo siūlomos įrangos charakteristika. Tiekėjas neperkopijuoja suformuluoto reikalavimo, bet nurodo konkrečias siūlomos prekės reikšmes (savybes).	Dokumento (gamintojo parengti katalogai, brošiūros, deklaracijos, protokolai ir pan.) pavadinimas, patvirtinantis atitikimą reikalavimui. Būtina nurodyti tikslią nuorodą
----------	----------------------	---	---

			dokumentacijoje (dokumentacijoje tiksliai pažymimas techninis parametras)
1.	Gamintojas, modelis, konkretus produkto kodas		
2.	Turi būti LED arba OLED technologijos		
3.	Ekrano įstrižainė nuo 26,9" iki 29,5"		
4.	Ekrano taškų skaičius ne mažiau nei 1920x1080		
5.	Statinis kontrastas ne mažiau nei 1000:1		
6.	Skirtas darbui 24x7 režimu		
7.	Ryškumas ne mažesnis negu 250 cd/m ²		
8.	Atsako laikas ne ilgesnis nei 3 milisekundės		
9.	Ekrano kraštinių santykis 16:9 arba 16:10		
10.	Jungtys ne mažiau nei 1xHDMI, 1xUSB, 1x Display Port		
11.	Monitoriaus stovas, leidžiantis keisti ekrano aukštį ir ekrano plokštumos posvyrio kampą (angl. tilt) ir ekrano panelės pasukimą iš horizontalios padėties į vertikalią (angl. pivot)		
12.	Monitorius paženklintas ir atitinka galiojančius TCO arba kitus lygiaverčius reikalavimus. Dėl atitikimo TCO standartui informacija pateikiama https://tcocertified.com/product-finder/		
13.	Monitorius turi atitikti monitoriams keliamus aplinkos apsaugos kriterijus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. DI-401 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus tvarkos aprašo patvirtinimo“		
14.	Skaitmeninės jungties kabelis, kurio ilgis ne trumpesnis kaip 1,5 m. Skaitmeninės jungties kabelio jungtys turi būti visiškai suderinamos su konkrečiame pirkime siūlomų monitoriaus ir kompiuterio skaitmeninėmis vaizdo jungtimis bei užtikrinti vaizdo		

	perdavimą tarp jų (komplekte su atitinkamu adapteriu, jeigu būtina)		
15.	Garantija ne mažiau nei 3 metai		

54.5. Reikalavimai operatoriaus darbo vietos kompiuteriui (1 vnt.):

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai	Tiekėjo siūlomos įrangos charakteristika. Tiekėjas neperkopijuoja suformuluoto reikalavimo, bet nurodo konkrečias siūlomos prekės reikšmes (savybes).	Dokumento (gamintojo parengti katalogai, brošiūros, deklaracijos, protokolai ir pan.) pavadinimas, patvirtinantis atitikimą reikalavimui. Būtina nurodyti tikslią nuorodą dokumentacijoje (dokumentacijoje tiksliai pažymimas techninis parametras)
1.	Gamintojas, modelis, konkretus produkto kodas		
2.	Procesorius ne blogesnis kaip 14 kartos Intel i5.		
3.	Operacinė sistema ne žemiau kaip Microsoft Windows 11 64 bitų arba analogiška.		
4.	RAM atmintis ne mažiau kaip 16GB		
5.	Kietasis diskas operacinei sistemai ne mažiau nei 1 vnt. 256 GB talpos SSD;		
6.	Kietasis diskas vaizdo duomenų saugojimui ne mažiau 1 vnt. 1TB SSD		
7.	Jungtys 1xHDMI, 2xDisplayPort, 4xUSB (2 iš jų priekyje), 1xLAN (Gigabit Ethernet), 1x802.11ac, garso išėjimas su 3.5 mm lizdu		
8.	Optinė pelė su ratuku, jungiama laidu		
9.	Standartinio dydžio su skaičių klaviatūra, jungiama laidu		
10.	Visi operatoriaus darbo vietos kompiuterio komponentai turi būti sukomplektuoti gamintojo.		
11.	Darbo vietos kompiuteris turi būti pritaikytas vienu metu atvaizduoti dviejuose monitoriuose visų vaizdo kamerų vaizdus		
12.	Gamintojo numatyta galimybė naudoti sisteminį bloką vertikalioje arba horizontalioje padėtyje, pridėdant reikalingus stovus		
13.	Kompiuteris komplektuojamas su visais kabeliais, adapteriais ir		

	kitomis sudedamosiomis dalimis bei medžiagomis, reikalingomis visų užsakomos sistemos vidinių ir periferinių įrenginių sujungimui, užtikrinant sistemos funkcionavimą (pvz., maitinimo, kietojo disko kabeliai ir t.t.).		
14.	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“ gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.		
15.	Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB "Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo" nustatytus reikalavimus (RoHS)		
16.	Kompiuteris turi atitikti kompiuteriams keliamus aplinkos apsaugos kriterijus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. DI-401 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamat žaliuosius pirkimus tvarkos aprašo patvirtinimo".		
17.	Garantija ne mažiau nei 3 metai		

54.6. Reikalavimai operatoriaus darbo vietos kompiuterio UPS (1 vnt.):

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai	Tiekėjo siūlomos įrangos charakteristika. Tiekėjas neperkopijuoja suformuluoto reikalavimo, bet nurodo konkrečias siūlomos prekės reikšmes (savybes).	Dokumento (gamintojo parengti katalogai, brošiūros, deklaracijos, protokolai ir pan.) pavadinimas, patvirtinantis atitikimą reikalavimui. Būtina nurodyti tikslią nuorodą dokumentacijoje (dokumentacijoje tiksliai pažymimas techninis parametras)
1.	Statomas ant grindų		
2.	Išėjimo jungtys tinkamos pajungti du monitorius ir kompiuterį		
3.	Veikti prie įėjimo įtampų diapazono ne blogesnio nei nuo 180V-270V		
4.	Maksimalus galingumas ne mažiau 900VA turi užtikrinti operatoriaus darbo vietos įsk. ir vaizdo sienos kompiuterio veikimą ne trumpiau nei 5 min dingus pastato elektros energijai.		

5.	Garantija ne mažiau kaip 3 metai		
----	----------------------------------	--	--

54.7. Reikalavimai vaizdo sienos ekranams (4 vnt.):

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai	Tiekėjo siūlomos įrangos charakteristika. Tiekėjas neperkopijuoja suformuluoto reikalavimo, bet nurodo konkrečias siūlomos prekės reikšmes (savybes).	Dokumento (gamintojo parengti katalogai, brošiūros, deklaracijos, protokolai ir pan.) pavadinimas, patvirtinantis atitikimą reikalavimui. Būtina nurodyti tikslią nuorodą dokumentacijoje (dokumentacijoje tiksliai pažymimas techninis parametras)
1.	Turi būti LED arba OLED arba IPS technologijos		
2.	Ekrano įstrižainė ne mažiau nei 46"; nedidesnis nei 4mm tarpas tarp monitorių vaizdų.		
3.	Raiška ne mažiau nei 1920x1080		
4.	Kontrastingumas ne mažesnis negu 1200:1 statinis		
5.	Ryškumas ne mažesnis nei 350 cd/m ²		
6.	Skirtas darbui 24x7 režimu		
7.	Ekrano kraštinių santykis 16:9 arba 16:10		
8.	Jungtys ne mažiau nei 2xHDMI, 1xDisplay Port in, 1xDisplay Port out		
9.	Turi būti komplektuojami su sieniniais laikikliais. Turi būti galimybė tvirtinti ant sienos šalia vienas kito, dviem eilėmis po 2 vnt.		
10.	Garantija ne mažiau nei 3 metai		
11.	Sienos plotis, ant kurios bus montuojami sienos ekranai, yra 2 m 38 cm.		

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kupiškio rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PATEIKTŲ PAKLAUSIMŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-06-13 Nr. VP2-164 (13.31 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Kiti
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Laimutė Šližauskienė Vedėjas(-a)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-13 12:15
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-11-21 09:54 - 2028-11-20 09:54
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninė_specifikacija_2 priedas (aktuali redakcija 2025-06-13).docx
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250605.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-06-13)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-06-13 nuorašą suformavo Rita Daliūnienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-