



VISAGINO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Parko g. 14, 31140 Visaginas, tel. +370 386 31 551
El. p. visaginas@visaginas.lt, e. pristatymo dėžutės adresas 188711925
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188711925

Rinkos konsultacijos dalyviams

KVIETIMAS SUTEIKTI RINKOS KONSULTACIJĄ „VISAGINO MIESTO VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS ATNAUJINIMAS“ VIEŠAJAME PIRKIME

Visagino savivaldybės administracija (toliau – Perkančioji organizacija), kviečia tiekėjus iki **2026 m. sausio 5 d. 10.00 val.** suteikti rinkos konsultaciją dėl planuojamo vykdyti „**Visagino miesto vaizdo stebėjimo sistemos atnaujinimas**“ viešojo pirkimo.

Perkančioji organizacija šiuo viešuoju pirkimu planuoja įsigyti **Visagino miesto vaizdo stebėjimo sistemos atnaujinimą** ir įsigyti nurodytus įrenginius:

1. Stacionarios panoraminės kameros – 4 vnt.
2. Valdomos vaizdo kameros – 8 vnt.
3. Stacionari „Bullet“ tipo vaizdo kamera – 22 vnt.
4. Stacionari „Dome“ tipo vaizdo kamera – 1 vnt.
5. Transporto priemonių numerių atpažinimo kameros – 5 vnt.
6. Transporto priemonių numerių atpažinimo programinė įranga – 1 vnt.
7. Rezervinio maitinimo šaltiniai - 24 vnt.
8. LTE maršrutizatoriai - 25 vnt.

Perkančioji organizacija **planuoja įsigyti Visagino miesto vaizdo stebėjimo sistemos atnaujinimą - naujas vaizdo kameras ir jų sudėtinės dalis kartu senų kamerų demontavimo, naujų kamerų diegimo ir jų montavimo esamose ir naujose vietose bei naujų kamerų diegimo ir konfigūravimo į esamą „Exacqvision“ programinės įrangos sistemą paslaugomis.**

Naujos vaizdo stebėjimo kameros bus skirtos viešų erdvių stebėjimui, atliekų šalinimo prevencijai ir saugumo užtikrinimui Visagino mieste. Atsižvelgiant į techninės specifikacijos reikalavimus tiekėjas **privalės:**

- sumontuoti vaizdo kameras su naujausiais kamerų gamintojo siūlomais programinės įrangos atnaujinimais, kuriuose būtų ištaisytos žinomos saugumo spragos ir pažeidimai;

- atlikti naujų vaizdo kamerų, vaizdo stebėjimo, valdymo, įrašymo ir analizės programinės įrangos, vaizdo rašymo įrenginių ir kitos perkamos įrangos diegimo, montavimo ir konfigūravimo darbus į esamą sistemą (sistemos modernizavimas ir perkamos įrangos įrengimas turės būti atliktas ne vėliau kaip per 4 mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos).

Šia rinkos konsultacija siekiame pristatyti būsimą pirkimą galimiems teikėjams ir gauti konsultacijas kaip Perkančiajai organizacijai įsigyti jos poreikius atitinkančią prekę efektyviausiu ir racionaliausiu būdu.

Atkreipiame dėmesį, kad rinkos konsultacija nėra skelbimas apie pirkimą ar išankstinis skelbimas apie pirkimą. Šios rinkos konsultacijos paskelbimu dalyviai nėra

kviečiami varžytis dėl pirkimo sutarties. Dalyvavimas rinkos konsultacijoje yra neatlygintinas, nesuteikiantis pirmenybinio statuso dalyvaujant pirkime. Jokios išlaidos dalyviams neatlyginamos, kompensacijos nemokamos, dalyvavimas rinkos konsultacijoje neturi įtakos ir nesuteikia dalyviui prioriteto/pirmenybės viešiesiems pirkimams, kurie bus skelbiami ateityje, ar jų rezultatams. Tiekėjo pateikti atsakymai, įskaitant įkainius/kainą, nelaikytini pasiūlymu ir bus naudojami tik rinkos tyrimo tikslais, siekiant tinkamai pasirengti būsimam pirkimui.

Ši rinkos konsultacija vykdoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 27 straipsniu, Centrinės viešųjų pirkimų informacinės sistemos priemonėmis (CVP IS) Viešųjų pirkimų tarnybos nustatyta tvarka. Tiekėjai kviečiami pateikti atsakymus į žemiau pateiktus klausimus, taip pat savo siūlymus ir rekomendacijas. Atsakymus į rinkos konsultacijos klausimus prašome atsiųsti pasinaudojant CVP IS susirašinėjimo funkcija: atsiųsti pranešimą su prisegta žemiau pateikiamos formos lentelė su atsakymais.

Atsižvelgiant į gautus atsakymus, siūlymus ir rekomendacijas, Perkančioji organizacija gali organizuoti susitikimus su potencialiais tiekėjais dėl rinkos konsultacijų. Apie organizuojamus susitikimus informuosime tuos tiekėjus, kurie pateiks atsakymus į šioje rinkos konsultacijoje suformuluotus klausimus.

Rinkos konsultacijos etapai:

I etapas: peržiūrėti ir vertinami CVP IS priemonėmis gauti pasiūlymai ir (ar) pastabos. Teikiant pastabas ir (ar) pasiūlymus būtina aiškiai nurodyti, kuri informacija yra konfidenciali. **Pastabas ir (ar) pasiūlymus prašome pateikti ne vėliau kaip 2026 m. sausio 5 d. 10.00 (lietuvių kalba).** Pastabos ir (ar) pasiūlymai, gauti pasibaigus aukščiau nurodytam terminui gali būti nenagrinėjami. Teikiant pastabas ir (ar) pasiūlymus, prašome pateikti savo pastabų ir (ar) pasiūlymų pagrindimą ir argumentaciją.

II etapas: užtikrinant rinkos dalyvių lygiateisiškumą ir konsultacijų skaidrumą, apibendrinta informacija apie rinkos konsultacijoje gautus duomenis, pastabas ir pasiūlymus (išskyrus konfidencialią informaciją), tuo atveju, jei bus gauta siūlymų, pastabų ir pan., numatoma skelbti CVP IS priemonėmis, prie skelbimo apie šią rinkos konsultaciją ne vėliau kaip iki paslaugų viešojo pirkimo pradžios.

Duomenys apie rinkos konsultacijos dalyvius bei šių dalyvių rinkos konsultacijos metu pateikta konfidenciali informacija nebus viešinama, skelbiama ar perduodama tretiesiems asmenims. Rinkos konsultacijos metu nurodyta informacija nebus laikoma konfidencialia informacija, jei konsultacijos dalyvis nenurodys kitaip.

Paskelbti dokumentų projektai nėra galutiniai, jų turinys po rinkos konsultacijos gali keistis.

Prašome atsakyti į šiuos klausimus:

Eil. Nr.	Klausimas	Tiekėjo atsakymas	Konfidencialu¹
1.	Ar galėtumėte dalyvauti šiame pirkime? Jei ne, kodėl?		☐
2.	Ar turite pastabų, klausimų techninės specifikacijos projektui? Jeigu turite, prašome pateikti ir nurodyti, kokiam techninės specifikacijos projekto punktui taikoma pastaba.		☐

¹ Jei tiekėjas nepažymės informacijos kaip konfidencialios, perkančioji organizacija turi teisę ją viešinti rinkos konsultacijos ir tyrimo suvestinėje, kurią turi teisę patalpinti CVP IS ir savo svetainėje bei kitose svetainėse. Užtikriname, kad rinkos dalyvio identifikaciniai duomenys bei konsultacijos metu pateikta informacija / duomenys, kurie nurodyti kaip konfidencialūs, nebus viešinami, skelbiami ar atskleidžiami tretiesiems asmenims.

3.	Kokius reikalavimus papildomai siūlytumėte įtraukti į techninės specifikacijos projektą ir (arba) kurių reikėtų atsisakyti?		☐
4.	Ar techninės specifikacijos projekte nurodyti aplinkos apsaugos kriterijai yra tinkami ir įgyvendinami?		☐
5.	Ar techninės specifikacijos projekte yra reikalavimų, kurie riboja konkurenciją, yra sunkiai įgyvendinami?		☐
6.	Visagino miesto vaizdo stebėjimo sistemos modernizavimo ir perkamos įrangos įrengimo terminas viešajame pirkime nustatytas – 4 mėnesiai nuo sutarties įsigaliojimo dienos . Ar toks terminas yra tinkamas? Jei ne, koks, Jūsų nuomone, jis turėtų būti?		☐
7.	Ar turite kitų pastebėjimų ar pasiūlymų?		☐
8.	Ar siūlytumėte ir ar turite galimybių pateikti alternatyvų pasiūlymą? Jei galite, pasiūlykite kitus Perkančiajai organizacijai dar neapsvarstytus variantus ar rinkoje dar nežinomus, naujus ar net inovatyvius sprendimus, kuriuos taikant Perkančioji organizacija galėtų patenkinti aukščiau įvardintus poreikius.		☐
9.	Ar tiekėjo dalyvavimas šioje rinkos konsultacijoje konfidencialus, t. y. ar perkančioji organizacija turi teisę skelbti dalyvavusio rinkos konsultacijoje tiekėjo pavadinimą.	Nepildoma	☐

PRIDEDAMA:

1. Techninės specifikacijos projektas, 16 lapų.

Administracijos direktorius

Virginijus Andrius Bukauskas

Tatjana Repečkienė, te. +370 386 36019, el. p.
tatjana.repeckiene@visaginas.lt

VISAGINO MIESTO VAIZDO STEBĖJIMO KAMERŲ ATNAUJINIMAS

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. PIRKIMO OBJEKTAS

1.1 Pirkimo objektas – Visagino mieste naujų vaizdo kamerų ir jų sudėtinių dalių pirkimas (toliau – Prekės arba įranga); senų kamerų demontavimas; naujų kamerų diegimas ir jų montavimas esamose ir naujose vietose; naujų kamerų diegimas ir konfigūravimas į esamos „Exacqvision“ programinės įrangos sistemą (toliau – Sistemą).

1.2 Naujos vaizdo stebėjimo kameros bus skirtos viešų erdvių stebėjimui, atliekų šalinimo prevencijai ir saugumo užtikrinimui Visagino mieste.

1.3 Visagino mieste yra įrengta ir eksploatuojama viešųjų erdvių stebėjimo Sistema, kurios centrinis įrašymo įrenginys ir Sistema yra Visagino PK, adresu Veteranų g. 13, Visaginas.

1.4 Tiekėjas privalo sumontuoti vaizdo kameras su naujausiais kamerų gamintojo siūlomais programinės įrangos atnaujinimais, kuriuose būtų ištaisytos žinomos saugumo spragos ir pažeidimai.

1.5 Tiekėjas privalo atlikti naujų vaizdo kamerų, vaizdo stebėjimo, valdymo, įrašymo ir analizės programinės įrangos, vaizdo rašymo įrenginių ir kitos perkamos įrangos diegimo, montavimo ir konfigūravimo darbus į esamą Sistemą.

1.6 Sistemos modernizavimas ir perkamos įrangos įrengimas turi būti atliktas ne vėliau kaip per 4 mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos

1.7 Visa viešų erdvių stebėjimo ir įrašymo Sistema yra Visagino savivaldybės administracijos (toliau - Užsakovas) nuosavybė.

1.8 Tiekėjas privalo paskirti vieną konkretų inžinierių su kuriuo būtų komunikuojama diegimo, montavimo ir kitais klausimais susijusiais su vaizdo stebėjimo sistemomis. Turi būti nurodytas el. pašto adresas ir mobiliojo telefono numeris.

1.9 Elektros maitinimo tiekimas visose diegiamos įrangos vietose – tiek ant apšvietimo atramų, tiek nuo atramų iki paskirstymo skydo – yra Užsakovo atsakomybė.

1.10 Tiekėjas derina vaizdo stebėjimo kamerų (Lentelė Nr. 2) prijungimą prie apšvietimo stulpų elektros tinklo su Užsakovu.

1.11 Naujose vietose (Lentelė Nr. 2) vaizdo duomenų perdavimui skirtos SIM kortelės su statiniais išoriniais IP adresais arba vidiniais IP adresais yra Užsakovo atsakomybės apimtyje.

1.12 Naujose vietose (Lentelė Nr. 2) Tiekėjas turi įdiegti plečiamos Sistemos naujas „exacqVision Enterprise“ programinės įrangos licencijas su 25.1.6.0 versija į siūlomas vaizdo kameras. Vaizdo skaitmeninis ir šifruotas įrašymas turi vykti lokaliai į vaizdo kamerų SD kortelių atmintį, bet įrašo trukmė negali būti ilgiau kaip 30 k. d.

1.13 Naujose vietose (Lentelė Nr.2) Tiekėjas turi užtikrinti vaizdo duomenų perdavimą į centrinį įrašymo įrenginį, kuris bus perduodamas per Užsakovo pateiktas judriojo ryšio SIM korteles, naudojant pasirinktą VPN technologiją (IPsec, SD-WAN ir pan.).

1.14 Naujose vietose (Lentelė Nr. 2) visa aktyvinė įranga turi turėti maitinimo šaltinius, pakrovėjus su akumuliatoriais, kurie turėtų galimybę pasikrauti nuo miesto apšvietimo tinklų nakties metu arba turėtų alternatyvius sistemos maitinimo sprendimus. Visa aktyvinė įranga turi galėti dirbti autonomiškai be elektros tiekimo ne mažiau nei 24 valandas, pilnai pasikrauti ne ilgiau nei per 6 valandas.

1.15 Tiekėjas turi neatlygintinai suteikti Sistemos ir (ar) įrangos naudojimosi mokymus, kurių trukmė ne trumpesnė kaip 4 akademinės valandos.

1.16 Tiekėjas turi neatlygintinai suteikti konsultacijų, susijusių su programinės įrangos naudojimu, ne mažiau, kaip 8 darbo valandas po atliktų mokymų.

1.17 Demontuotas vaizdo stebėjimo kameras, Užsakovui įvardijus (nurodžius), kurias dar galima eksploatuoti, Tiekėjas perduoda Užsakovui. Kitas vaizdo stebėjimo kameras, gavęs Užsakovo sprendimą dėl kamerų nurašymo ir likvidavimo, Tiekėjas utilizuoja teisės aktų nustatyta tvarka ir pateikia Užsakovui tai patvirtinančius dokumentus.

1.18 Vaizdo kamerų įrengimo ir montavimo vietos

Lentelė Nr. 1 (Esamosiose vietose keičiamos kameros į naujas)

Eil. Nr.	Lokacija	Vaizdo kameros tipas	Kiekis vnt.
1.	Priešais Visagino savivaldybę; Adresas: Parko g. 7, Visaginas; Atrama Nr. 10	Panoraminė vaizdo kamera	1
2.	Adresas: Visagino g. - Sedulinos (aikštėje); Atrama Nr. 40	Panoraminė vaizdo kamera	1
3.	Adresas: Energetikų g. – Jaunystės g. sankryža; Atrama Nr. 53A	Panoraminė vaizdo kamera	1
4.	Prie savivaldybės – autobusų stotis; Adresas: Parko g. 14, Visaginas; Atrama Nr. 9	Panoraminė vaizdo kamera	1
5.	„Verdenės“ gimnazija“; Adresas: Taikos pr. 21, Visaginas; Atrama Nr. 42	Valdoma vaizdo kamera	1
6.	„Atgimimo“ gimnazija; Adresas: Tarybų g. 23, Visaginas; Atrama Nr. 19	Valdoma vaizdo kamera	1
7.	„Draugystės“ progimnazija; Adresas: Draugystės g. 12, Visaginas; Atrama Nr. 24	Valdoma vaizdo kamera	1
8.	„Žiburio“ pagrindinė mokykla; Adresas: Energetikų g. 56, Visaginas; Atrama Nr. 51	Valdoma vaizdo kamera	1
9.	„Gerosios vilties“ mokykla; Adresas Partizanų g.2/7, Visaginas; Atrama Nr. 38	Valdoma vaizdo kamera	1
10.	Kosmoso g., Visaginas Atrama 52	Numerių nuskaitymo kameros	1
11.	Sankryža Energetikų g. - Jaunystės Visaginas Atrama 27	Numerių nuskaitymo kameros	1
12.	Energetikų g., Visaginas Atrama 54 (įvažiavimas į miestą)	Numerių nuskaitymo kameros	1
13.	Taikos pr., Visaginas Atrama 55	Numerių nuskaitymo kameros	1
14.	Energetikų g., Visaginas Atrama 54 (išvažiavimas iš miesto)	Numerių nuskaitymo kameros	1
15.	Festivalio g. 5A, Visaginas Atrama 1	Valdoma vaizdo kamera	1

Lentelė Nr. 2 (Naujose vietose įrengiamos naujos kameros, skirtos atliekų surinkimo vietos apsaugai*)

Eil. Nr.	Lokacija	Vaizdo kameros tipas	Kiekis vnt.
1.	Prie Draugystės g. 20, Visaginas Atrama Nr. 32-4	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
2.	Prie Draugystės g. 20, Visaginas Atrama Nr. 32-5	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
3.	Prie Energetikų g. 50, Visaginas Atrama Nr. 31-18	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
4.	Prie Energetikų g. 14, Visaginas Atrama Nr. 31-11	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
5.	Prie Festivalio g. 5A, Visaginas Atrama Nr. 1	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
6.	Prie Jaunystės g. 7, Visaginas Atrama Nr. 25-37 (mažas)	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
7.	Prie Kosmoso g. 6, Visaginas Atrama Nr. 9-30	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
8.	Prie Kosmoso g. 30, Visaginas Atrama Nr.12-5	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
9.	Prie Kosmoso g. 32, Visaginas Atrama Nr. 12-7	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
10.	Prie Kosmoso g. 40, visaginas Atrama Nr. 1-103	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	
11.	Prie Parko g. 11, Visaginas Atrama Nr. 8-7	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
12.	Prie Parko g. 19/1, Visaginas Atrama Nr. 8-10	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
13.	Ant Sedulinos al. 20B, Visaginas Ant pastotės, Skydo Nr. AVS13/131	Valdoma vaizdo kamera	1
14.	Sedulinos al. 69A, Visaginas (metrikacijos skyrius) Tvirtinama prie pastato	Valdoma vaizdo kamera	1
15.	Prie Statybininkų g. 4, Visaginas Atrama Nr. 34-2	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
16.	Statybininkų g. 12, Visaginas Atrama Nr. 24-19	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
17.	Prie Taikos pr. 6, Visaginas Atrama Nr.	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
18.	Prie Taikos pr. 48, Visaginas Atrama Nr. 19-8	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
19.	Prie Taikos pr. 78A, Visaginas Atrama Nr. 23-60	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
20.	Prie Taikos pr. 88, Visaginas Atrama Nr. 33-24	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
21.	Prie Veteranų g. 11 , Visaginas Atrama Nr. 11	Stacionari „dome“ tipo vaizdo kamera	1
22.	Prie Veteranų g. 15 , Visaginas Atrama Nr. 15	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
23.	Vilties g. 14, Visaginas Atrama Nr. 9-17	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
24.	Prie Vilties g. 18, Visaginas Atrama Nr. 9-16	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1

25.	Prie Visagino g. 14, Visaginas Atrama Nr. 9-11	Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera	1
-----	---	--	---

*kamerų vietos bus suderintos

2. REIKALAVIMAI PERKAMAI ĮRANGAI

Visos perkamos įrangos poreikis pagal įrangos tipą:

- Stacionarios panoraminės kameros – 4 vnt.
- Valdomos vaizdo kameros – 8 vnt.
- Stacionari „bullet“ tipo vaizdo kamera – 22 vnt.
- Stacionari „dome“ tipo vaizdo kamera – 1 vnt.
- Transporto priemonių numerių atpažinimo kameros – 5 vnt.
- Transporto priemonių numerių atpažinimo programinė įranga – 1 vnt.
- Rezervinio maitinimo šaltiniai - 24 vnt.
- LTE maršrutizatoriai - 25 vnt.

3. REIKALAVIMAI STACIONARIAI PANORAMINEI VAIZDO KAMERAI (4 VNT.):

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai
1.	Gamintojas, modelis
2.	Tiekėjas privalo pateikti dokumentus (pvz., sertifikatus, atitikties deklaracijas, tikslią nuorodą į gamintojo interneto puslapį, kuriame pateikta visa informacija apie siūlomą įrangą), patvirtinančius, kad siūlomos vaizdo stebėjimo kameros atitinka techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus.
3.	Ne mažiau nei 4 objektyvai su 1/1.8“ 8 megapikselių CMOS sensoriais;
4.	Vieno vaizdo sensoriaus raiška ne mažesnė nei 3800 x 2100 pikseliai;
5.	Bendro matomo 360 laipsnių vaizdo raiška turi būti ne mažesnė kaip 31 megapikselys prie 25 k/s
6.	Jautrumas šviesai ne mažesnis nei: - spalvotam vaizdui ne mažesnis nei 0.2 lx; - juodai/baltam vaizdui be IR pašvietimo 0.11 lx;
7.	Integruotas infraraudonųjų spindulių pašvietimas turi užtikrinti matymo lauko apšvietimą tamsiu paros metu ne mažiau kaip 30 m
8.	Objektyvai P-iris technologija arba analogiška, ne mažesnis nei nuo 3.6mm iki 11mm, horizontalus matymo laukas ne mažesnis nei nuo 49° iki 95°
9.	Objektyvo optinių parametrų valdymas (priartinimas, nutolinimas, fokusavimas) iš operatoriaus darbo vietos;
10.	Turi užtikrinti 360 laipsnių teritorijos matymo lauką vienu metu, atvaizdavimas monitoriuje iškvadratuotas (Quad view).
11.	Galimybė pilnai valdyti kiekvieno objektyvo poziciją. (Horizontalioje plokštumoje - Pan / Vertikalioje plokštumoje -Tilt / Sukioti - Rotate.
12.	Elektroninės užsklandos greičio diapazonas ne prasčiau kaip nuo 1/10000 s iki 1/4 s;

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai
13.	Turi būti rankinis ir automatinis Balčio balansas (White Balance)
14.	Ne mažiau 25 kadrų per sekundę maksimalia raiška visų sensorių vienu metu.
15.	Vaizdo korekcijos funkcijos: WDR (Wide dinamic range) ne mažiau 120 dB;
16.	Ne mažiau nei 8 individualių privatumo maskavimų per sensorių
17.	Tiesioginio vaizdo stebėjimas, pilnas konfigūravimas per bet kurią interneto naršyklę nereikalaujant įdiegti papildomų įskiepių
18.	Palaikomas daugiasrautis (multi streaming) duomenų siuntimo režimas;
19.	Turi būti įdiegtas funkcionalumas, kuris leistų automatiškai mažinti perduodamą vaizdo duomenų srautą, kai kameros matymo lauke neaptinkami judesio įvykiai.
20.	Vaizdo kodavimo algoritmai MJPEG, H.264, H.265;
21.	Ryšio sąsaja RJ45 (10/100/Base-T)
22.	Palaikomi protokolai: TCP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, DNS, ICMP, SMTP, DHCP, IGMP, SNMP (v2/v3), IPv4, IPv6, Multicast.
23.	Audio įėjimo/išėjimo palaikymas
24.	Palaikomas bent vienas aliarminis įėjimas / išėjimas
25.	Kamera turi palaikyti analitikos detekcijas: Veidų detekcija, Linijos kirtimas, Objektų detekcija, Susibūrimų detekcija, Vaizdo suprastėjimo detekcija; Objektų klasifikavimas: Žmogus, Dviratis, Autobusas, Automobilis, Motociklas, Krepšys, Lagaminas; Subjektų klasifikavimas pagal spalvą.
26.	Palaikomi ONVIF S, arba lygiavertis standartas;
27.	SD arba SDHC arba SDXC kortelės lizdas. Palaikymas iki 1TB
28.	Palaikyti SD kortelėje esančių duomenų šifravimą.
29.	Palaikyti įrašymo galimybę į SD arba SDHC arba SDXC kortelę; Sutrikus interneto ryšiui, kaupti duomenis vidinėje atmintyje ir veikimui atsistačius išsaugoti serveryje.
30.	Palaikyti slaptažodžio apsaugą daugeliui vartotojų lygių;
31.	Elektros maitinimas ne blogiau PoE: IEEE802.3 arba 24VAC
32.	Turi turėti bent IK10 apsaugos nuo vandalizmo klasę
33.	Turi turėti IP66 apsaugos nuo aplinkos sąlygų klasę
34.	Komplektuojama su reikiama laikikliais
35.	Darbinių temperatūrų diapazonas nuo - 30°C iki +55°C;
36.	Tiekėjo suteikiama garantija kamerei turi būti ne mažesnė nei 60 mėn.
37.	Kameros turi būti pilnai suderinamos su kartu turima „exacqVision Enterprise“ vaizdo programinės įrangos 25.1.6.0 versija. Suderinamumas turi būti pateiktas programinės įrangos gamintojo puslapyje arba gamintojo raštišką patvirtinimą, patvirtinantį šį reikalavimą
38.	Įranga turi būti nauja, nenaudota.

REIKALAVIMAI VALDOMAI VAIZDO KAMERAI (8 VNT.):

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai
1.	Gamintojas, modelis
2.	Tiekėjas privalo pateikti dokumentus (pvz., sertifikatus, atitikties deklaracijas, tikslią nuorodą į gamintojo interneto puslapį, kuriame pateikta visa informacija apie siūlomą įrangą), patvirtinančius, kad siūlomos vaizdo stebėjimo kameros atitinka techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus.
3.	Ne mažiau nei objektyvas su 1/2.8“ 5 megapikselių CMOS sensoriumi;
4.	Vaizdo sensoriaus raiška ne mažesnė nei 2560 x 1920 pikseliai;

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai
5.	Jautrumas šviesai ne mažesnis nei: - spalvotam vaizdui ne mažesnis nei 0.06 lx; - juodai/baltam vaizdui be IR pašvietimo 0.02 lx;
6.	Integruotas infraraudonųjų spindulių pašvietimas turi užtikrinti matymo lauko apšvietimą tamsiu paros metu ne mažiau kaip 200 m
7.	Objektyvai ne prasčiau kaip P-iris technologija,
8.	Optinis priartinimas ne mažiau 30 kartų
9.	Objektyvo optinių parametrų valdymas (priartinimas, nutolinimas, fokusavimas) iš operatoriaus darbo vietos;
10.	Kameros sukimosi greičio diapazonas horizontalioje plokštumoje ne prasčiau nei 0.04° - 300°/s
11.	Ne mažiau 200 iš anksto užprogramuotų kameros pozicijų palaikymas
12.	Elektroninės užsklandos greičio diapazonas ne prasčiau kaip nuo 1/10000 s iki 1/4 s;
13.	Turi būti rankinis ir automatinis Balčio balansas (White Balance)
14.	Ne mažiau 25 kadrų per sekundę prie maksimalios MP raiškos
15.	Vaizdo korekcijos funkcijos: WDR (Wide dynamic range) ne mažiau 120 dB;
16.	Palaikomas vaizdo stabilizavimas (EIS)
17.	Integruotas kameros nuokrypio sensorius (Gyro)
18.	Ne mažiau nei 8 individualių privatumo maskavimų per sensorių
19.	Tiesioginio vaizdo stebėjimas, pilnas konfigūravimas per bet kurią interneto naršyklę nereikalaujant įdiegti papildomų įskiepių
20.	Palaikomas daugiasrautis (multi streaming) duomenų siuntimo režimas;
21.	Turi būti įdiegtas funkcionalumas, kuris leistų automatiškai mažinti perduodamą vaizdo duomenų srautą kameros matymo lauke neaptinkami judesio įvykiai.
22.	Vaizdo kodavimo algoritmai MJPEG, H.264, H.265;
23.	Ryšio sąsaja RJ45 (10/100/Base-T)
24.	Palaikomi protokolai: TCP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, DNS, ICMP, SMTP, DHCP, IGMP, SNMP (v2/v3), IPv4, IPv6, Multicast, SIP
25.	Audio įėjimo/išėjimo palaikymas
26.	Palaikomas bent vienas aliarminis įėjimas / išėjimas
27.	Kamera turi palaikyti analitikos detekcijas.: Linijos kirtimas Susibūrimų detekcija Vaizdo suprastėjimo detekcija Objektų detekcija ir klasifikavimas pagal klases: (Automobilis, žmogus, dviratis) Galimybė klasifikuoti objektus pagal spalvą
28.	Kamera turi turėti analitinį įrankį aptinkantį kameros uždengimą arba akinimą
29.	„SmartDefog“ ar lygiavertės funkcijos palaikymas
30.	Palaikomi ONVIF S, arba lygiavertis standartas;
31.	SD/SDHC/SDXC kortelės lizdas. Palaikymas iki 1TB
32.	Palaikyti SD kortelėje esančių duomenų šifravimą.
33.	Palaikyti įrašymo galimybę į SD arba SDHC arba SDXC kortelę;
34.	Palaikyti slaptažodžio apsaugą daugeliui vartotojų lygių;
35.	Darbinių temperatūrų diapazonas nuo -30°C iki +55°C;

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai
36.	Elektros maitinimas ne blogiau PoE: IEEE802.3 arba 24VAC
37.	Turi turėti bent IK10 apsaugos nuo vandalizmo klasę
38.	Turi turėti IP66 apsaugos nuo aplinkos sąlygų klasę
39.	Komplektuojama su reikiama laikikliais
40.	Tiekėjo suteikiama garantija kamerai turi būti ne mažesnė nei 60 mėn.
41.	Kameros turi būti pilnai suderinamos su kartu turima „exacqVision Enterprise“ vaizdo programinės įrangos 25.1.6.0 versija. Suderinamumas turi būti pateiktas programinės įrangos gamintojo puslapyje arba gamintojo raštišką patvirtinimą, patvirtinantį šį reikalavimą
42.	Įranga turi būti nauja, nenaudota.

5. REIKALAVIMAI STACIONARIAI „BULLET“ TIPO VAIZDO KAMERAI (22 VNT.):

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai
1.	Gamintojas, modelis
2.	Tiekėjas privalo pateikti dokumentus (pvz., sertifikatus, atitikties deklaracijas, tikslią nuorodą į gamintojo interneto puslapį, kuriame pateikta visa informacija apie siūlomą įrangą), patvirtinančius, kad siūlomos vaizdo stebėjimo kameros atitinka techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus.
3.	Ne mažiau nei objektyvas su 1/2.8“ 5 MP su CMOS sensoriumi;
4.	Vaizdo sensoriaus raiška ne mažesnė nei 2560 x 1920 pikseliai;
5.	Tipas stacionari „Bullet“ tipo diena/naktis vaizdo kamera
6.	Jautrumas šviesai ne mažesnis nei: - spalvotam vaizdui ne mažesnis nei 0.1 lx; - juodai/baltam vaizdui be IR pašvietimo 0.01 lx;
7.	Integruotas infraraudonųjų spindulių pašvietimas turi užtikrinti matymo lauko apšvietimą tamsiu paros metu ne mažiau kaip 50 m
8.	Objektyvai P-iris technologija arba analogiška, ne mažesnis nei nuo 2.8mm iki 13.5mm, horizontalus matymo laukas ne mažesnis kaip nuo 35° iki 105°
9.	Turi būti skaitmeninis arba optinis vaizdo stabilizavimas;
10.	Objektyvai turi būti motorizuoti. Operatorius nuotoliniu būdu turi galėti keisti objektyvo židinio nuotolį ir atlikti vaizdo fokusavimą
11.	Elektroninės užsklandos greičio diapazonas ne prasčiau kaip nuo 1/10000 s iki 1/4 s;
12.	Turi būti rankinis ir automatinis Balčio balansas (White Balance)
13.	Ne mažiau 25 kadrų per sekundę maksimalia raiška visų sensorių vienu metu.
14.	Vaizdo korekcijos funkcijos: WDR (Wide dynamic range) ne mažiau 120 dB;
15.	Ne mažiau nei 8 individualių privatumo maskavimų per sensorių
16.	Tiesioginio vaizdo stebėjimas, pilnas konfigūravimas per bet kurią interneto naršyklę nereikalaujant įdiegti papildomų įskiepių
17.	Palaikomas daugiasrautis (multi streaming) duomenų siuntimo režimas;
18.	Turi būti įdiegtas funkcionalumas, kuris leistų automatiškai mažinti perduodamą vaizdo duomenų srautą, kai kameros matymo lauke neaptinkami judesio įvykiai.
19.	Vaizdo kodavimo algoritmai MJPEG, H.264, H.265;
20.	Ryšio sąsaja RJ45 (10/100/Base-T)
21.	Palaikomi protokolai: TCP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, DNS, ICMP, SMTP, DHCP, IGMP, SNMP (v2/v3), IPv4, IPv6, Multicast.

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai
22.	Audio įėjimo/išėjimo palaikymas
23.	Palaikomas bent vienas aliarminis įėjimas / išėjimas
24.	Kamera turi palaikyti analitikos detekcijas: Linijos kirtimas Susibūrimų detekcija Vaizdo suprastėjimo detekcija Objektų detekcija ir klasifikavimas pagal klases: (Automobilis, žmogus, dviratis) Galimybė klasifikuoti objektus pagal spalvą
25.	Palaikomi ONVIF S, arba lygiavertis standartas;
26.	SD arba SDHC arba SDXC kortelės lizdas. Palaikymas iki 1TB ir turi būti su ne mažiau kaip 512 GB talpos SD kortele
27.	Palaikyti SD kortelėje esančių duomenų šifravimą.
28.	Palaikyti įrašymo galimybę į SD arba SDHC arba SDXC kortelę; Sutrikus interneto ryšiui, kaupti duomenis vidinėje atmintyje ir veikimui atsistačius išsaugoti serveryje.
29.	Palaikyti slaptažodžio apsaugą daugeliui vartotojų lygių;
30.	Elektros maitinimas ne blogiau PoE: IEEE802.3 arba 24VAC
31.	Turi turėti bent IK10 apsaugos nuo vandalizmo klasę
32.	Turi turėti IP67 apsaugos nuo aplinkos sąlygų klasę
33.	Komplektuojama su reikiama laikikliais
34.	Darbinių temperatūrų diapazonas nuo - 30°C iki +55°C;
35.	Tiekėjo suteikiama garantija kamerai turi būti ne mažesnė nei 60 mėn.
36.	Kameros turi būti pilnai suderinamos su kartu turima „exacqVision Enterprise“ vaizdo programinės įrangos 25.1.6.0 versija. Suderinamumas turi būti pateiktas programinės įrangos gamintojo puslapyje arba gamintojo raštišką patvirtinimą, patvirtinantį šį reikalavimą
37.	Įranga turi būti nauja, nenaudota.

6. REIKALAVIMAI STACIONARIAI „DOME“ TIPO VAIZDO KAMERAI (1 VNT.):

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai
1.	Gamintojas, modelis
2.	Tiekėjas privalo pateikti dokumentus (pvz., sertifikatus, atitikties deklaracijas, tikslią nuorodą į gamintojo interneto puslapį, kuriame pateikta visa informacija apie siūlomą įrangą), patvirtinančius, kad siūlomos vaizdo stebėjimo kameros atitinka techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus.
3.	Ne mažiau nei objektyvas su 1/2.8“ 5 MP CMOS sensoriumi;
4.	Vaizdo sensoriaus raiška ne mažesnė nei 2560 x 1920 pikseliai;
5.	Tipas stacionari „Dome“ tipo diena/naktis vaizdo kamera
6.	Jautrumas šviesai ne mažesnis nei: - spalvotam vaizdui ne mažesnis nei 0.1 lx; - juodai/baltam vaizdui be IR pašvietimo 0.01 lx;
7.	Integruotas infraraudonųjų spindulių pašvietimas turi užtikrinti matymo lauko apšvietimą tamsiu paros metu ne mažiau kaip 50 m

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai
8.	Objektyvai P-iris technologija arba analogiška, ne mažesnis nei nuo 2.8 mm iki 13.5 mm, horizontalus matymo laukas ne mažesnis kaip nuo 35° iki 105°
9.	Turi būti skaitmeninis arba optinis vaizdo stabilizavimas;
10.	Objektyvai turi būti motorizuoti. Operatorius nuotoliniu būdu turi galėti keisti objektyvo židinio nuotolį ir atlikti vaizdo fokusavimą
11.	Elektroninės užsklandos greičio diapazonas ne prasčiau kaip nuo 1/10000 s iki 1/4 s;
12.	Turi būti rankinis ir automatinis Balčio balansas (White Balance)
13.	Ne mažiau 25 kadrų per sekundę maksimalia raiška visų sensorių vienu metu.
14.	Vaizdo korekcijos funkcijos: WDR (Wide dynamic range) ne mažiau 120 dB;
15.	Ne mažiau nei 8 individualių privatumo maskavimų per sensorių
16.	Tiesioginio vaizdo stebėjimas, pilnas konfigūravimas per bet kurią interneto naršyklę nereikalaujant įdiegti papildomų įskiepių
17.	Palaikomas daugiasrautis (multi streaming) duomenų siuntimo režimas;
18.	Turi būti įdiegtas funkcionalumas, kuris leistų automatiškai mažinti perduodamą vaizdo duomenų srautą, kai kameros matymo lauke neaptinkami judesio įvykiai.
19.	Vaizdo kodavimo algoritmai MJPEG, H.264, H.265;
20.	Ryšio sąsaja RJ45 (10/100/Base-T)
21.	Palaikomi protokolai: TCP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, DNS, ICMP, SMTP, DHCP, IGMP, SNMP (v2/v3), IPv4, IPv6, Multicast.
22.	Audio įėjimo/išėjimo palaikymas
23.	Palaikomas bent vienas aliarminis įėjimas / išėjimas
24.	Kamera turi palaikyti analitikos detekcijas: Linijos kirtimas Susibūrimų detekcija Vaizdo suprastėjimo detekcija Objektų detekcija ir klasifikavimas pagal klases: (Automobilis, žmogus, dviratis) Galimybė klasifikuoti objektus pagal spalvą
25.	Palaikomi ONVIF S, arba lygiavertis standartas;
26.	SD arba SDHC arba SDXC kortelės lizdas. Palaikymas iki 1TB ir turi būti su ne mažiau kaip 512 GB talpos SD kortele
27.	Palaikyti SD kortelėje esančių duomenų šifravimą.
28.	Palaikyti įrašymo galimybę į SD arba SDHC arba SDXC kortelę; Sutrikus interneto ryšiui, kaupti duomenis vidinėje atmintyje ir veikimui atsistačius išsaugoti serveryje.
29.	Palaikyti slaptažodžio apsaugą daugeliui vartotojų lygių;
30.	Elektros maitinimas ne blogiau PoE: IEEE802.3 arba 24VAC
31.	Turi turėti bent IK10 apsaugos nuo vandalizmo klasę
32.	Turi turėti IP67 apsaugos nuo aplinkos sąlygų klasę
33.	Komplektuojama su reikiamais laikikliais
34.	Darbinių temperatūrų diapazonas nuo - 30°C iki +55°C;
35.	Tiekėjo suteikiama garantija kamerei turi būti ne mažesnė nei 60 mėn.
36.	Kameros turi būti pilnai suderinamos su kartu turima „exacqVision Enterprise“ vaizdo programinės įrangos 25.1.6.0 versija. Suderinamumas turi būti pateiktas programinės įrangos gamintojo puslapyje arba gamintojo raštišką patvirtinimą, patvirtinantį šį reikalavimą
37.	Įranga turi būti nauja, nenaudota.

7. REIKALAVIMAI NUMERIŲ NUSKAITYMO KAMERAI (5 VNT.):

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai
1.	Gamintojas, modelis.
2.	Tiekėjas privalo pateikti dokumentus (pvz., sertifikatus, atitikties deklaracijas, tikslią nuorodą į gamintojo interneto puslapį, kuriame pateikta visa informacija apie siūlomą įrangą), patvirtinančius, kad siūlomos vaizdo stebėjimo kameros atitinka techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus.
3.	Integruotas arba išorinis IR LED prožektorius, užtikrinantis kokybišką numerių nuskaitymą.
4.	Kamera turi atpažinti transporto priemonių valstybinius numerius, ne mažiau dvejose eismo juostose , bet kuriuo paros metu ir judant transporto priemonei iki 200 km/h greičiu. Atpažinimo tikslumas turi būti ne mažesnei nei 99% iš visų tinkamai užfiksuotų transporto priemonių numerių. Kamera turi perduoti vaizdo įrašymo programinei įrangai užfiksuotą ir atpažintą transporto priemonės valstybinį numerį, kryptį, markę, modelį, tipą (klasę), spalvą, laiką.
5.	Vaizdo kamera turi turėti du vaizdo sensorius sumontuotus viename korpuse. Vieną dedikuotą (OCR) kintamo židinio valstybinių numerių nuskaitymui, o kitą spalvoto vaizdo sensorių bendram vaizdui. Kameros numerių nuskaitymo sensoriaus vaizdo raiška ne mažiau 5 MP ir objektyvo sensorius ne mažesnis nei 2/3“. Kameros spalvoto vaizdo sensoriaus raiška ne mažiau 5MP .
6.	Numerių nuskaitymo sensorius turi palaikyti ne mažiau 60 kadrų per sekundę. Spalvoto vaizdo sensorius turi palaikyti ne mažiau 20 kadrų per sekundę.
7.	Turi būti galimybė prijungti oro kokybės jutiklį, kurio matuojamas kietųjų dalelių diapazonas nuo 0 iki 1000 ug/m3.
8.	Turi būti integruota atminties kortelė laikinam duomenų saugojimui. Atminties kortelės darbinių temperatūrų diapazonas neturi būti mažesnis nei pačios kameros. Turi būti galimybė šifruoti atminties kortelės duomenis.
9.	Turi būti palaikomas AES256 (Advanced Encryption standart) standartas arba lygiavertis.
10.	Turi būti galimybė siųsti IP pranešimus (HTTP post formatu arba lygiaverčiu) į ne mažiau kaip 2 skirtingus serverius (virtualias mašinas).
11.	Vaizdo kodavimo algoritmai MPEG4, H.264, H265.
12.	Ryšio sąsaja RJ45 nemažiau 1x (100Base-TX/10Base-T).
13.	Ne mažiau 1x USB 3.1 jungtis
14.	Turi būti palaikomas ONVIF komunikacijos protokolas
15.	Turi būti galimybė praplėsti duomenų talpą iki 1TB
16.	Kamera turi turėti bent IK10 apsaugos nuo vandalizmo klasę ir bent IP67 apsaugos nuo aplinkos sąlygų klasę

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai
17.	Darbinių temperatūrų diapazonas ne mažesniame intervale nei nuo -30°C iki +55°C
18.	Tiekėjo suteikiama garantija kamerai turi būti ne mažesnė nei 60 mėn.
19.	Turi būti sukomplektuota su laikikliais ir el. maitinimo šaltiniu ne blogiau PoE: IEEE802af/at arba 24VAC (parenka tiekėjas pagal kameros vietą).
20.	Įranga turi būti nauja, nenaudota.

8. REIKALAVIMAI TRANSPORTO PRIEMONIŲ NUMERIŲ ATPAŽINIMO PROGRAMINEI ĮRANGAI (1 VNT.):

Eil. Nr.	Keliami minimalūs reikalavimai
1.	Gamintojas, modelis, konkretus produkto kodas
2.	Tiekėjas privalo pateikti dokumentus, patvirtinančius, kad siūloma programinė įranga atitinka techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus.
3.	Turi būti funkcionalumas atlikti transporto priemonių numerių duomenų paiešką, peržiūrą interneto naršyklės pagalba. Transporto priemonių duomenų paieškos naudotojo sąsaja turi būti suderinama su paplitusiomis interneto (pvz.: MS Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox) naršyklėmis
4.	Turi būti funkcionalumas atlikti pilną ir/arba dalinę transporto priemonių numerių paiešką pagal pasirenkamus laukus (kriterijus arba požymius) aktualiose ir/arba archyvinėse duomenų bazėse, nurodant: (a) pilną transporto priemonės numerį; (b) ne pilną transporto priemonės numerį; (c) valstybę, kurioje registruota transporto priemonė; (d) transporto priemonės spalvą; (e) transporto priemonės tipą; (f) vaizdo kameros identifikacinį požymį; (g) vaizdo kameros vietą; (h) vaizdo kameros kryptį; (i) datos ir laiko pasirenkamus intervalus; (y) atpažintus numerius (j) neatpažintus numerius
5.	Atliekant paiešką pagal transporto priemonės numerį turi būti funkcionalumas atvaizduoti transporto priemonės numerio paieškos rezultato duomenis interaktyviame žemėlapyje, nurodant vaizdo kameros identifikacinį požymį, vietą, datą ir laiką;
6.	Atliekant paiešką pagal transporto priemonės numerį, turi būti funkcionalumas atvaizduoti transporto priemonės judėjimo maršrutą interaktyviame žemėlapyje
7.	Turi būti funkcionalumas išsaugoti paieškos rezultatų duomenis atskiruose kataloguose, atlikti tokių duomenų spausdinimą;
8.	Turi būti funkcionalumas sudaryti ypatingos reikšmės transporto priemonių numerių sąrašus pagal formuojamus požymius (pvz.: ieškomos transporto priemonės, kt.):
9.	Turi būti funkcionalumas sudaryti nemažiau nei 3 ieškomų transporto priemonių sąrašus. Tikslus transporto priemonių sąrašų skaičius turi būti suderintas Sistemos diegimo metu;
10.	Numerio atpažinimo kamerai fiksavus ir atpažinus ieškomų transporto priemonių sąraše esantį numerį, turi būti galimybė siųsti įspėjimą, nurodant transporto priemonės valstybinį numerį, vietą, datą ir laiką, SMS žinute, el. paštu įgaliojams gavėjams. SMS pranešimų siuntimų išlaidos sutarties galiojimo laikotarpiu neturi būti vertinamos.
11.	Kameros turi būti pilnai suderinamos su kartu turima „exacqVision Enterprise“ vaizdo programinės įrangos 25.1.6.0 versija. Suderinamumas turi būti pateiktas programinės įrangos gamintojo puslapyje arba gamintojo raštišką patvirtinimą, patvirtinantį šį reikalavimą. Turi būti realizuotas duomenų apsiikeitimas (integracija) su turima „exacqVision Enterprise“ vaizdo programine įranga, atskirai suderintais protokolais ir formatais. Integracija turės būti atlikta

Eil. Nr.	Keliami minimalūs reikalavimai
	importuojant ir eksportuojant failus, taip pat per API (Aplikacijų programavimo sąsaja) ar žiniatinklio paslauga ("web service") pagalba.
12.	Visos reikalingos programinės įrangos licencijos turi būti neterminuoto galiojimo

9. REIKALAVIMAI REZERVINIO MAITINIMO ŠALTINIAMS (24 VNT.):

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai
1.	Gamintojas, modelis
2.	Tiekėjas privalo pateikti dokumentus, patvirtinančius, kad siūloma įranga atitinka techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus.
3.	Turi būti skirtas jungimui prie miesto gatvių apšvietimo tinklo.
4.	Turi užtikrinti 24/7 nenutrūkstamą maitinimą prijungtai įrangai.
5.	Akumuliatorius ne mažiau 60 Ah talpos.
6.	Ličio geležies fosfato (LiFePO ₄) arba lygiavertės technologijos akumuliatorius.
7.	Išėjimo įtampa 12 V DC.
8.	Išmanusis kroviklis turi pilnai įkrauti akumuliatorius iki 6 h ir turi būti pritaikytas LiFePO ₄ . Ličio geležies fosfato baterijoms krauti arba lygiavertei technologijai.
9.	Akumuliatoriaus tarnavimo ciklą nemažiau 2000. Ciklą kiekis turi būti patvirtintas įrenginio gamintojo specifikacijoje.
10.	Veikimo temperatūra: iškrovos ne prasčiau -20 +40, pakrovos neprasčiau 0 +40,
11.	Apsaugos nuo aplinkos sąlygų klasė ne prasčiau IP43
12.	Turi būti komplektuojamas kartu su neprasčiau IP54 apsaugos nuo aplinkos sąlygų klasę atitinkančiu komutaciniu skydu.
13.	Turi būti komplektuojamas su visais reikiama tvirtinimo elementais montuoti prie apšvietimo atramos
14.	Įranga turi būti nauja, nenaudota.

10. REIKALAVIMAI LTE MARŠRUTIZATORIAMS (25 VNT.):

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai
1.	Gamintojas, modelis
2.	Tiekėjas privalo pateikti dokumentus, patvirtinančius, kad siūloma įranga atitinka techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus.
3.	Turi būti skirtas naudoti lauko sąlygomis
4.	Turi būti palaikomas ne žemesnis kaip 6-os kategorijos LTE mobilus ryšys (CAT6)
5.	Turi būti palaikoma ne žemesnė kaip 4-os kartos mobiliojo ryšio technologija (4G)
6.	Turi būti elektros maitinimas iš PoE
7.	Energijos sunaudojimas ne daugiau kaip 10 W
8.	Turi turėti ne žemesnę kaip IP54 apsaugos nuo aplinkos sąlygų klasę
9.	Darbinių temperatūrų diapazonas nuo -30°C iki +55°C;
10.	Įranga turi būti nauja, nenaudota.

11. MONTAVIMO SCHEMOS PARENGIMO, KAMERŲ ĮRENGIMO BEI KONFIGŪRAVIMO DARBAI

Reikalavimai įrengimo bei konfigūravimo darbams:

1. parengti IP kamerų montavimo schemą. Rengiant schemą turi būti atsižvelgiama į Užsakovo jau esančią IP kamerų ir tinklo infrastruktūrą bei poreikius. Schema pateikiama prieš montavimo darbus, Įranga turi būti montuojama pagal parengtą schemą; Tiekėjas norėdamas įsivertinti darbų apimtį gali apžiūrėti montavimo vietas;
2. Esamose vietose sumontuoti ir sukonfigūruoti perkamas vaizdo kameras, integruojant jas į esamą elektros tiekimo sistemą;
3. esant poreikiui pakloti UTP Cat5 tinklo kabelius tarp vaizdo kamerų ir komutacinių skydų esančios įrangos. Esant galimam aplinkos poveikiui arba pažeidimui, klojami kabeliai turi būti įtraukiami į gofruotą instaliacinį vamzdį arba lovelį. Visi įvadai įrangos spintoje turi eiti per kiaurymes, esančias spintos apačioje ir apsaugotas nuo vandens ir dulkių patekimo. Pro kiaurymes prakišami kabeliai, kurie spintos viduje komutuojami. Tiekėjas privalo, apžiūrėjęs vietas, pats įsivertinti ir užtikrinti būtinas medžiagas bei reikalingą įrangą;
4. komutaciniai skydai ir jų laikikliai turi būti tvirtinami ant atramų;
5. turi būti sumontuoti ir įrengti kameros techninius reikalavimus atitinkantys PoE (Power over Ethernet) komutatoriai arba PoE (Power over Ethernet) maitinimo blokai komutaciniuose skyduose/spintose ar atramose;
6. atlikus perkamos įrangos diegimo ir montavimo darbus, turi būti pilnai sutvarkoma aplinka susijusi su atliktais darbais;
7. perkamos ir esamos įrangos konfigūravimo darbai turi būti suderinti su Užsakovu;
8. Tiekėjas privalo atlikti sumontuotos įrangos duomenų perdavimo ir korektiško veikimo matavimus;
9. Tiekėjas privalo pašalinti testavimo metu aptiktas problemas;
10. Visi veiksmai, susiję su prisijungimu prie elektros tinklo turi būti derinami su Užsakovu.
11. dingus elektros maitinimui, įranga turi automatiškai išsijungti be rizikos įrangos išsiderinimui ir turi automatiškai atsistatyti į darbinę padėtį, atsiradus el. maitinimui;
12. mokymai turi būti įrašomi video formatu, instrukcijos pateikiamoms elektroniniu būdu „pdf“ ar kitu priimtiniu skaitmeniniu formatu, ir perduoti Užsakovui. Mokymai turi apimti įrangos naudojimą, valdymą, konfigūravimą ir atnaujinimus;
13. pateikti įrangos ir programinės įrangos naudojimo instrukcijas ir eksploataavimo dokumentaciją elektroniniu būdu;
14. prekių pristatymo ir jų sumontavimo bei kitų paslaugų atlikimo terminas gali būti pratęsiamas, bet ne ilgiau nei 30 dienų laikotarpiui.
15. Tiekėjas, atlikęs kamerų ir vaizdo stebėjimo sistemos diegimo darbus, parengia ir pateikia Užsakovui darbų bei prekių perdavimo–priėmimo aktą. Užsakovas, patikrinęs atliktus darbus ir pateiktas prekes, pasirašydamas aktą patvirtina jų priėmimą.

13. SAUGUMO REIKALAVIMAI

1. Tiekėjo teikiamos ir siūlomos Prekės turi nekelti grėsmės nacionaliniam saugumui. Užsakovas laikys, kad prekės kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai prekių gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose ir paslaugų teikimas būtų vykdomas iš VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų;
2. Tiekėjas privalo pateikti kameras su naujausiais kamerų gamintojo siūlomais programinės įrangos atnaujinimais, kuriuose būtų ištaisytos žinomos saugumo spragos ir pažeidžiamumai. Tiekėjas privalo garantuoti, kad kamerų programinės įrangos atnaujinimai būtų gaunami iš ES arba NATO šalyse esančių serverių, bei privalo pateikti kameras tik su funkcionalumais, kurių reikalauja techninė specifikacija, o papildomi, Užsakovo nenurodyti funkcionalumai, turėtų būti neaktyvuoti;
3. 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 turi nepriekaištingai veikti esant temperatūrai ne mažesniame intervale, kaip nuo –30C iki +55C. Tiekėjas privalo pateikti įrengtų vaizdo perdavimo įrenginių sąrašą, nurodant sumontavimo vietą, sumontavimo datą, vaizdo perdavimo įrenginių modelius.

14. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

1. minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai nustatyti tvarkos aprašo VI skyriuje:

MINIMALUS APLINKOS APSAUGOS KRITERIJUS	ATITIKTŲ ĮRODANTYS DOKUMENTAI
1. vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2015 m. birželio 17 d. nutarimu Nr. 621 „Dėl Perkančiosioms organizacijoms taikomų energijos vartojimo efektyvumo reikalavimų prekėms, paslaugoms ir pastatams“, prekės, kurios įtrauktos į Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1-154 „Dėl Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašo patvirtinimo“ patvirtintą Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašą, turi atitikti aukščiausio energinio efektyvumo klasę, nustatytą Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo reikalavimų. Jeigu minėti reikalavimai prekėms netaikomi, prekės turi atitikti Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nustatytus efektyvaus energijos vartojimo kriterijus; 2. produkte neturi būti gyvsidabrio;	Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: ekologinis ženklas Ecolabel, arba Energy star arba WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) arba gamintojo techniniai dokumentai, arba įrangos aprašymas, arba paskelbtosios (notifikuotos) institucijos atlikto bandymo protokolas, arba kiti lygiaverčiai įrodymai. *Atitiktį reikalavimams įrodančių dokumentų bus prašoma tik iš galimo laimėtojo.

MINIMALUS APLINKOS APSAUGOS KRITERIJUS	ATITIKTĮ ĮRODANTYS DOKUMENTAI
3. plastikinėse detalėse neturi būti naudojamos cheminės medžiagos, klasifikuojamos priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazę pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (OL 2008 L 353, p. 1): kancerogeninės (H350), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340), toksiškos reprodukcijai (H360F, H360FD, H360D, H360Df, H361f, H361fd, H360Df, H361d, H360Fd).	

15. KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI TIEKĖJUI

1. Sutarčiai vykdyti tiekėjas (ar tiekėjų grupės partneriai) turi pasiūlyti bent vieną specialistą, sertifikuotą siūlomų diegti kamerų gamintojo ir turintį teisę diegti bei aptarnauti siūlomas kameras.

DETALŲ METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Visagino savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Kvietimas suteikti rinkos konsultaciją „Visagino miesto vaizdo stebėjimo sistemos atnaujinimas“ viešajame pirkime
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-12-23 Nr. (4.29 Mr) 1-5515
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Apklaustos dalyviai
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Virginijus Andrius Bukauskas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-12-23 14:15
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-12-23 14:16
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-04-22 10:38 - 2029-04-21 23:59
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)	Rinkos konsultacijai TS.docx
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20251219.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-12-23)
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-12-23 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“