



TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Respublikos g. 2, 72255 Tauragė, tel. +370 700 11 220,
el. p. savivalda@taurage.lt, el. pristatymo dėžutės adresas 188737457.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188737457

Tiekėjams

Nr.

DĖL RINKOS KONSULTACIJOS

Tauragės rajono savivaldybės administracija (toliau – Perkančioji organizacija), siekdama tinkamai pasiruošti numatomam viešajam pirkimui (toliau – numatomas pirkimas) ir vadovaudamasi Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 27 straipsnio nuostatomis, organizuoja konsultaciją su rinkos dalyviais dėl numatomo pirkimo vykdymo. Perkančioji organizacija siekia atlikti rinkos konsultaciją ir įvertinti rinkos dalyvių galimybes tiekti prekes, teikti paslaugas ar atlikti darbus preliminarai numatytais pirkimo sąlygomis bei gauti konsultacijas, rekomendacijas iš rinkos dalyvių dėl prekių tiekimo, paslaugų teikimo ar darbų atlikimo sąlygų.

Konsultacijos objektas	Tinkamas pasirengimas numatomam pirkimui.
Konsultacijos tikslas	Perkančioji organizacija informuoja tiekėjus apie numatomą pirkimą ir prašo tiekėjų, kurie yra suinteresuoti dalyvauti pirkime, pateikti savo įžvalgas, siūlymus ir rekomendacijas dėl techninės specifikacijos projekto, kad perkančioji organizacija įsigytų geriausiai jos poreikius atitinkantį pirkimo objektą.
Konsultacijos su rinka laikas bei pastabų ir pasiūlymų pateikimo terminas	Konsultacija vykdoma Centrinės viešųjų pirkimų informacinės sistemos (toliau – CVP IS) priemonėmis prašant pateikti įžvalgas, siūlymus ir rekomendacijas. Tiekėjai prašomi ne vėliau kaip iki 2026 m. kovo 13 d. imtinai pateikti įžvalgas, siūlymus ir rekomendacijas CVP IS priemonėmis. Teikiant pastabas ir (ar) pasiūlymus būtina aiškiai nurodyti, kuri informacija yra konfidenciali.
Suinteresuotų asmenų informavimas	Perkančioji organizacija, gavusi siūlymus ir rekomendacijas, įžvalgas dėl paskelbtos rinkos dalyvių konsultacijos, juos išnagrinės bei įvertins pateiktų siūlymų ir rekomendacijų svarbą bei atitiktį perkančiosios organizacijos poreikiams. Perkančioji organizacija neįsipareigoja atsižvelgti į rinkos dalyvių pateiktus pastebėjimus.
Kontaktiniai asmenys	Tauragės rajono savivaldybės administracijos Teisės skyriaus Viešosios tvarkos poskyrio vedėjas Paulius Goštautas, tel. +370 644 91859, el. p. paulius.gostautas@taurage.lt ,

	Tauragės rajono savivaldybės administracijos Viešųjų pirkimų skyriaus specialistė Jolanta Makaraite, tel. +370 655 94828, el. p. jolanta.makaraite@taurage.lt ;
--	---

Klausimai potencialiems tiekėjams:

Eil. Nr.	Klausimas	Tiekėjo atsakymas
1.	Ar turite pastabų, klausimų dėl techninės specifikacijos projekto? Ar techninės specifikacijos projekte nurodyti reikalavimai neapriboja Jūsų galimybės dalyvauti pirkime? Ar techninės specifikacijos projekte nurodytas pirkimo objektas yra aiškus? Ar techninės specifikacijos projekte yra visa informacija, reikalinga tinkamam pasiūlymo parengimui? Kokias sąlygas siūlytumėte įtraukti į techninės specifikacijos projektą arba kurių sąlygų reikėtų atsisakyti? <i>(prašome pateikti argumentuotas pastabas bei konkrečių techninės specifikacijos punktų pakeitimus/patikslinimus, kurie suteiktų galimybę Jums pasiūlyti techninės specifikacijos reikalavimų visumą atitinkančią prekę)</i>	
2.	Kokie kvalifikacijos reikalavimai, Jūsų nuomone, turėtų būti taikomi tiekėjams? <i>(prašome pateikti argumentuotas pastabas bei konkrečius pasiūlymus).</i>	
3.	Kokie ekonominio naudingumo vertinimo kriterijai, Jūsų nuomone, turėtų būti nustatomi? <i>(prašome pateikti argumentuotas pastabas bei konkrečius pasiūlymus)</i>	
4.	Ar teiktumėte pasiūlymą dėl šio pirkimo objekto? <i>(jeigu ne, prašome nurodyti priežastis)</i>	
5.	Kitos Jūsų pastabos ir klausimai.	

PRIDEDAMA. Techninė specifikacija, 27 lapai.

Administracijos direktorė

Gintarė Rakauskienė

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

TAURAGĖS RAJONO VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA SU JOS ĮRENGIMU, VAIZDO DUOMENŲ PERDAVIMO IR PRIEŽIŪROS PASLAUGOMIS

Pirkimo objektas – **esamos vaizdo stebėjimo, įrangos plėtimo, įrengimo ir priežiūros paslaugos Tauragės mieste** (toliau – Prekės).

Pirkimo apimtis: naujos vaizdo kameros (35 vnt.) su montavimu perkančiosios organizacijos nurodytose vietose (montavimo adresai ir vietos pateikiamos Techninės specifikacijos 2 priede), vaizdo įrašymo įrangos ir vaizdo stebėjimo sistemos (toliau – VSS) įrengimas, visos įrengtos įrangos aptarnavimas, techninė priežiūra (12 mėn.) bei duomenų perdavimo paslaugų teikimas (36 mėn. nuo VSS įrengimo).

Tauragės rajono VSS yra vieninga integruota sistema, kurioje perkamos prekės, paslaugos ir jų veikimas yra glaudžiai integruotos ir susijusios tarpusavyje. Visi sistemos komponentai turi veikti viename uždare duomenų perdavimo tinkle (perduodant informaciją iš kamerų į įrašymo įrenginį), todėl Perkančiajai organizacijai reikalingas vieningas sprendimas.

VSS duomenų perdavimas turės būti sumontuotas Tauragės rajono savivaldybės administracijos serverinės patalpoje – Centriniam taške A (adresu: Respublikos g. 2 Tauragė).

VSS turi užtikrinti galimybę vaizdo kameromis visą parą stebėti kontroliuojamas teritorijas. VSS turi užtikrinti visų kamerų signalų nepertraukiamą perdavimą, skaitmeninį įrašymą ir nuolatinį automatinį jo išsaugojimą kietuose diskuose, fiksuojant įrašomos informacijos datą ir tikslų laiką. Informacija turi būti saugoma ne mažiau kaip 30 parų.

VSS būdetojo darbo vieta Policijos komisariate adresu: Vytauto g. 17, Tauragė. VSS turi užtikrinti galimybę vaizdo kameromis visą parą stebėti kontroliuojamas teritorijas. VSS turi užtikrinti visų kamerų signalų nepertraukiamą perdavimą, skaitmeninį įrašymą ir nuolatinį automatinį jo išsaugojimą kietuose diskuose, fiksuojant įrašomos informacijos datą ir tikslų laiką.

Visa siūloma įranga turi būti sumontuota ir tinkamai veikti Lietuvos klimatinėmis sąlygomis, t. y. žiemos sezono metu, veikiant neigiamai temperatūrai ir kitiems nepalankiems veiksniams. Lauko sąlygomis dirbančių sistemos įrenginių darbinio temperatūrinio diapazono intervalas ne mažesnis kaip nuo -30° C iki +50° C.

Vaizdo kameros turi būti įrengtos Techninės specifikacijos 2 priede nurodytose esamose vietose 4-6 m aukštyje pagal Tiekėjo parengtus ir suderintus supaprastintus projektus.

Vaizdo kamerų įrengimas turi apimti kamerų pristatymą, montavimą, ryšio tinklų įrengimą vaizdo duomenų perdavimui ir kameroms tvirtinti reikalingų laikiklių įrengimą (kur reikia tinkamam vaizdo filmavimui). Taip pat turi būti įskaičiuotos visos reikalingos lėšos ir/ar papildoma įranga vaizdo kamerų diegimui ir funkcionavimui.

Šviesiu paros metu VSS turi užtikrinti spalvoto vaizdo perdavimą į įrašymo įrenginį. Tamsiu paros metu sistema turi užtikrinti VSS 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).

Tiekėjas privalo pateikti aktyvinę įrangą su naujausiais įrangos gamintojo siūlomais programinės įrangos atnaujinimais, kuriuose būtų ištaisytos žinomos saugumo spragos ir pažeidžiamumai. Taip pat tiekėjas turi numatyti įrangos programinės įrangos atnaujinimų atsisiauntimą iš ES ar NATO šalyse esančių serverių, bei privalo pateikti įrangą tik su funkcionalumais, kurių reikalauja techninė specifikacija, o papildomi, perkančiosios organizacijos nenurodyti funkcionalumai, turėtų būti deaktyvuoti.

VSS turi atitikti 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo nurodytus reikalavimus.

Informacijos priėmimo, kaupimo ir apdorojimo vieta yra Tauragės rajono savivaldybės administracija adresu Respublikos g. 2, Tauragė (Centrinis taškas A), kurioje yra sumontuota vaizdo įrašymo įranga bei, esant reikalui, gali būti sumontuota kita aparatūra, reikalinga VSS veikimui.

Tiekėjas privalo atlikti naujų Kamelių, vaizdo stebėjimo, „Victor Professional“ valdymo, įrašymo ir analizės programinės įrangos, „Trafis“ transporto priemonių numerių apdorojimo ir atpažinimo programinei įrangos, vaizdo rašymo įrenginių ir kitos perkamos įrangos diegimo, montavimo ir konfigūravimo darbus į esamą Sistemą.

Tiekėjas turi įdiegti plečiamos Sistemos naujas „Victor Professional“ programinės įrangos licencijas su 7 versija į siūlomas vaizdo kameras ir atnaujinti esamos Sistemos vaizdo stebėjimo, valdymo, įrašymo ir analizės programinės įrangos licencijas į „Victor Professional“ su 7 versija.

Tiekėjas turi įdiegti plečiamos Sistemos naujas „Trafis“ transporto priemonių numerių apdorojimo ir atpažinimo programinės įrangos licencijas su 25.TPS.058 versija, į siūlomas naujas numerių atpažinimo ir nuskaitymo kameras, ir atnaujinti esamos Sistemos Trafis“ transporto priemonių numerių apdorojimo ir atpažinimo programinės įrangos licencijas į „Trafis“ su 26.TPS.062 versija su jos integravimu į policijos (LKPB) naudojamą ANAS sistemą. (API aprašymas – prisegamas)

Sistemos licencijų kiekis turi padengti visus sistemoje naudojamus įrenginius, techninėje specifikacijoje aprašytam funkcionalumui realizuoti.

Įrengta VSS turės užtikrinti visų vaizdo kamerų nepertraukiamą vaizdo perdavimą, skaitmeninį įrašymą ir jo automatinį išsaugojimą, fiksuojant įrašomos informacijos datą ir tikslų laiką (įrašymo dažnis kiekvienai kamerai ar kameros jutikliui ne mažiau kaip 30 kadrai/sek., skiriamoji geba ne mažiau kaip maksimali kameros raiška srautu).

1. REIKALAVIMAI DUOMENŲ PERDAVIMO ĮRANGAI

1.1. Visa duomenų perdavimo įranga naudojant bet kurias ryšio technologijas turi būti pakankamo pralaidumo, patikimumo ir pakankamai žemo užlaikymo laiko, kad būtų išlaikomi specifikacijose aprašyti reikalavimai vaizdo kokybei, vaizdo įrašymui, kamerų valdymui, tinklo perdavimo greitaveikai bei vėlinimui ir informavimui apie vaizdo perdavimo gedimus. Turi būti garantuota ne mažesnė nei 20 Mbps išsiuntimo ir 10 Mbps gavimo greitaveika kiekvienam

kameros jutikliui (sensoriui). Tiekėjo pasirinktas duomenų perdavimo būdas neturi bloginti perduodamo vaizdo kokybinių parametrų ar valdymo komandų vėlinimo ir didžiausias įmanomas signalo dvipusis (round trip delay) vėlinimas negali viršyti 100 milisekundžių.

1.2. Kameroje negalima naudoti funkcijų, kurios keistų perduodamo vaizdo kokybinius parametrus priklausomai nuo tinklo greitaveikos.

1.3. Viešo interneto tinklo tarp kamerų ir centrinio pulto naudoti neleidžiama. Sistemos valdymas ir duomenų perdavimas turi būti atliekamas uždaramame duomenų perdavimo tinkle.

1.4. Kamerų įrengimo vietose ryšys turi būti realizuojamas su Tiekėjo įranga ir turi būti palaikomas per ne prastesnes Full Duplex 1000Base-T arba 10/100Base-TX Ethernet sąsajas.

1.5. VSS duomenų perdavimo tinkle (perduodant informaciją iš kamerų į įrašymo įrenginį) informacija (vaizdas, garsas, duomenys) turi būti perduodama TCP/IP protokolu. Analoginių perdavimo sistemų naudoti neleidžiama.

1.6. Pastatų/statinių būklė ir architektūriniai sprendimai turi nepakisti sumontavus perdavimo įrangą.

2. REIKALAVIMAI ŠVIESOLAIDINIO RYŠIO ĮRENGIMUI

2.1. Tiekėjas privalo įrengti šviesolaidinį ryšį tarp vaizdo kamerų įrengimo vietų (Techninės specifikacijos 2 priedas) ir Centrinio taško A, išskyrus 2 taškus adresu Gedimino g. prieš žiedą Gedimino g. / Pramonės g. ir Ramioji g. Tilžės pl. (A12) "T" sankryža, kuriems galima pajungti per LTE prieigą nemažiau kaip 5G licenzijuotame dažnyje.

2.2. Kiekviena kamera montuojama ant atramos, iki kurios yra atvedamas elektros maitinimas ir Tiekėjas atveda lauko sąlygoms skirtą Base-T kabelį. Ant stulpo Tiekėjas turi sumontuoti komutacinį skydą (spintelę). Spintelė ir tvirtinimo elementai turi būti tos pačios spalvinės dangos, kaip ir atrama prie kurios ji tvirtinama. Joje gali būti sumontuojama įranga ir perėjimas į šviesolaidinio ryšio skaidulą, jeigu po apjungimo išlaikomi specifikacijose aprašyti reikalavimai vaizdo kokybei, kamerų valdymui, tinklo perdavimo greitaveikai bei vėlinimui ir informavimui apie vaizdo perdavimo sistemos gedimus.

2.3. Naudojamas duomenų perdavimas per šviesolaidines ryšio linijas, kiekviena skaidula turi būti atvedama į atskirą komutacinę spintelę ar kameros montavimo įrengtą vietą, kurioje tiekėjas turi sumontuoti reikalingą duomenų perdavimo įrangą.

2.4. Visi šviesolaidinio ryšio kanalai turi atitikti LST EN 60793-2-50:2004 standarto B1.3 klasės (ITU-T G.652c/d) arba lygiaverčio standarto reikalavimus. Šviesolaidinių skaidulų optiniai, geometriniai ir mechaniniai parametrai turi būti pastovūs per visą gijų ilgį. Šviesolaidinio ryšio slopinimo koeficientas turi būti ne blogesnis nei: $<0,3\text{dB/km}$ (1550 nm bangai) ir $<0,4\text{dB/km}$ (1320 nm bangai). Slopinimo vidurkis, suvirinimo vietoje, matuojant iš dviejų pusių ne daugiau 0,1dB; slopinimas mechaninėje jungtyje ne daugiau 0,5dB. Kabelio mechaninės savybės turi atitikti IES 60794-1 (IEC-794-1) ar lygiaverčius reikalavimus. Kilus įtarimų dėl parametrų neatitikimo ir nustačius juos Tiekėjas turi padengti visas perkančiosios organizacijos išlaidas trūkumų nustatymui ir/ar šalinimui.

3. RYŠIO LINIJŲ, ĮRANGOS IR DUOMENŲ PERDAVIMO SAUGOS REIKALAVIMAI

3.1. Ryšio linijos iki duomenų perdavimo įrangos, esančios komutacinėje spintoje arba įrenginio montavimui įrengtos/įrengimo vietos turi būti apsaugotos nuo nesankcionuoto prijungimo arba prisijungimo, atspari elektromagnetiniams trukdžiams, žaibo iškvoms, nepriklausyti nuo aplinkos sąlygų arba gamtos reiškinių: drėgmės, rūko, lietaus, temperatūros, statinio krūvio, eterio taršos.

3.2. Ryšio linijai turi būti fiksuojami incidentai, pažeidimai, nutraukimai ar kiti sugadinimai.

3.3. Tiekėjas turi užtikrinti duomenų perdavimo saugumą tinkle nepriklausomai nuo naudojamo duomenų perdavimo būdo. Siekiant apsaugoti nuo DDoS tipo atakų, duomenų perdavimo paslaugos turi būti teikiamos uždaru, neturinčiu išėjimo į internetą tinklu ir negali būti paremtos tuneliavimo per atvirus interneto tinklus technologijomis (GRE, IPSeC ir t.t.).

4. STEBĖJIMO, SUTRIKIMŲ ŠALINIMO IR PRIEŽIŪROS REIKALAVIMAI

4.1. Turi būti realizuotas teikiamos ryšio paslaugos linijų parametrų stebėjimas (monitoringas), nustatomi ir pašalinami duomenų perdavimo linijų darbo sutrikimai. Visa vaizdo duomenų perdavimo įranga turi būti stebima ir valdoma nuotoliniu būdu iš Centrinio taško A.

4.2. Tiekėjas be papildomo mokesčio užtikrina įrangos garantinę priežiūrą visą numatytą laikotarpį.

4.3. Tiekėjas privalo nuolatos sekti tinklo saugumą užtikrinančių sistemų darbą ir laiku įdiegti visus būtinus atnaujinimus.

4.4. Su ryšio teikimu susijusius sutrikimus, įvyksiančius darbo dienomis nuo 8 iki 17 valandos, Tiekėjas likviduoja, nuo sutrikimo fiksavimo momento, ne ilgiau kaip per 8 valandas sutrikimus Centriniam taške A ir ne ilgiau kaip per 24 val. sutrikimai atsiradusius tarp vaizdo stebėjimo kamerų ir Centrinio taško A.

4.5. Su ryšio teikimu susijusius sutrikimus, įvyksiančius ne darbo dienomis ir darbo dienomis nuo 17 valandos iki 8 valandos, Tiekėjas likviduoja artimiausią darbo dieną 4.4. punkte aprašytais terminais.

4.6. Visi daliniai VSS sutrikimai (neveikia vienas, keli ar grupė tų pačių ar skirtingų VSS sudėtinių komponentų (VSS sudėtinių dalių) sistemos priežiūros metu turi būti pašalinti per 48 valandas nuo pranešimo, reakcijos laikas 12 valandų (visos gedimų priežastys turi būti nustatytos per 12 val. ir pašalintos per 48 val.). Jeigu VSS priežiūros metu nustatomas vieno ar kelių sistemos komponentų (VSS sudėtinių dalių) gedimas, kurio (-ių) negalima pašalinti jo (-ų) nepakeitus, Tiekėjas raštu apie tokį (-ius) gedimą (-us) informuoja Pirkėją, nurodydamas sugedusį vieną ar kelis sistemos komponentus (VSS sudėtinės dalis), kuriuos reikalinga remontuoti ir/ar keisti, ir priežastis, jeigu įmanoma, sukėlusias gedimą (-us) bei preliminarį remonto ir/ar keitimo darbų ir keičiamų sistemos komponento (-ų) viso ar dalies preliminarį kainą, jei/kai netaikoma garantija. Sugedusių sistemos komponentų remonto ir/ar keitimo metu Tiekėjas, susiderinęs su Pirkėju, turi atlikti visus įmanomus VSS pertvarkymus taip, kad būtų užtikrintas kaip įmanoma didesnis (optimalus) dalinai neveikiančios VSS funkcionalumas, o

baigus sugedusių sistemos komponentų remonto ir/ar keitimo darbus – atstatyti VSS funkcionalumą ir pirminę padėtį.

4.7. VSS sistemos planinė techninė priežiūra turi būti atliekama ne rečiau kaip du kartus per metus iki 16 valandų pagal iš anksto su savivaldybės atsakingu asmeniu suderintu grafiku ir turi apimti:

4.7.1. vaizdo įrašymo įrangos nustatymų patikrinimas ir esant reikalui jų nustatymas iš naujo;

4.7.2. vaizdo kamerų darbo režimų patikrinimas ir tinkamas suregulavimas;

4.7.3. kamerų transliuojamo vaizdo kokybės patikrinimas ir suregulavimas;

4.7.4. vaizdo kamerų lauko korpusų hermetiškumo patikrinimas;

4.7.5. vaizdo įrašymo įrenginio ir darbo vietos programinių versijų atnaujinimas.

5. KITI REIKALAVIMAI

5.1. Tiekėjas turi užtikrinti, kad būtų įdiegta ir naudojama ne mažiau dviejų faktorių autentifikacija (toliau 2FA) prisijungimams prie VSS. Jungiantis su 2FA turi būti naudojamas naudotojo vardas, slaptažodis ir laikinas kodas, kuris turi būti generuojamas mobiliajame telefone. 2FA sprendimas turi būti taikomas ugniasienės gamintojo, kuriuo turi būti užtikrinta 2FA gamintojo palaikymas 24x7 režimu ir ne mažiau 10 vnt. naudotojų kiekis.

5.2. Elektros tiekimo atvedimu iki montavimo vietų, numatytų Techninės specifikacijos 2 priede, apmokėjimu už suvartotą elektros energiją rūpinasi Perkančioji organizacija.

5.3. Tiekėjas privalo pasirūpinti visais leidimais ir suderinimais, reikalingais optinio kabelio įrengimui.

5.4. Tiekėjas VSS turi įrengti ne ilgiau kaip per 3 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos. Visus VSS įrengimo ir visus kitus būtinus darbus pilnam sistemos funkcionavimui turi atlikti tiekėjas savo lėšomis ir reikalinga apimtimi.

5.4.1. Duomenų perdavimo (36 mėn.) ir sistemų priežiūros (12 mėn.) paslaugas Tiekėjas pradeda teikti pirkimo sutarties šalims pasirašius vaizdo stebėjimo sistemos perdavimo eksploatuoti aktą ir teikia nurodytą laikotarpį.

5.4.2. Per 2 savaites nuo VSS perdavimo eksploatuoti akto pasirašymo datos, Tiekėjas darbui su VSS turi suorganizuoti ne mažiau kaip 8 valandų personalo mokymus.

5.5. Kameroje negalima naudoti funkcijų, kurios keistų perduodamo vaizdo kokybinius parametrus priklausomai nuo tinklo greitaveikos.

5.6. Tiekėjas turės užtikrinti VSS programinės įrangos licencijų naujinimą bei eksploatacinę priežiūrą Prekių garantiniu laikotarpiu.

5.7. Transporto priemonių numerių atpažinimo programinėje įrangoje turi būti galimybė sudaryti daugiau nei vieną ypatingos reikšmės transporto priemonių sąrašą. Tikslų transporto priemonių sąrašų skaičių perkančioji organizacija nurodys vaizdo stebėjimo sistemos priežiūros metu.

Reikalavimai Prekėms pateikiami „Techninė specifikacija“ 1 priede „Prekių techniniai duomenys“.

1. Prekės turi būti naujos, nenaudotos. Gamykliškai atnaujinti „renew“, „refurbished“, „remarked“ komponentai neleistini. Prekių kokybė turi atitikti toms prekėms taikomus kokybės reikalavimus.

2. Tiekėjas kartu su Prekėmis turi pateikti Prekių eksploatavimo vadovus ar lygiaverčius dokumentus.

3. Vadovaujantis VPĮ 37 straipsnio 9 dalies 1 punkte nustatytais ribojimais, tiekėjas negali siūlyti įrangos iš Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2022 m. kovo 30 d. nutarimu Nr. 280 patvirtinto sąrašo valstybių ar teritorijų, kurių tiekėjai, jų subtieėjai, ūkio subjektai, kurių pajėgumais yra remiamasi, gamintojai, techninės ar programinės įrangos priežiūrą ir palaikymą vykdančias asmenys ar juos kontroliuojantys asmenys nelaikomi patikimais:

3.1. Rusijos Federacija.

3.2. Baltarusijos Respublika.

3.3. Kinijos Liaudies Respublika, netaikoma Atskirajai Taivano, Penghu, Kinmeno ir Madzu muitų teritorijai.

3.4. Rusijos Federacijos aneksuotas Krymas.

3.5. Moldovos Respublikos Vyriausybės nekontroliuojama Padniestrės teritorija.

3.6. Sakartvelo Vyriausybės nekontroliuojamos Abchazijos ir Pietų Osetijos teritorijos.

Pastaba. Jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje ar kituose pirkimo dokumentuose nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, sertifikatai, standartai, protokolai ir kt. turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“.

PREKIŲ TECHNINIAI DUOMENYS

Kartu su pasiūlymu tiekėjas turės pateikti:

dokumentus, patvirtinančius siūlomų prekių atitikimą visiems reikalavimams, nurodytiems kiekviename pirkimo dokumentų techninės specifikacijos punkte, t. y. tiekėjas privalės pateikti siūlomų prekių gamintojo katalogus/ bukletus/ brošiūras, naudojimo instrukcijas, kuriuose būtų išsamus siūlomų prekių techninių charakteristikų aprašymas — prekės pavadinimas, modelis (jei yra), gamintojas, kilmės šalis, techninės charakteristikos pagal techninės specifikacijos reikalavimus, prekių kodais (jei taikoma) bei visa informacija, pagrindžianti prekių atitikimą techninei specifikacijai lietuvių ir/ar anglų kalba (pateikiamas dokumentas tiesiogiai suformuotas elektroninėmis priemonėmis arba skaitmeninė dokumento kopija). Siūlomų prekių gamintojo kataloguose/ bukletuose/ brošiūrose ir prekių aprašyme privaloma grafiškai nurodyti (t. y. pastebimai pažymėti — spalvotai paženklinti, ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir/ar pabraukti) konkrečias teikiamų dokumentų vietas, kur aprašomos reikalaujamų techninių charakteristikų reikšmės bei įrašyti, kurį techninės specifikacijos reikalaujamo techninio parametro punktą jos atitinka.

Pateikiami dokumentai tiesiogiai suformuoti elektroninėmis priemonėmis arba skaitmeninės dokumentų kopijos anglų ir/ar lietuvių kalba.

1.1. Naujos vaizdo kameros

1.1.1. Naujos įrengiamos vaizdo kameros (A tipas) techniniai rodikliai (8 vnt.):

Eil. Nr.	Parametrai (parametro reikšmė)	Tiekėjo siūlomos prekės rodikliai, jų reikšmės, aprašymas [Tiekėjas nurodo konkrečius rodiklius, jų reikšmes, aprašymus]	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (priedo pav., psl.) [pildo Tiekėjas]
1	2	3	4
1.	Gamintojas, modelis		
2.	Turi būti tiksli nuoroda į gamintojo interneto puslapį, kuriame pateikta visa informacija apie siūlomą įrangą		
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 megapixeliai prie 30 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, nuo 3.6mm iki 11mm, horizontalus matymo laukas 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 / Vertikaliajoje plokštumoje -Tilt / Sukioti - Rotate.		
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 30 kadrų per sekundę maksimalia raiška visų sensorių vienu metu. Ne mažiau 60 kadrų per sekundę prie 2MP raiškos 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) Subobjektų klasifikavimas pagal spalvą		
26.	Palaikomi ONVIF S, arba lygiavertis standartas;		
27.	SD/SDHC/SDXC kortelės lizdas. Palaikymas iki 1TB		
28.	Palaikyti SD kortelėje esančių duomenų šifravimą.		
29.	Palaikyti įrašymo galimybę į SDHC 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.	Gamintojo garantija ne mažiau nei 3 metai		
36.	Kameros turi būti pilnai suderinamos su kartu esama „Victor Professional“ vaizdo programine įranga.	<i>Būtina pateikti gamintojo raštišką patvirtinimą, patvirtinantį šį reikalavimą</i>	
37.	Turi būti naujas, nenaudotas, gamykliškai neatnaujintas (not „renew“ / „refurbished“ / „remarked“)		

1.1.2. Naujos įrengiamos vaizdo kameros (B tipas) techniniai rodikliai (16 vnt.):

Eil. Nr.	Parametrai (parametro reikšmė)	Tiekėjo siūlomos prekės rodikliai, jų reikšmės, aprašymas [Tiekėjas nurodo konkrečius rodiklius, jų reikšmes, aprašymus]	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (priedo pav., psl.) [pildo Tiekėjas]
1	2	3	4
1.	Gamintojas, modelis		
2.	Turi būti tiksli nuoroda į gamintojo interneto puslapį, kuriame pateikta visa informacija apie siūlomą įrangą		
3.	Ne mažiau nei objektyvas su 1/1.8" 8 megapikselių CMOS sensoriumi;		
4.	Vaizdo sensoriaus raiška ne mažesnė nei 3800 x 2100 pikseliai;		
5.	Jautrumas šviesai ne mažesnis nei: - spalvotam vaizdai ne mažesnis nei 0.03 lx; - juodai/baltam vaizdai be IR pašvietimo 0.05 lx;		
6.	Integruotas infraraudonųjų spindulių pašvietimas turi užtikrinti matymo lauko apšvietimą tamsiu paros metu ne mažiau kaip 70 m		
7.	Objektyvai ne prasciau kaip P-iris technologija, Židinio nuotolis nuo 3.6 mm iki 10 mm,		

	horizontalus matymo laukas nuo 49° iki 95°		
8.	Objektyvo optinių parametų valdymas (priartinimas, nutolinimas, fokusavimas) iš operatoriaus darbo vietos;		
9.	Elektroninės užsklandos greičio diapazonas ne prasčiau kaip nuo 1/10000 s iki 1/4 s;		
10.	Turi būti rankinis ir automatinis Balčio balansas (White Balance)		
11.	Ne mažiau 30 kadrų per sekundę maksimalia raiška Ne mažiau 60 kadrų per sekundę prie 2MP raiškos		
12.	Vaizdo korekcijos funkcijos: WDR (Wide dynamic range) ne mažiau 120 dB;		
13.	Ne mažiau nei 8 individualių privatumo maskavimų per sensorių		
14.	Tiesioginio vaizdo stebėjimas, pilnas konfigūravimas per bet kurią interneto naršyklę nereikalaujant įdiegti papildomų įskiepių		
15.	Palaikomas daugiasrautis (multi streaming) duomenų siuntimo režimas;		
16.	Turi būti įdiegtas funkcionalumas, kuris leistų automatiškai mažinti perduodamą vaizdo duomenų srautą, kai kameros matymo lauke neaptinkami judesio įvykiai.		
17.	Vaizdo kodavimo algoritmai MJPEG, H.264, H.265;		
18.	Ryšio sąsaja RJ45 (10/100Base-T)		
19.	Palaikomi protokolai: TCP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, DNS, ICMP, SMTP, DHCP, IPv4, IPv6, Multicast.		
20.	Audio įėjimo/išėjimo palaikymas		
21.	Palaikomas bent vienas aliarminis įėjimas / išėjimas		
22.	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) Subobjektų klasifikavimas pagal spalvą		
23.	Palaikomi ONVIF S, arba lygiavertis standartas;		
24.	SD arba SDHC arba SDXC kortelės lizdas. Palaikymas iki 1TB		
25.	Palaikyti SD kortelėje esančių duomenų šifravimą.		
26.	Turi būti SD kortelė nemažiau kaip 1TB		
27.	Palaikyti įrašymo galimybę į SDHC kortelę; Sutrikus interneto ryšiui, kaupti duomenis vidinėje atmintyje ir veikimui atsistačius išsaugoti serveryje.		
28.	Palaikyti slaptažodžio apsaugą daugeliui vartotojų lygių;		
29.	Elektros maitinimas ne blogiau PoE: IEEE802.3 arba 24VAC		
30.	Turi turėti bent IK10 apsaugos nuo vandalizmo klasę		
31.	Turi turėti IP66/67 apsaugos nuo aplinkos sąlygų klasę		
32.	Komplektuojama su reikiamais laikikliais		
33.	Gamintojo garantija ne mažiau nei 3 metai		
34.	Kameros turi būti pilnai suderinamos su kartu esama „Victor Professional“ vaizdo programine įranga.	<i>Būtina pateikti gamintojo raštišką patvirtinimą, patvirtinantį šį reikalavimą</i>	
35.	Turi būti naujas, nenaudotas, gamykliškai neatnaujintas (not „renew“ / „refurbished“ / „remarked“)		

1.1.3. Naujos įrengiamos vaizdo kameros su numerių atpažinimu (C tipas) techniniai rodikliai (11 vnt.):

Eil. Nr.	Parametrai (parametro reikšmė)	Tiekėjo siūlomos prekės rodikliai, jų reikšmės, aprašymas <i>[Tiekėjas nurodo konkrečius rodiklius, jų reikšmes, aprašymus]</i>	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (priedo pav., psl.) <i>[pildo Tiekėjas]</i>
1.	Gamintojas, modelis, konkretus produkto kodas		
2.	Tiksli nuoroda į gamintojo interneto puslapį, kuriame pateikta visa informacija apie siūlomą įrangą		
3.	Kamera stacionari „Bullet“ tipo		
4.	Integruotas arba išorinis IR LED prožektorius, užtikrinantis kokybišką numerių nuskaitymą		
5.	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 ir kitus duomenis.		
6.	Vaizdo kamera turi turėti du vaizdo sensorius sumontuotus viename korpuse. Vieną dedikuotą (OCR) valstybinių numerių nuskaitymui, o kitą spalvoto vaizdo sensorių bendram vaizdui. Kameros numerių nuskaitymo sensoriaus vaizdo raiška ne mažiau 5Mpix ir spalvoto vaizdo sensoriaus raiška ne mažiau 5Mpix		
7.	Numerių nuskaitymo sensorius turi palaikyti ne mažiau 60 kadrų per sekundę. Spalvoto vaizdo sensorius turi palaikyti ne mažiau 15 kadrų per sekundę		
8.	Turi būti galimybė įvertinti judančios transporto priemonės greitį		

9.	Turi būti galimybė atpažinti prieš eismą važiuojančias transporto priemones		
10.	Turi būti galimybė atpažinti sustojusias transporto priemones		
11.	Turi būti galimybė integruoti su trečiųjų šalių vaizdo stebėjimo sistemomis		
12.	Turi būti galimybė valdyti (baltuosius/juoduosius) sąrašus, su nepriklausomu veiksmu kiekvienam sąrašui		
13.	Turi būti galimybė prijunti papildomus daviklius (oro kokybės sensoriai)		
14.	Turi būti integruota atminties kortelė laikinam duomenų saugojimui. Atminties kortelės darbinių temperatūrų diapazonas neturi būti mažesni nei pačios kameros. Turi būti galimybė šifruoti atminties kortelės duomenis		
15.	Turi būti palaikomas AES256 (Advanced Encryption standart) standartas arba lygiavertis		
16.	Turi būti galimybė siųsti IP pranešimus (HTTP post formatu arba lygiaverčiu) į ne mažiau kaip 2 skirtingus serverius (virtualias mašinas)		
17.	Vaizdo kodavimo algoritmai MJPEG, H.264, H265		
18.	Ryšio sąsaja RJ45 ne mažiau 1x (100Base-TX/10Base-T)		
19.	Ne mažiau 1x USB 3.0 jungtis		
20.	Turi būti palaikomas ONVIF komunikacijos protokolas		
21.	Turi būti galimybė praplėsti duomenų talpą iki 512GB		
22.	Kamera turi turėti bent IK10 apsaugos nuo vandalizmo klasę ir bent IP66 apsaugos nuo aplinkos sąlygų klasę		
23.	Darbinių temperatūrų diapazonas ne mažesniame intervale nei nuo -30°C iki +50°C		
24.	Kameros turi būti pilnai suderinamos su kartu esama	Būtina pateikti gamintojo raštišką patvirtinimą, patvirtinantį šį reikalavimą	

	„Victor Proffesional“ vaizdo programine įranga.		
25.	Gamintojo garantija ne mažiau nei 3 metai		
26.	Turi būti sukomplektuota su laikikliais ir el. maitinimo šaltiniu ne blogiau PoE: IEEE802af/at arba 24VAC (parenka tiekėjas pagal kameros vietą)		

1.1.4. Naujos įrengiamos vaizdo kameros (D tipas) techniniai rodikliai (1 vnt.):

Eil. Nr.	Parametrai (parametro reikšmė)	Tiekėjo siūlomos prekės rodikliai, jų reikšmės, aprašymas [Tiekėjas nurodo konkrečius rodiklius, jų reikšmes, aprašymus]	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (priedo pav., psl.) [pildo Tiekėjas]
1	2	3	4
36.	Gamintojas, modelis		
37.	Turi būti tiksliai nuoroda į gamintojo interneto puslapį, kuriame pateikta visa informacija apie siūlomą įrangą		
38.	Ne mažiau nei objektyvas su 1/1.8“ 8 megapikselių CMOS sensoriumi;		
39.	Vaizdo sensoriaus raiška ne mažesnė nei 3800 x 2100 pikseliai;		
40.	Jautrumas šviesai ne mažesnis nei: - spalvotam vaizdui ne mažesnis nei 0.03 lx; - juodai/baltam vaizdui be IR pašvietimo 0.05 lx;		
41.	Integruotas infraraudonųjų spindulių pašvietimas turi užtikrinti matymo lauko apšvietimą tamsiu paros metu ne mažiau kaip 50 m		
42.	Objektyvai ne prasčiau kaip P-iris technologija, Židinio nuotolis nuo 3.6 mm iki 10 mm, horizontalus matymo laukas nuo 50° iki 95°		
43.	Objektyvo optinių parametrų valdymas (priartinimas, nutolinimas, fokusavimas) iš operatoriaus darbo vietos;		

44.	Elektroninės užsklandos greičio diapazonas ne prasčiau kaip nuo 1/10000 s iki 1/4 s;		
45.	Turi būti rankinis ir automatinis Balčio balansas (White Balance)		
46.	Ne mažiau 30 kadrų per sekundę maksimalia raiška Ne mažiau 60 kadrų per sekundę prie 2MP raiškos		
47.	Vaizdo korekcijos funkcijos: WDR (Wide dinamic range) ne mažiau 120 dB;		
48.	Ne mažiau nei 8 individualių privatumo maskavimų per sensorių		
49.	Tiesioginio vaizdo stebėjimas, pilnas konfigūravimas per bet kurią interneto naršyklę nereikalaujant įdiegti papildomų įskiepių		
50.	Palaikomas daugiasrautis (multi streaming) duomenų siuntimo režimas;		
51.	Turi būti įdiegtas funkcionalumas, kuris leistų automatiškai mažinti perduodamą vaizdo duomenų srautą, kai kameros matymo lauke neaptinkami judesio įvykiai.		
52.	Vaizdo kodavimo algoritmai MJPEG, H.264, H.265;		
53.	Ryšio sąsaja RJ45 (10/100Base-T)		
54.	Palaikomi protokolai: TCP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, DNS, ICMP, SMTP, DHCP, IPv4, IPv6, Multicast.		
55.	Audio įėjimo/išėjimo palaikymas		
56.	Palaikomas bent vienas aliarminis įėjimas / išėjimas		
57.	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) Subobjektų klasifikavimas pagal spalvą		
58.	Palaikomi ONVIF S, arba lygiavertis standartas;		
59.	SD arba SDHC arba SDXC kortelės lizdas. Palaikymas iki 1TB		
60.	Palaikyti SD kortelėje esančių duomenų šifravimą.		
61.	Turi būti SD kortelė nemažiau kaip 1TB		
62.	Palaikyti įrašymo galimybę į SDHC kortelę; Sutrikus interneto ryšiui, kaupti duomenis vidinėje atmintyje ir veikimui atsistačius išsaugoti serveryje.		
63.	Palaikyti slaptažodžio apsaugą daugeliui vartotojų lygių;		
64.	Elektros maitinimas ne blogiau PoE: IEEE802.3 arba 24VAC		
65.	Turi turėti bent IK10 apsaugos nuo vandalizmo klasę		
66.	Turi turėti IP66/67 apsaugos nuo aplinkos sąlygų klasę		
67.	Komplektuojama su reikiama laikikliais		
68.	Gamintojo garantija ne mažiau nei 3 metai		
69.	Kameros turi būti pilnai suderinamos su kartu esama „Victor Proffesional“ vaizdo programine įranga.	<i>Būtina pateikti gamintojo raštišką patvirtinimą, patvirtinantį šį reikalavimą</i>	
70.	Turi būti naujas, nenaudotas, gamykliškai neatnaujintas (not „renew“ / „refurbished“ / „remarked“)		

1.1.5 Reikalavimai darbo vietos monitoriui prie esamos darbo (1 vnt.):

Eil. Nr.	Parametrai (parametro reikšmė)	Tiekėjo siūlomos prekės rodikliai, jų reikšmės, aprašymas [Tiekėjas nurodo konkrečius rodiklius, jų reikšmes, aprašymus]	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (priedo pav., psl.) [pildo Tiekėjas]
1	2	3	4

1.	Gamintojas, modelis, konkretus produkto kodas.		
2.	Turi būti LCD arba LED technologijos su IPS tipo matrica		
3.	Ekrano įstrižainė ne mažesnė nei 34"		
4.	Rezoliucija ne mažiau nei 3440x1440 WQHD		
5.	Kontrastingumas ne mažesnis negu 1000:1 statinis		
5.	Ryškumas ne mažesnis negu 300 cd/m ²		
6.	Apžvalgos kampas ne prasčiau nei 178°(V)/178°(H)		
7.	Atsako laikas ne ilgesnis nei 5 milisekundės		
8.	Lenktas ekranas ne mažiau 1800R		
9.	Ekranas turi būti neblizdus (Anti-Glare), su apsaugine danga		
10.	Turi būti ne mažesnis ekrano formatas nei 21:9		
11.	Ne mažiau vienas milijardas spalvų		
12.	Jungtys ne mažiau nei 1xHDMI, 1xUSB, 1x Display Port		
13.	Turi būti komplektuojamas kartu su stovu ir turi būti VESA tvirtinimas arba lygiavertis		
14.	Gamintojo garantija monitoriui turi būti ne mažesnė nei 3 metai		

Pastabos:

- Galimi Tiekėjo siūlomų Prekių atitiktį įrodantys dokumentai: siūlomų Prekių gamintojo ir (ar) tiekėjo techniniai dokumentai / deklaracijos / aprašymai / katalogai / aktyvios nuorodos į siūlomų Prekių gamintojo oficialias internetines svetaines, internetinius puslapius, gamintojo ir (ar) importuotojo patvirtinimas, saugos duomenų lapas, gamintojo bandymų ataskaita, protokolas, gamintojo ir (ar) tiekėjo deklaracija (pateikiant objektyvius įrodymus), įrangos aprašymas, instrukcija ar skaičiavimai, pripažintos įstaigos arba paskelbtosios (notifikuotos) institucijos atlikto bandymo protokolas arba kiti lygiavertčiai įrodymai.

- Tiekėjai turi atidžiai peržiūrėti ir nepalikti neužpildytų eilučių lentelėse.

- Tiekėjo siūloma prekė turi atitikti ir tiekėjas **turi įrodyti**, kad siūloma prekė atitinka **visus lentelėse nurodytus reikalavimus** prekėms. Tiekėjo teikiamų Prekių informacija ir dokumentai turi būti tokio detalumo, kad perkančioji organizacija galėtų įsitikinti siūlomų Prekių atitiktimi iškeltiems reikalavimams ir nekiltų abejonių, kokias Prekes tiekėjas pristatys.

- Tiekėjo nurodomi dydžiai, kiekiai negali būti nurodyti su paklaida (pavyzdžiui, „apie“, „-/“+, „ne mažiau“, „kaip norėsite“, „kaip parašyta pirkimo dokumentuose“, ir pan.).

Automatinių numerio nustatymo sistemų (ANPR) duomenų teikimo Policijos departamentui prie LR VRM API aprašymas

API paskirtis

API skirta iš kamerų gautų automobilių atvaizdų ir nustatytų valstybinių numerių informaciją automatiškai teikti Policijos informacinėms sistemoms.

Įvadas

API naudoja standartinį HTTP protokolą. Duomenų srautas šifruojamas SSL (naudojamas HTTPS protokolas). Visos API funkcijos naudoja HTTP POST metodą. Kiekvienam funkcijos iškvietimui reikalingas užklauso leidimas. Duomenys užklauso autorizacijai siunčiami HTTP antraštėje.

Norint pradėti teikti duomenis turi būti sudaroma duomenų teikimo sutartis, kurioje bus suderinti duomenų teikimo adresas, autentifikacijos duomenys, ryšio kanalas ir kitos techninės sąlygos.

API aprašymas

POST /devices	
Metodas skirtas periodiškai, sutartyje suderintu dažnumu (pvz., kas 24h), pateikti sistemos stebėjimo kamerų sąrašą.	
Parametrai	
Authorization	Http autentifikacija, Basic būdu
Content-Type	application/json
Content-Length	Atsakymo duomenų ilgis
Atsakymas	
Kodas: 200	Device[]
Bet koks kitas kodas: klaida	Klaida

POST /event	
Metodas skirtas pateikti stebėjimo kameros įvykį (užfiksuotą transporto priemonę).	
Parametrai	
Authorization	Http autentifikacija, Basic būdu
Content-Type	application/json
Content-Length	Atsakymo duomenų ilgis
Atsakymas	
Kodas: 200	Event
Bet koks kitas kodas: klaida	Klaida

Duomenų tipai

Device		
CameraID*	Įrenginio identifikatorius (naudojama įvykyje)	string
Model*	Įrenginio modelis	string
District*	Apskritis (pvz., Kauno apskr.)	string
Municipality*	Savivaldybė (pvz., Jonavos r. sav.)	string
RoadNumber*	Kelio numeris (pvz., A1)	string
RoadName*	Kelio pavadinimas (pvz., Vilnius-Kaunas-Klaipėda)	string
RoadKilometer	Kelio kilometras (pvz., 10.2)	number
LongitudeEtrs89*	Koordinacijų ilguma (pvz., 24.3)	number
LatitudeEtrs89*	Koordinacijų platuma (pvz., 54.2)	number

Event		
EventID	Įvykio identifikatorius (jei kamera palaiko, pvz., GUID)	string
DeviceID*	Įrenginio identifikatorius (turi atitikti kameros identifikatorių iš Device/DeviceID)	string
DateTime*	Įvykio data ISO8601 formatu	{ "type": "string", "format": "date-time" }
CarDirection	Transporto priemonės judėjimo kryptis	string
LicensePlates*	Nustatyti valstybiniai numeriai	Plate[]
Lane	Eismo juosta	number
Width	Transporto priemonės plotis	number
Highth	Transporto priemonės aukštis	number
Speed	Transporto priemonės judėjimo greitis	number
CarModel	Transporto priemonės modelis	string
CarType	Transporto priemonės tipas (lengvasis automobilis, sunkvežimis ir t.t.)	string
CarColor	Transporto priemonės spalva	string
LongitudeEtrs89	Koordinacijų, gautų iš kameros GPS, ilguma (pvz., 24.3)	number
LatitudeEtrs89	Koordinacijų, gautų iš kameros GPS, platuma (pvz., 54.2)	number
Files*	Įvykio nuotraukos	File[]
AdrPanels	Pavojingų krovinių panelės	AdrPanel[]

File		
Format*	Failo formatas	string
Type	Failo tipas (bendras vaizdas, numerio nuotrauka)	string
FileName	Failo pavadinimas	string

Content*	Nuotraukos turinys (BASE64 užkoduotas nuotraukos turinys)	{ "type": "string", "contentEncoding": "base64" }
-----------------	---	---

AdrPanel		
UnNumber*	Jungtinių Tautų numeriai (JT Nr.)	string
Kemler*	Kemlerio kodas, pavojingų krovinių klasė (2-3 simboliai)	string

Plate		
Number*	Valstybinis numeris	string
Confidence	Valstybinio numerio atpažinimo patikimumas	number
BackgroundColor	Valstybinio numerio fono spalva	string
TextColor	Valstybinio numerio teksto spalva	string
IsFront	Ar numeris iš priekio požymis	boolean
Country	Valstybinio numerio šalies ISO kodas	string

* - privalomi laukai.

Pastaba: duomenų teikėjas gali papildomai pridėti reikšmingus duomenų laukus, nenumatytus duomenų specifikacijoje.

Duomenų pavyzdžiai

Device tipo json formato pavyzdys

```
{
  "Devices": [
    {
      "CameraID": "Camera1",
      "Model": "Manufacturer AA16",
      "District": "Vilniaus apskr.",
      "Municipality": "Vilniaus raj. sav.",
      "RoadNumber": "103",
      "RoadName": "Vilnius-Polockas",
      "RoadKilometer": "5",
      "LongitudeEtrs89": "25.533",
```

```
        "LatitudeEtrs89": "54.707"
    },
    {
        "CameraID": "Camera2",
        "Model": "Manufacturer AB77",
        "District": "Vilniaus apskr.",
        "Municipality": "Vilniaus raj. sav.",
        "RoadNumber": "103",
        "RoadName": "Vilnius-Polockas",
        "RoadKilometer": "10",
        "LongitudeEtrs89": "25.533",
        "LatitudeEtrs89": "54.707"
    }
]
}
```

Event tipo json formato pavyzdys

```
{
    "EventID": "{00000000-0000-0000-0000-000000000001}",
    "DeviceID": "Camera1",
    "DateTime": "2025-01-17T10:11:58",
    "CarDirection": "RIGHT",
    "LicensePlates": [
        {
            "Number": "AAA123",
            "Confidence": "75",
            "BackgroundColor": "WHITE",
            "TextColor": "BLACK",
            "IsFront": true,
```

```
        "Country": "LTU"
    },
    {
        "Number": "AAAI23",
        "Confidence": "25",
        "BackgroundColor": "WHITE",
        "TextColor": "BLACK",
        "IsFront": true,
        "Country": "LTU"
    }
],
"Lane": "1",
"Width": "3",
"Highth": "1.5",
"Speed": "60",
"CarModel": "VW PASSAT",
"CarType": "TRUCK",
"CarColor": "RED",
"LongitudeEtrs89": "25.533",
"LatitudeEtrs89": "54.707",
"Files": [
    {
        "Format": "image/png",
        "Type": "OVERVIEW",
        "FileName": "file1.png",
        "Content": "BASE64_ENCODED_BINARY_DATA"
    },
    {
        "Format": "image/png",
        "Type": "PATCH",
```

```
    "FileName": "file2.png",  
    "Content": "BASE64_ENCODED_BINARY_DATA"  
  },  
],  
"AdrPanels": [  
  {  
    "UnNumber": "22",  
    "Kemler": "2187"  
  }  
]  
}
```

VAIZDO STEBĖJIMO KAMERŲ ĮRENGIMO VIETOS

Nr.	Vieta, adresas	Preliminarios koordinatės	Kameros tipas	Kamerų kiekis	Ryšio linijos prieigos standartas	Pastabos
0	Respublikos g. 2, Tauragė	Kompiuterinė darbo vieta	Nėra	Nėra	Šviesolaidinė prieiga	centrinis taškas
0	Respublikos g. 2, Tauragė	Serverinė (techninė patalpa)	Nėra	Nėra	Šviesolaidinė prieiga	centrinis taškas
1	Aerodromo g. (prie mokyklos pėsčiųjų perėja)	55.264581, 22.281781	Bullet (B)	2	Šviesolaidinė prieiga	Nauja
2	Aerodromo-Vytauto g. sankryža	55.262768, 22.274735	LPR (C)	1	Šviesolaidinė prieiga	Nauja
3	Ateities 26	55.249376, 22.305894	Bullet (B)	2	Šviesolaidinė prieiga	Nauja
4	Bažnyčių / Vasario 16-osios g. sankryža (SEB)	55.250436, 22.286583	Panoraminė (A)	1	Šviesolaidinė prieiga	Esama 5MP kamera nuo Kudirkos g. ir Vytauto g. sankryžos
5	Dariaus 26a aikšte ir konteiniai	55.254043, 22.289250	Bullet (B)	2	Šviesolaidinė prieiga	Nauja
6	Dariaus ir Girėno g. (26A) / Spaustuvės g. sankryža	55.254543, 22.289172	Panoraminė (A)	1	Šviesolaidinė prieiga	Esama 5MP kamera nuo Respublikos ir Dariaus ir Girėno g. sankryža (Sav.)
7	Donelaičio ir Gedimino g. sankryža	55.250934, 22.300122	Panoraminė (A)	1	Šviesolaidinė prieiga	Esama 5MP kamera nuo Veterinarijos Bernotiškės
8	Dvaro 32_Dvaro 15 ir Dvaro 32_Ivaziavimas	55.231138, 22.255656	Bullet (B)	2	Šviesolaidinė prieiga	Nauja
9	Dvaro 34	55.232616, 22.256988	Panoraminė (A)	1	Šviesolaidinė prieiga	Esama 5MP kamera nuo Gedimino ir Tumo Vaižganto g. sankryžos (Policija)
10	Gedimino g. prieš žiedą Gedimino g. / Pramonės g.	55.241744, 22.306252	LPR (C)	2	LTE	Nauja
11	Prie Circle degalines Pramonės g. "Y" sankryža (Liutauras kolonele)	55.23838, 22.29827	LPR (C)	1	Šviesolaidinė prieiga	Nauja
12	J.T.V vaiku aikšte	55.253482, 22.300342	Bullet (B)	1	Šviesolaidinė prieiga	Nauja

13	Kelio posūkyje Verslinikų g. / Melioratorių g. "Y"sankryžoje prie Regitros	55.252431, 22.259254	LPR (C)	1	Šviesolaidinė prieiga	Nauja
14	Prezidento tilto prieigos	55.247935, 22.283954	Panoraminė (A)	1	Šviesolaidinė prieiga	Esama 5MP kamera nuo Vytauto g. ir Dariaus ir Girėno g. sankryžos
15	Stoties / Prezidento g. Sankryža	55.248357, 22.285698	Panoraminė (A)	1	Šviesolaidinė prieiga	Esama 5MP kamera nuo Šilalės g. ir Dariaus ir Girėno g. sankryžos (Prie Lidl)
16	Stoties g. parkelis	55.248707, 22.284230	Kupolinė (D)	1	Šviesolaidinė prieiga	Nauja
17	Šilalės-Aerodromo-Ganyklų g. sankryža	55.265160, 22.287703	LPR (C)	1	Šviesolaidinė prieiga	Nauja
18	Vasario 16-osios / Dariaus ir Girėno g. sankryža	55.251630, 22.284196	Bullet (B)	3	Šviesolaidinė prieiga	Nauja
19	Mažasis aplinkelis/ Tilžės pl. (A12) žiedas	55.26473, 22.30813	LPR (C)	1	Šviesolaidinė prieiga	Nauja
20	Šlaito g./ Tilžės pl. (A12) "X" sankryža	55.24822, 22.27177	LPR (C)	2	Šviesolaidinė prieiga	Nauja
	Šlaito g./ Tilžės pl. (A12) "X" sankryža	55.24822, 22.27177	Panoraminė (A)	1	Šviesolaidinė prieiga	Nauja
21	Ramioji g. Tilžės pl. (A12) "T" sankryža	55.27223, 22.31988	LPR (C)	1	LTE	Nauja
22	K. Jauniaus g./ Gedimino g. "X" sankryža	55.24911, 22.30163	Panoraminė (A)	1	Šviesolaidinė prieiga	Nauja
23	Šilalės/ Medelyno sankryža	55.278287, 22.289940	LPR (C)	1	Šviesolaidinė prieiga	Nauja
24	Savivaldybės pastatas	55.2535, 22.28618	Bullet (B)	2	Šviesolaidinė prieiga	Nauja
25	Mažvydo parkas	55.252946, 22.291536	Bullet (B)	2	Šviesolaidinė prieiga	Nauja
26	Vasaros estrada	55.244042, 22.279482	Bullet (B)	1	Šviesolaidinė prieiga	Nauja
27	Vytauto g. ir Dariaus ir Girėno g. sankryža	55.253411, 22.286795	Panoraminė (A)	1	Šviesolaidinė prieiga	Nauja, esama perkeliama į Prezidento tilto prieigas

28	Šilalės g. ir Dariaus ir Girėno g. sankryža (Prie Lidl)	55.256560, 22.292219	Panoraminė (A)	1	Šviesolaidinė prieiga	Nauja, esama perkeliama į Stoties / Prezidento g. sankryžą
29	Kudirkos g. ir Vytauto g. sankryža	55.254901, 22.284550	Panoraminė (A)	1	Šviesolaidinė prieiga	Nauja, esama perkeliama į Bažnyčių / Vasario 16-osios g. sankryžą (SEB)
30	Veterinarijos / Bernotiškės / D. ir Girėno g. Sankryža	55.259964, 22.298333	Panoraminė (A)	1	Šviesolaidinė prieiga	Nauja, esama perkeliama į Donelaičio ir Gedimino g. sankryžą
31	Gedimino ir Tumo Vaižganto g. sankryža (Policija)	55.253256, 22.297107	Panoraminė (A)	1	Šviesolaidinė prieiga	Nauja, esama perkeliama į Donelaičio ir Gedimino g. sankryžą į Dvaro 3, prie Policijos su ilgesniu kronšteinu
32	Respublikos ir Dariaus ir Girėno g. sankryža (Sav.)	55.252584, 22.285775	Panoraminė (A)	1	Šviesolaidinė prieiga	Nauja, esama perkeliama į Dariaus ir Girėno g. (26A)/Spaustuvės g. sankryžą

DETALŲ METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Tauragės rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL RINKOS KONSULTACIJOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-03-09 Nr. 19-928
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Tiekėjams
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintarė Rakauskienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-09 15:48
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-11-08 12:04 - 2026-11-07 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dokumentų valdymo sistema -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-09 16:07
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-03-09 16:07
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2
Sertifikato galiojimo laikas	2025-07-10 10:24 - 2028-07-09 10:24
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 spec kameros.docx
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260212.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-03-09)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-03-09 nuorašą suformavo Jolanta Makaraitė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-03-09 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“