



UAB "Exto"

Adresas: Pramonės g. 24G, LT-78151 Šiauliai, Įmonės kodas 300557116, PVM kodas LT100002735516, AB „Swedbank“ kodas 7300, a.s. LT407300010094376844, Tel.: (8~41) 42 98 73, El.paštas.: info@exto.lt

Šiaulių miesto savivaldybės administracija
(Adresatas (perkančioji organizacija))

PASIŪLYMAS
ŠIAULIŲ MIESTO VIEŠŲJŲ VIETŲ VAIZDO STEBĖJIMO KAMERŲ ĮSIGIJIMO, ĮRENGIMO
IR PRIJUNGIMO PASLAUGŲ PIRKIMAS

2025-02-24

(Data)

Šiauliai

(Vieta)

1. INFORMACIJA APIE TIEKĖJĄ

Tiekėjo arba ūkio subjektų grupės narių pavadinimas (-ai)	UAB „Exto“
Tiekėjo arba ūkio subjektų grupės narių juridinio asmens kodas (-ai) (<i>tuo atveju, jei pasiūlymą teikia fizinis asmuo - verslo pažymėjimo Nr. ar pan.</i>), adresas (-ai)	300557116
Ūkio subjektų grupės narys, atstovaujantis grupei (<i>pildoma, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė</i>)	

2. INFORMACIJA APIE KIEKVIENO TIEKĖJŲ GRUPĖS PARTNERIO SAVO JĖGOMIS
NUMATOMŲ ATLIKTI ĮSIPAREIGOJIMŲ DALIES VERTĘ

(*pildoma, kai pasiūlymą pateikia tiekėjų grupė*)

Eil. Nr.	Partnerio pavadinimas	Numatomi atlikti įsipareigojimus	Partnerio darbų dalies vertė pasiūlymo kainoje*	
			EUR (su PVM)	Proc.
1.				
...				

Pastaba*. Tiekėjas įsipareigojimų dalies laukelį privalo užpildyti pasirinktinai eurai ar procentais.

3. INFORMACIJA APIE PRIVALOMUS IŠVIEŠINTI ŪKIO SUBJEKTUS, KURIŲ
PAJĖGUMAIS, T. Y. SIEKDAMAS ATITIKTI KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMUS, TIEKĖJAS
REMIASI

(*nurodomi visi ūkio subjektai, kurių pajėgumais tiekėjas remsis*)

Eil. Nr.	Pavadinimas, kodas ir adresas	Numatomi atlikti įsipareigojimus	Pirkimo sutarties dalis pasiūlymo kainoje, kuriai ketinama pasitelkti ūkio subjektus*	
			EUR (su PVM)	Proc.
Ūkio subjektai, kurių pajėgumais tiekėjas remiamasi įrodinėjant kvalifikacijos atitikimą				
1.				
...				

Pastaba*. Tiekėjas įsipareigojimų dalies laukelį privalo užpildyti pasirinktinai eurai ar procentais.

4. KITI ŽINOMI SUBTIEKĖJAI, KURIE BUS PASITELKTI VYKDANT PIRKIMO SUTARTĮ IR KURIŲ PAJĖGUMAIS NESIREMIAMA ĮRODINĖJANT KVALIFIKACIJOS ATITIKTIES
(nurodomi visi subtiekėjai, kurių pajėgumais tiekėjas nesirems)

Eil. Nr.	Pavadinimas, kodas ir adresas	Numatomi atlikti įsipareigojimus	Pirkimo sutarties dalis pasiūlymo kainoje, kuriai ketinama pasitelkti subtiektėjus*	
			EUR (su PVM)	Proc.
Kiti žinomi subtiektėjai, kurie bus pasitelkti vykdant pirkimo sutartį ir kurių pajėgumais nesiremiama įrodinėjant kvalifikacijos atitikties				
1.	UAB „Saugus eismas“	Montavimo, programavimo darbai	16727,04	48
...				

Pastaba*. Tiekėjas įsipareigojimų dalies laukelį privalo užpildyti pasirinktinai eurai ar procentais.

5. INFORMACIJA APIE KVAZISUBTIEKĖJUS (SPECIALISTUS, KURIŲ KVALIFIKACIJA REMIASI DALYVIS, IR KURIE PASIŪLYMO TEIKIMO METU DAR NĖRA TIEKĖJO AR SUBTIEKĖJO DARBUOTOJAI, TAČIAU JUOS KETINAMA ĮDARBINTI, JEI PASIŪLYMAS BUS PRIPAŽINTAS LAIMĖJUSIU)

Eil. Nr.	Vardas ir pavardė	Specialisto dabartinė darbovietė
1.		
...		

6. PASIŪLYMO KAINA

6.1. Pasiūlyme kaina nurodoma eurai. Jeigu pasiūlymuose kainos nurodytos užsienio valiuta, jos turės būti perskaičiuojamos į eurus pagal Europos Centrinio Banko skelbiamą orientacinį euro ir užsienio valiutų santykį, o tais atvejais, kai orientacinio euro ir užsienio valiutų santykio Europos Centrinis Bankas neskelbia, – pagal Lietuvos banko nustatomą ir skelbiamą orientacinį euro ir užsienio valiutų santykį pasiūlymų pateikimo dieną.

6.2. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visą pirkimo dokumentuose nurodytą pirkimo objekto apimtį ir reikalavimus, kainos sudėtinės dalis. Perkančioji organizacija, tiekėjui baigus vykdyti sutartį, turės galėti naudotis pirkimo objektu be papildomų išlaidų, jei pirkimo dokumentuose aiškiai nenurodyta kitaip. PVM nurodomas atskirai. Jei tiekėjas yra ne PVM mokėtojas, turi apie tai nurodyti pasiūlyme, nurodant teisinį pagrindą. Tiekėjas turi įvertinti ar sutarties vykdymo metu netaps PVM mokėtoju. Jei tiekėjas vykdydamas sutartį taps PVM mokėtoju, pasiūlyme turi nurodyti kainą su PVM. Pasiūlymų kainos bus vertinamos ir lyginamos su visais mokesčiais, įskaitant PVM. Tuo atveju, kai mokesčius reguliuojančių įstatymų ir jų įgyvendinamųjų teisės aktų nustatyta tvarka perkančioji organizacija pati turi sumokėti PVM į valstybės biudžetą už įsigytą pirkimo objektą, šis mokestis įskaičiuojamas į pasiūlymo kainą (jeigu tiekėjas jo neįskaičiavo pateikiant pasiūlymą, palyginimo tikslais įskaičiuoja pati perkančioji organizacija). Į pasiūlymo kainą privalo būti įskaičiuoti visi mokesčiai bei visos kitos Tiekėjo patirtos ir (ar) galimos patirti tiesioginės ir netiesioginės išlaidos, darbo jėgos, mechanizmų ir medžiagų kaina, transporto ir visos kitos išlaidos, įvertinus visas veiklos rizikas, susijusias su darbų atlikimu pagal šias pirkimo sąlygas, ir kitos išlaidos sutarčiai įvykdyti.

6.3. Jeigu pasiūlyme nurodyta kaina, išreikšta skaitmenimis, neatitinka kainos, nurodytos žodžiais, teisinga laikoma kaina, nurodyta žodžiais.

6.4. Visos pasiūlyme nurodytos kainos (ir jų sudėtinės dalys) turi būti nurodomos dviejų skaičių po kablelio tikslumu. Jei trečias skaičius po kablelio yra nuo 0 iki 4, antrasis skaičius po kablelio paliekamas koks yra, jei trečias skaičius po kablelio yra nuo 5 iki 9, antrąjį skaičių po kablelio padidiname vienu vienetu, pvz., 3,14159 suapvalinus iki šimtųjų bus 3,14. Suapvalinus 3,1153 iki šimtųjų bus 3,12. Šią kainą sudarančios kainos sudedamosios dalys gali būti išreikštos neribojant skaičių po kablelio kiekio.

6.5. Siūloma kaina:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis, vnt.	Mato vnt.	Vieneto kaina, Eur (be PVM)	Kaina, Eur (be PVM)
1	2	3	4	5	6=3*5
1.	360 ⁰ vienu metu filmuojančių keturių vaizdo sensorių kamera viename korpuse su viena sukinėjama vaizdo stebėjimo kamera	1	vnt.	5996,00	5996,00
2.	Papildoma įranga, priemonės, medžiagos, tvirtinimo elementai	1	kompl.	2000,00	2000,00
3.	Šiaulių miesto viešųjų vietų vaizdo stebėjimo kameros įrengimas, prijungimas	1	kompl.	15800,00	15800,00
4.	Įrengtos vaizdo stebėjimo sistemos garantija	36	mėn.	139,00	5004,00
5.	Bendra pasiūlymo vertė, Eur (be PVM)				28800,00
6.	PVM vertė, Eur (21 proc.)				6048,00
7.	Bendra pasiūlymo vertė, Eur (su PVM)				34848,00

Pasiūlymo kaina Eur su PVM žodžiais: trisdešimt keturi tūkstančiai aštuoni šimtai keturiasdešimt aštuoni eurai 00 euro centų

6.6. Jei „PVM“ laukas nepildomas, nurodykite priežastis, dėl kurių PVM nemokamas: _____

6.7. Neįkainavus kurių nors paslaugų arba nenumačius išlaidų technologiškai būtiniams procesams atlikti, numatytiems pateiktoje techninėje dokumentacijoje, laikoma kad šias paslaugas pasiūlymą pateikęs dalyvis atlieka savo sąskaita.

7. PRIDEDAMI DOKUMENTAI IR INFORMACIJA APIE KONFIDENCIALUMĄ

7.1 Jei nenurodyta kitaip, visi dokumentai teikiami su pasiūlymu CVP IS priemonėmis:

Eil. Nr.	Dokumentas	Lapų skaičius	Ar dokumente yra konfidencialios informacijos*? (Taip / Ne)	Paaiškinimas, kokia konkreči informacija dokumente yra konfidenciali ir kodėl
1	2	3	4	5
1.				
...				

*Pastabos:

1. pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus;
2. tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra;
3. pasiūlymo dalis, kurios dalyvis nenurodė kaip konfidencialios, bus viešinama Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 19 d. įsakyme Nr. 1S-91 nustatyta tvarka.

Pasirašydamas šį pasiūlymą, tvirtintu, kad:

- esu susipažinęs su pirkimo dokumentais, taip pat su galiojančiais Lietuvos Respublikos įstatymais, poįstatyminiais teisės aktais, kurie reguliuoja viešųjų pirkimų atlikimo tvarką bei gali turėti įtakos bet kokiems tarp perkančiosios organizacijos ir tiekėjo susiklostantiems santykiams, kylantiems iš šio pirkimo ir (ar) susijusiems su šiuo pirkimu;

- sutinku su pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis ir procedūromis,

- pasiūlymo dokumentuose pateikti duomenys ir informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam sutarties įvykdymui;

- *bendrovė neatitinka Viešųjų pirkimų įstatymo 45 straipsnio 2¹ dalies 1, 2, 3, 6 punktų reikalavimų. Prekių (jų sudėtinių dalių) kilmės šalis nėra iš valstybių ar teritorijų, nurodytų Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 15 dalyje numatytoje sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų /paslaugos nėra teikiamos iš Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 15 dalyje numatytoje sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų;*

- pasiūlymas galioja 3 mėnesius nuo pasiūlymų pateikimo galutinio termino pabaigos.



SIŪLAMOS ŠIAULIŲ MIESTO VIEŠŲJŲ VIETŲ VAIZDO STEBĖJIMO KAMERŲ ĮSIGIJIMO, ĮRENGIMO IR PRIJUNGIMO PASLAUGŲ ATITIKTIS TECHNINĖJE SPECIFIKACIJOJE NURODYTIEMS REIKALAVIMAMS

Tiekėjas kartu su pasiūlymu, patvirtindamas savo siūlomos Šiaulių miesto viešųjų vietų vaizdo stebėjimo kameros įsigijimo, įrengimo ir prijungimo paslaugos atitiktį techninėje specifikacijoje (toliau – TS) nurodytiems reikalavimams, turi pateikti šį užpildytą dokumentą. Dokumente Tiekėjas privalo įvardinti visą siūlomą įrangą (vaizdo kameros, ryšio įrangą), taip pat turi pateikti šios įrangos gamintojų pavadinimus, modelius, nuorodas į įrangos išsamų aprašymą (specifikaciją) gamintojo interneto svetainėje arba pateikti aprašymą (specifikacijas)

Atkreipiame dėmesį, jog, Pirkėjui kilus pagrįstų abejonų dėl pateikto pasiūlymo, Pirkėjas turi teisę paprašyti Tiekėjo pateikti papildomų įrodymų dėl pasiūlymo atitikties, įskaitant ir dėl atitikties tiems techninėje specifikacijoje nurodytiems reikalavimams, kurie nėra įvardyti šiame dokumente.

Siūlomos paslaugos visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

Nr.	Techninėje specifikacijoje nurodyti reikalavimai vaizdo stebėjimo kamerų, įrengimo, prijungimo ir garantinės priežiūros paslaugoms reikalavimai. <i>Reikalavimų numeracija šioje lentelėje sutampa su tų pačių reikalavimų techninėje specifikacijoje numeracija</i>	Siūlomo vaizdo stebėjimo kamerų, įrengimo, prijungimo ir garantinės priežiūros paslaugos atitiktis reikalavimams ir parametrai. <i>(nurodyti siūlomus rodiklius, atsižvelgiant į techninę specifikaciją)</i>
Kameros gamintojas ir modelis		AXIS Q6100-E ir AXIS Q6315-LE
Nuoroda į siūlomą vaizdo kameros gamintojo specifikaciją internete		https://www.axis.com/dam/public/3f/9d/80/datasheet-axis-q6100-e-network-camera-en-US-463474.pdf https://www.axis.com/dam/public/17/7d/ba/datasheet-axis-q6315-le-ptz-network-camera-en-US-463490.pdf
3.1.1.	360 ⁰ vienu metu filmuojančių keturių vaizdo sensorių kamera (toliau – KVS kamera) viename korpuse su viena sukinėjama vaizdo kamera (toliau – PTZ kamera) darbui lauko sąlygomis 24/7 režimu.	360 ⁰ vienu metu filmuojančių keturių vaizdo sensorių kamera AXIS Q6100-E (toliau – KVS kamera) viename korpuse su viena sukinėjama vaizdo kamera AXIS Q6315-LE (toliau – PTZ kamera) darbui lauko sąlygomis 24/7 režimu.
3.1.2.	Palaikomi ne mažiau nei šie vaizdo glaudinimo algoritmai: H.265/H.264	Palaikomi šie vaizdo glaudinimo algoritmai: H.265/H.264
3.1.3.	KVS kameros vaizdo raiška turi būti ne mažesnė nei 4x1920 x 1080 pikseliai su ne mažiau 20 fps prie pačios aukščiausios palaikomos raiškos.	4x2592x1944 pikseliai su 20 fps
3.1.4.	PTZ kameros vaizdo raiška turi būti ne mažesnė nei 1920 x 1080 pikseliai su ne mažiau 30 fps prie pačios aukščiausios palaikomos raiškos.	1920 x 1080 pikseliai su 50 fps
3.1.5.	KVS kameros kiekvieno sensoriaus jautrumas šviesai – ne prastesnis kaip 0.4 lux spalvotam vaizdui; ne prastesnis kaip 0,03 lux esant įjungtam IR pašvietimui (IR on) juodai baltam vaizdui	KVS kameros kiekvieno sensoriaus jautrumas šviesai – 0.4 lux spalvotam vaizdui ir 0,03 lux esant įjungtam IR pašvietimui (IR on) juodai baltam vaizdui
3.1.6.	PTZ kameros jautrumas šviesai – ne prastesnis kaip 0.1 lux spalvotam vaizdui; 0 lux esant įjungtam IR pašvietimui (IR on) juodai baltam vaizdui	PTZ kameros jautrumas šviesai – 0.09 lux spalvotam vaizdui ir 0 lux esant įjungtam IR pašvietimui (IR on) juodai baltam vaizdui
3.1.7.	KVS kamera turi turėti Micro SD kortelę ne mažesnę nei 256GB, kurioje tilptų ne mažiau nei 24 valandų vaizdo	KVS kamera su 256GB Micro SD kortele

Nr.	Techninėje specifikacijoje nurodyti reikalavimai vaizdo stebėjimo kamerų, įrengimo, prijungimo ir garantinės priežiūros paslaugoms reikalavimai. <i>Reikalavimų numeracija šioje lentelėje sutampa su tų pačių reikalavimų techninėje specifikacijoje numeracija</i>	Siūlomo vaizdo stebėjimo kamerų, įrengimo, prijungimo ir garantinės priežiūros paslaugos atitiktis reikalavimams ir parametrai. <i>(nurodyti siūlomus rodiklius, atsižvelgiant į techninę specifikaciją)</i>
	įrašai filmuojant maksimalia vaizdo kameros raiška naudojant efektyviausią galimą glaudinimo algoritmą.	
3.1.8.	PTZ kamera turi turėti Micro SD kortelę ne mažesnę nei 64 GB, kurioje tilptų ne mažiau nei 24 valandų vaizdo įrašai filmuojant maksimalia vaizdo kameros raiška naudojant efektyviausią galimą glaudinimo algoritmą.	PTZ kamera su 64GB Micro SD kortele
3.1.9.	PTZ kameros optinis artinimas – ne mažiau 30 kartų (30xOPTICAL ZOOM) ir ne mažiau 10 kartų skaitmeninis (10xDIGITAL ZOOM).	PTZ kameros optinis artinimas – 31 kartą (31xOPTICAL ZOOM) ir 12 kartų skaitmeninis (12xDIGITAL ZOOM).
3.1.10.	Visa KVS kamerų sensorių horizontali vaizdo aprėptis turi būti ne mažesnė nei 360° ir kiekvieno KVS kamerų sensoriaus vertikalė vaizdo aprėptis ne mažesnė nei 80°	Visa KVS kamerų sensorių horizontali vaizdo aprėptis 360° ir kiekvieno KVS kamerų sensoriaus vertikalė vaizdo aprėptis 84°
3.1.11.	PTZ kameros optinių parametų valdymas iš operatoriaus darbo vietos – ne mažiau: priartinimas, nutolinimas, fokusavimas, sukinėjimas	PTZ kameros optinių parametų valdymas iš operatoriaus darbo vietos: priartinimas, nutolinimas, fokusavimas, sukinėjimas
3.1.12.	KVS kamerų skaitmeninis vaizdo parametų valdymas iš operatoriaus darbo vietos – ne mažiau: priartinimas, nutolinimas, fokusavimas	KVS kamerų skaitmeninis vaizdo parametų valdymas iš operatoriaus darbo vietos: priartinimas, nutolinimas, fokusavimas
3.1.13.	KVS kamerų elektroninės užsklandos trumpiausias ekspozicijos laikas ne didesnis nei 1/12000s	KVS kamerų elektroninės užsklandos trumpiausias ekspozicijos laikas 1/32500s
3.1.14.	PTZ kameros elektroninės užsklandos trumpiausias ekspozicijos laikas ne didesnis nei 1/12000s	PTZ kameros elektroninės užsklandos trumpiausias ekspozicijos laikas ne didesnis nei 1/11000s
3.1.15.	Turi būti automatinė vaizdo stabilizavimo funkcija ir automatinis vaizdo signalo lygio reguliavimas	<i>Nepildoma*</i>
3.1.16.	Turi būti fono šviesos kompensacija (BLC)	<i>Nepildoma*</i>
3.1.17.	Turi būti naktinis matymas	<i>Nepildoma*</i>
3.1.18.	PTZ kamera turi turėti ruko kompensavimo funkciją	<i>Nepildoma*</i>
3.1.19.	Turi būti automatinis ir rankinis spalvoto arba juodai balto vaizdo perjungimas	Automatinis ir rankinis spalvoto arba juodai balto vaizdo perjungimas
3.1.20.	Turi būti integruotas „IR Cut“ filtras dienos/nakties režimui	<i>Nepildoma*</i>
3.1.21.	PTZ kamera turi turėti rankinį ir greitą automatinį fokusavimą valdomą lazeriu ir/arba DI (dirbtinio intelekto algoritmu). Lazerinis fokusavimas turi tenkinti tarptautinio lazerių saugumo standarto IEC 60825 Class 1 arba analogiško reikalavimus	PTZ kamera turi rankinį ir greitą automatinį fokusavimą valdomą lazeriu. Lazerinis fokusavimas tenkina tarptautinio lazerių saugumo standarto IEC 60825 Class 1 arba analogiško reikalavimus.
3.1.22.	PTZ kamera turi turėti IR apšvietimą priklausomai nuo scenos - ne mažesnę nei 200 m.	IR apšvietimas 300 m.
3.1.23.	Turi būti įdiegtos bent nurodytos analitikos funkcijos pačioje vaizdo kameroje – a) turi turėti objekto judesio aptikimą, b) linijos pažeidimo aptikimą, c) „slampinėjančio“ objekto aptikimą, d) teritorijos ribų pažeidimą.	<i>Nepildoma*</i>
3.1.24.	Įdiegtos nurodytos analitikos funkcijos pačioje vaizdo kameroje turi bendradarbiauti tarp KVS ir PTZ kamerų.	<i>Nepildoma*</i>
3.1.25.	Platus dinaminis diapazonas – kamera turi turėti platų dinaminį diapazoną (WDR, HLC/BLC ar pan. techn.)	Platus dinaminis diapazonas WDR

Nr.	Techninėje specifikacijoje nurodyti reikalavimai vaizdo stebėjimo kamerų, įrengimo, prijungimo ir garantinės priežiūros paslaugoms reikalavimai. <i>Reikalavimų numeracija šioje lentelėje sutampa su tų pačių reikalavimų techninėje specifikacijoje numeracija</i>	Siūlomo vaizdo stebėjimo kamerų, įrengimo, prijungimo ir garantinės priežiūros paslaugos atitiktis reikalavimams ir parametrai. <i>(nurodyti siūlomus rodiklius, atsižvelgiant į techninę specifikaciją)</i>
3.1.26.	Privatumo zonos PTZ kamerai – turi būti galimybė nustatyti privatumo kaukes pasirinktiems objektams vaizde. Privatumo kaukės privalo būti galimos skirtingos, priklausomai nuo kameros nustatytos filmavimo krypties ir pasirinktų objektų uždengimui. Vaizdo kamerą sukinėjant privatumo kaukės privalo dengti vaizde esantį objektą tol kol jis yra filmuojamas (kaukė slepianti objektą neturi išnykti sukiojant vaizdo kamerą kol slepiamas objektas yra kadre). Privatumo kaukių ne mažiau 24 zonų	32 privatumo kaukės
3.1.27.	Privatumo zonos 4 vaizdo sensorių kamerai – turi būti galimybė nustatyti privatumo kaukes pasirinktiems objektams kadre. Privatumo kaukės privalo būti galimos skirtingos, priklausomai nuo kameros nustatyto artinimo (Zoom) parametrų. Privatumo kaukių ne mažiau 8 zonų kiekvienam kameros vaizdo sensoriui (4x8 zonos)	8 privatumo kaukės kiekvienam kameros vaizdo sensoriui (4x8 zonos)
3.1.28.	Turi būti skaitmeninio triukšmo mažinimas (DNR (2D/3D) ar panašios technologijos)	Skaitmeninis triukšmo mažinimas
3.1.29.	Konfigūravimas per interneto naršyklę – turi būti galimybė konfigūruoti kamerą ar jos nustatymus nuotoliniu būdu	Konfigūravimas per interneto naršyklę
3.1.30.	KVS kameros matymo laukas vertikalioje plokštumoje ne mažiau 80°.	KVS kameros matymo laukas vertikalioje plokštumoje 84°.
3.1.31.	PTZ vaizdo kameros optinės ašies valdymas – horizontalioje plokštumoje ne mažiau 360° (nenutrūkstamas sukimasis), vertikalioje plokštumoje ne mažiau nuo +15° iki -90° (Auto Flip)	PTZ vaizdo kameros optinės ašies valdymas – horizontalioje plokštumoje 360° (nenutrūkstamas sukimasis), vertikalioje plokštumoje nuo +20° iki -90°
3.1.32.	PTZ kameros pasukimo greitis ir tikslumas – reguliuojamas kameros pasukimo greitis ne prasčiau 0.1-360°/s,	PTZ kameros pasukimo greitis ir tikslumas – reguliuojamas kameros pasukimo greitis 0.05-500°/s,
3.1.33.	Iš anksto užprogramuojamų PTZ kameros pozicijų – ne mažiau 255 užprogramuojamų pozicijų	300 iš anksto užprogramuojamų PTZ kameros pozicijų
3.1.34.	Programuojami PTZ kameros judėjimo maršrutai – ne mažiau 4 -rių	10 programuojamų PTZ kameros judėjimo maršrutų
3.1.35.	Turi palaikyti daugelio srautų (multistream, unicast ar multicast) duomenų kodavimo režimą	<i>Nepildoma*</i>
3.1.36.	PTZ vaizdo kameros kadrų skaičius – ne mažiau 25 kadrų prie 1920x1080 raiškos	PTZ vaizdo kameros kadrų skaičius – 50 kadrų prie 1920x1080 raiškos
3.1.37.	Privalo turėti bent vieną garso įėjimą (Line-int) ir bent vieną garso išėjimą (Line-out) per to paties gamintojo išplėtimo modulį, kuriam su sujungimo grandinėmis galioja tie patys reikalavimai, kaip ir integruotam vaizdo stebėjimo kameroje, garso glaudinimo protokolas G.711.	Turi vieną garso įėjimą (Line-int) ir vieną garso išėjimą (Line-out) per to paties gamintojo išplėtimo modulį, garso glaudinimo protokolas G.711.
3.1.38.	Privalo turėti ne mažiau trijų skirtingų vaizdo duomenų srautų kiekvienam vaizdo sensoriui su pasirenkama raiška kiekvienam srautui atskirai.	Turi trijų skirtingų vaizdo duomenų srautus kiekvienam vaizdo sensoriui su pasirenkama raiška kiekvienam srautui atskirai.
3.1.39.	Ethernet lizdas RJ45 – ne daugiau vieno	Ethernet lizdas RJ45 – 1vnt

Nr.	Techninėje specifikacijoje nurodyti reikalavimai vaizdo stebėjimo kamerų, įrengimo, prijungimo ir garantinės priežiūros paslaugoms reikalavimai. <i>Reikalavimų numeracija šioje lentelėje sutampa su tų pačių reikalavimų techninėje specifikacijoje numeracija</i>	Siūlomo vaizdo stebėjimo kamerų, įrengimo, prijungimo ir garantinės priežiūros paslaugos atitiktis reikalavimams ir parametrai. <i>(nurodyti siūlomus rodiklius, atsižvelgiant į techninę specifikaciją)</i>
3.1.40.	Ethernet protokolai: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP	Nepildoma*
3.1.41.	Du aliarminiai įėjimai/išėjimai (kiekvienas įėjimas/išėjimas gali būti apgręžiamas pagal poreikį). Gali būti to paties gamintojo modulinė sistema, kuriai su sujungimo grandinėmis galioja tie patys reikalavimai, kaip ir integruotiems vaizdo stebėjimo kameroje.	Du aliarminiai įėjimai/išėjimai (kiekvienas įėjimas/išėjimas gali būti apgręžiamas pagal poreikį) per to paties gamintojo modulinę sistemą..
3.1.42.	Darbinių temperatūrų diapazonas – ne siauresnis kaip -30°C - +50°C	Darbinių temperatūrų diapazonas -50°C - +50°C
3.1.43.	Apsaugos nuo aplinkos poveikio klasė – ne prasčiau kaip IP66 ir IK10	Apsaugos nuo aplinkos poveikio klasė IP66 ir IK10
3.1.44.	Signalų triukšmo santykis – ne mažiau nei 50 dB	Signalų triukšmo santykis 55 dB
3.1.45.	Privalo palaikyti atviro API (Aplikacijų programavimo sąsaja) ONVIF mažiausiai S, G, T standarto specifikacijas (onvif.org)	Palaiko atviro API (Aplikacijų programavimo sąsaja) ONVIF S, G, T, M standarto specifikacijas
3.1.46.	Vaizdo kameros naudojamas maksimalus galingumas kartu su pašildymu neturi viršyti 200W	Vaizdo kameros AXIS Q6100-E naudojamas maksimalus galingumas kartu su pašildymu 75W, vaizdo kameros AXIS Q6315-LE naudojamas maksimalus galingumas kartu su pašildymu 51W
3.1.47.	Vaizdo kamera privalo turėti apsauginį nuo tiesioginių kritulių stogelį. Stogelis gali būti pagamintas kito gamintojo, tačiau, turi būti panašaus dizaino ir atspalvio kaip ir vaizdo kamera ir neišsiskirti. Stogelis niekaip negali dengti ar riboti kameros maksimalių apžvalgos apimčių.	Vaizdo kamera turi apsauginį nuo tiesioginių kritulių stogelį
3.1.48.	Gamintojo garantija – turi būti ne trumpesnė nei 48 mėnesiai	Gamintojo garantija 60 mėnesių
3.1.49.	Gamintojas įsipareigoja palaikyti kameros programinės įrangos (firmware) naujumo garantiją ne trumpiau negu iki 2029 m. pabaigos. Turi būti pateikta nuoroda į gamintojo internetinį puslapį arba oficialus kameros gamintojo raštas.	Gamintojas įsipareigoja palaikyti AXIS Q6315-LE kameros programinės įrangos (firmware) naujumo garantiją iki 2033-12-31 https://www.axis.com/products/axis-q6315-le/support , Gamintojas įsipareigoja palaikyti AXIS Q6100 kameros programinės įrangos (firmware) naujumo garantiją iki 2029-12-31 https://www.axis.com/products/axis-q6100-e/support
3.1.50.	Turi būti nuoroda į gamintojo internetinį puslapį su visomis specifikacijomis arba spausdintas Tiekėjo patvirtintas variantas	https://www.axis.com/products/axis-q6100-e https://www.axis.com/products/axis-q6315-le
3.1.51.	Vaizdo stebėjimo kameros privalo turėti galimybę būti prijungtos prie esančios vaizdo analitikos programinės įrangos „Digifort Enterprise 7.4“ ir teikiami duomenys į Sistemą pilnai suderinami su naudojamais joje. Duomenys apie siūlomos kameros suderinamumą turi būti pateikti Digifort programinės įrangos gamintojo sąraše arba pateiktas Digifort oficialus raštas dėl naujos vaizdo kameros pilno suderinamumo atitikties patvirtinimo.	Vaizdo stebėjimo kameros turi galimybę būti prijungtos prie vaizdo analitikos programinės įrangos „Digifort Enterprise 7.4“ ir teikiami duomenys į Sistemą pilnai suderinami su naudojamais joje. Duomenys apie siūlomos kameros suderinamumą pateikti Digifort programinės įrangos gamintojo sąraše https://www.digifort.com/equipamentos-integrados.php

Nr.	Techninėje specifikacijoje nurodyti reikalavimai vaizdo stebėjimo kamerų, įrengimo, prijungimo ir garantinės priežiūros paslaugoms reikalavimai. <i>Reikalavimų numeracija šioje lentelėje sutampa su tų pačių reikalavimų techninėje specifikacijoje numeracija</i>	Siūlomo vaizdo stebėjimo kamerų, įrengimo, prijungimo ir garantinės priežiūros paslaugos atitiktis reikalavimams ir parametrai. <i>(nurodyti siūlomus rodiklius, atsižvelgiant į techninę specifikaciją)</i>
3.1.52.	Vaizdo kamerų vidinė programinė įranga privalo būti atnaujinta iki naujausios versijos iki sumontavimo ir iki prijungimo prie Pirkėjo vaizdo stebėjimo sistemos. Visi vėlesni naujinimai privalo būti vykdomi organizuojant programinės įrangos atnaujinimų platinimą iš Lietuvoje registruotų serverių, kuriuose būtų talpinami iš anksto patikrinti programų atnaujinimo paketai.	Nepildoma*
3.1.53.	Vaizdo stebėjimo kamera yra ilgaamžė ir atspari aplinkos poveikiui: taikomas reikalavimas IP66 aplinkos apsaugos klasė (žr. 3.1.43).	Nepildoma*

*Tiekėjas pasirašydamas šį dokumentą įsipareigoja įvykdyti nurodytus reikalavimus.

Tiekėjas pildydamas techninės charakteristikos lentelėje nurodytus parametrus negali siūlyti perkopijuojant techninėje specifikacijoje nurodyto reikalavimo teksto, o nurodyti **siūlomos prekės** parametrus.

VAIZDO KAMERŲ SPECIFIKACIJŲ PATIKSLINIMAS

3.1. KVS kameros 24 valandų vaizdo įrašas maksimalia vaizdo kameros raiška (2592x1944) naudojant efektyviausią glaudinimo algoritmą (H.265) užims apie 123 GB atminties.

Axis pateikia įrankį, kurio pagalba galima patikimai modeliuoti visų modelių generuojamus duomenų srautus, priklausomai nuo vaizdo ypatumų ir kodavimo nustatymų:

<https://sitedesigner.axis.com/>

3.2. 24 valandų vaizdo įrašas maksimalia vaizdo kameros raiška (1920*1080) naudojant efektyviausią glaudinimo algoritmą (H.265) užims apie 16,9 GB atminties.

Axis pateikia įrankį, kurio pagalba galima patikimai modeliuoti visų modelių generuojamus duomenų srautus, priklausomai nuo vaizdo ypatumų ir kodavimo nustatymų:

<https://sitedesigner.axis.com/>

3.3. 32 privatumo kaukės. Privatumo kaukės gali būti skirtingos, priklausomai nuo kameros nustatytos filmavimo krypties ir pasirinktų objektų uždengimui. Vaizdo kamerą sukinėjant privatumo kaukės dengia vaizde esantį objektą to, kol jis yra filmuojamas (kaukė slepianti objektą neišnyksta sukiojant vaizdo kamerą kol slepiamas objektas yra kadre). Privatumo kaukė yra susijusi su kameros pasukimo, pakreipimo ir priartinimo koordinatėmis, todėl nepriklausomai nuo to, kur nukreipsite kamerą, privatumo kaukė dengs tą pačią vietą ar objektą.

Privatumo kaukę matysite visose momentinėse nuotraukose, įrašuose ir tiesioginiuose vaizdo srautuose.

3.3. 8 privatumo kaukės kiekvienam kameros vaizdo sensoriui (4x8 zonos). Privatumo zonos 4 vaizdo sensorių kamrai turi galimybę nustatyti privatumo kaukes pasirinktiems objektams kadre.

Privatumo kaukės gali būti skirtingos, priklausomai nuo kameros nustatyto artinimo parametrų.

Privatumo kaukę matysite visose momentinėse nuotraukose, įrašuose ir tiesioginiuose vaizdo srautuose.

3.4 punktas:

Visos šiuolaikinės kameros naudoja skaitmeninį signalo apdorojimą, daugelis gamintojų nebeišskiria atskirų technologijų, kurios buvo aktualios anksčiau, o apjungia tai į vieną visumą.

Axis naudoja savo pavadinimą Lightfinder, kuris apima visas priemones vaizdo kokybei pagerinti, tame skaičiuje ir erdvinio triukšmo mažinimą:

<https://www.axis.com/dam/public/38/88/ef/lightfinder:-outstanding-performance-in-difficult-light-conditions-en-US-342452.pdf>

