

Specialiųjų sutarties sąlygų
1 priedas /
Pirkimo sąlygų
4 priedas

VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRAŠYMO ĮRENGINIO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Pirkimo objektas – vaizdo stebėjimo sistemos įrašymo įrenginys, įskaitant jo pristatymą ir perdavimą, atitinkantis šioje techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus (toliau – Prekė).

2. Prekės pristatymo vieta – Kauno miesto savivaldybės administracija, Laisvės al. 96, Kaune.

3. Bendrieji reikalavimai Prekei ir jos pristatymui (tikrinami Sutarties vykdymo metu).

3.1. Prekė (įskaitant jos komplektines dalis) turi būti nauja, kokybiška, be paslėptų trūkumų ir defektų, atitinkanti techninėje specifikacijoje ir įprastai tokios rūšies prekėms taikomus kokybės reikalavimus.

3.2. Tiekėjas savo transportu, jėgomis ir lėšomis įsipareigoja **ne vėliau kaip per 3 (tris) mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos** pristatyti Prekę 2 punkte nurodytu adresu, ją iškrauti ir perduoti Pirkėjo nuosavybėn.

3.3. Tiekėjas kartu su Preke privalo pateikti Pirkėjui visą būtiną dokumentaciją lietuvių ir (ar) anglų kalbomis, įskaitant Prekės naudojimo instrukcijas, sertifikatus (jei jų yra), techninius pasus (jei jų yra) ir dokumentus, susijusius su Prekės garantiniais įsipareigojimais.

3.4. Prekė turi būti komplektuojama su visais priedais ir medžiagomis, reikalingais tinkamam jos veikimui ir numatytam funkcionalumui užtikrinti, įskaitant medžiagas, reikalingas Prekei sumontuoti ir prijungti (jungiamuosius kabelius, instaliacines medžiagas). Visos Prekei sumontuoti ir prijungti reikalingos papildomos instaliacinės medžiagos privalo būti įskaičiuotos į Prekės kainą.

3.5. Prekė turi būti tvirta, ilgaamžė ir funkcionali, sukonstruota taip, kad jos pagrindinės sudedamosios dalys (pvz., duomenų laikmenos, maitinimo blokai, ventiliatoriai) būtų lengvai keičiamos ir (ar) remontuojamos, o Prekės naudojimo laikotarpiu būtų užtikrintas atsarginių dalių prieinamumas.

3.6. Jei tiekėjo siūloma programinė įranga yra licencijuojama, Tiekėjas privalo perduoti programinės įrangos naudotojo (-ų) licenciją (-as) pagal programinės įrangos gamintojo licencijavimo taisykles ir tokį licencijų kiekį, kuris yra reikalingas naudoti vaizdo stebėjimo sistemos įrašymo įrenginiu. Ši licencija (-os) turi suteikti Pirkėjui teisę naudoti programinę įrangą neribotą laiką, be jokių

papildomų programinės įrangos naudojimo ar licencijų pratęsimo mokesčių, taip pat turi būti techniškai ar technologiškai būtina Prekės tinkamam funkcionalumui užtikrinti.

3.7. Šiuo metu Perkančioji organizacija eksploatuoja viešųjų erdvių vaizdo stebėjimo sistemą, kurios infrastruktūrą sudaro uždaras vaizdo stebėjimo kamerų tinklas, vaizdo stebėjimo kameros, vaizdo įrašymo įrenginiai ir „exacqVision Enterprise“ vaizdo apdorojimo programinė įranga. Atsižvelgiant į didėjantį vaizdo stebėjimo kamerų skaičių, būtina išplėsti esamą sistemą įsigyjant papildomą vaizdo įrašymo įrenginį.

Siūloma prekė privalo būti suderinama su Perkančiosios organizacijos eksploatuojama viešųjų erdvių vaizdo stebėjimo sistema ir integruojama kaip ją papildantis infrastruktūros elementas, užtikrinantis vientisą sistemos veikimą, administravimą ir eksploatavimą. Siūloma prekė gali būti tiek to paties, tiek kito gamintojo, jeigu tiekėjas gamintojo dokumentais įrodo, kad siūlomas sprendimas užtikrina visų šiame punkte nustatytų funkcinių ir integracinių reikalavimų įgyvendinimą bei visišką suderinamumą su Perkančiosios organizacijos eksploatuojama „exacqVision“ infrastruktūra, įskaitant, bet neapsiribojant:

3.7.1 centralizuotą vartotojų/naudotojų administravimą;

3.7.2. centralizuotą įrašymo įrenginių aparatinės įrangos būklės stebėseną (monitoringą) ir automatizuotą pranešimų apie gedimus, kritinius būklės rodiklius bei kitus svarbius sistemos įvykius generavimą;

3.7.3. galimybę centralizuotai administruoti įrašymo įrenginius, vykdyti jų diagnostiką, programinės įrangos versijų valdymą bei gedimo ar programinės įrangos sutrikimo atveju atkurti įrenginio programinę aplinką ir konfigūraciją naudojant gamintojo palaikomas priemones, nepažeidžiant bendros vaizdo stebėjimo sistemos veikimo, administravimo ir valdymo vientisumo;

3.7.4. galimybę įtraukti siūlomą įrašymo įrenginį į bendrą Perkančiosios organizacijos naudojamą exacqVision Enterprise Manager serverių rezervavimo (Failover) infrastruktūrą, užtikrinant automatinį vaizdo įrašymo funkcijų perkėlimą į atsarginį įrašymo įrenginį aparatinės ar programinės įrangos gedimo atveju bei automatinį grįžimą į pagrindinį įrašymo įrenginį atkūrus jo veikimą, nepažeidžiant bendros sistemos administravimo ir valdymo vientisumo;

3.7.5. suderinamumą su Perkančiosios organizacijos naudojamu „exacqVision“ programinės įrangos licencijavimo modeliu, užtikrinant, kad papildomo įrašymo įrenginio integravimas į bendrą „exacqVision“ infrastruktūrą nesukurtų papildomų periodinių programinės įrangos palaikymo, prenumeratos ar atnaujinimų mokesčių, kurie nebūtų numatyti exacqVision programinės įrangos gamintojo taikomame licencijavimo modelyje. Šis reikalavimas netaikomas atskirai įsigyjamoms vaizdo kamerų kanalų licencijoms bei gamintojo nustatytiems licencijų perkėlimo (Transfer License) teisėms.

4. Techniniai reikalavimai Prekei.

Būtina užpildyti 1 lentelės 4 stulpelį jame nurodant siūlomos Prekės gamintoją ar Prekės ženklą, modelį, modifikaciją (jeigu yra), Prekės kodą (jeigu yra), procesoriaus modelį (jeigu yra) ir patvirtinti siūlomos prekės atitiktį 3 stulpelyje nurodytiems reikalavimams. Siūlomos Prekės atitiktis keliamiems techniniams reikalavimams bus tikrinama Sutarties vykdymo metu, tačiau perkančiajai organizacijai kilus įtarimų dėl siūlomos Prekės atitikties nurodytam reikalavimui, ji turi teisę paprašyti tiekėjo pateikti atitiktį įrodančius dokumentus pasiūlymų vertinimo metu.

Tiekėjas Prekės pristatymo metu privalo pateikti Pirkėjui siūlomos Prekės gamintojo dokumentus (technines specifikacijas, katalogus, bukletus, kitas gamintojo leidinių kopijas arba atitinkamą (-us) techninės specifikacijos reikalavimą (-us) patvirtinančią (-čias) momentinę (-es) ekrano kopiją (-as) (angl. *print screen*) (jei bus pateikiama momentinę ekrano kopija (angl. „print screen“), joje turi būti matoma informacija, kad kopija padaryta iš gamintojo tinklalapio ir turi būti aiškiai pažymėta (-os) konkreči (-čios) vieta (-os), kurioje (-iose) yra reikalaujama (-as) prekės charakteristiką (-as) patvirtinanti informacija. Momentinė ekrano kopija (angl. „print screen“) turi būti aiškiai įskaitoma.) ir pan.) **lietuvių ir (ar) anglų kalba.** Tuo atveju, jeigu gamintojo dokumentacijoje nėra reikalaujamos prekės charakteristikas patvirtinančios informacijos, Tiekėjas privalo pateikti gamintojo arba jo įgalioto atstovo* (Tiekėjo deklaracija nėra lygiavertis dokumentas) raštiškus patvirtinimus (pvz., prekės gamintojo atitikties deklaraciją ar eksploatacinių savybių deklaraciją) ar kitus atitiktį reikalavimams įrodančius dokumentus (informaciją), kad perkančioji organizacija galėtų įsitikinti siūlomos prekės atitiktimi nustatytiems reikalavimams.

** Jeigu teikiami gamintojo įgalioto atstovo dokumentai, kartu turi būti pateikiami įgaliojimą atstovauti gamintojui patvirtinantys dokumentai, iš kurių turinio turi būti galima nustatyti, kad įgaliotam atstovui yra suteikta teisė atlikti veiksmus, dėl kurių yra teikiami jo paaiškinimai ir (ar) dokumentai, pvz. gamintojo suteikta teisė aiškinti atitinkamų prekių technines ir eksploatacines savybes (techninius parametrus), tuo atveju, jei jis teikia jų paaiškinimą.*

Pastabos:

1) Jeigu tas pats prekės modelis turi modifikacijų, kurių charakteristikos skiriasi, turi būti aiškiai detalizuota, kuris prekės modelis ir modifikacija yra siūlomas (nurodant konkretų prekės modelį, kodą ar pan.).

2) Jeigu siūloma prekė keliamus reikalavimus atitinka tik su papildomu priedu (priedėliu, moduliu, pasirinkimu, įranga ir pan.), kurio standartinėje komplektacijoje nėra, pasiūlyme turi būti nurodyti ne tik reikalaujami siūlomos prekės duomenys, tačiau taip pat aiškiai nurodyti ir reikiamas įrangos charakteristikas užtikrinti padėsiantys priedai (nurodyti jų pavadinimai, gamintojai, modeliai ir kt. duomenys).

3) Jei iš techninėje specifikacijoje pateiktų duomenų (reikalavimų) būtų galima daryti prielaidą apie konkretų Prekės modelį ar šaltinį, konkrečius technologinius procesus ar Prekės ženklą, patentą, tipą, standartą, sertifikatą, konkrečią kilmę ar gamybą, laikoma, **kad jie yra tik orientaciniai ir tiekėjai gali siūlyti lygiaverčius** (lygiavertiškumą privalo įrodyti Tiekėjas). Tiekėjas gali siūlyti ir geresnės charakteristikos prekę.

1 lentelė

Eil. Nr.	Prekės (prekės dalies) pavadinimas, aprašymas, specifikacija	Reikalaujamos techninės charakteristikos	Tiekėjo siūlomos prekės (jos dalies) duomenys* <u>(PILDO TIEKĖJAS)</u>
1	2	3	4
1.	Vaizdo stebėjimo sistemos įrašymo įrenginys		Gamintojas ar prekės ženklas <i>(nurodyti):</i> Modelis, modifikacija <i>(nurodyti, jeigu yra):</i> Prekės kodas <i>(nurodyti, jeigu yra):</i>
1.1.	Korpusas	„Rack“ tipo montuojamas korpusas į 19“ montavimo spintą. Korpusas spintoje turi užimti ne daugiau kaip 2U. Turi turėti visą reikalingą gamintojo komplektuojamą įrangą ir priedus (bėgiai, tvirtinimo elementai), skirtus montavimui į 19“ spintą.	Atitinka <i>(įrašyti taip / ne):</i> ____
1.2.	Procesoriaus architektūra	Ne mažiau kaip 12 fizinių branduolių („Core“). Ne prastesnis nei x86 architektūros procesorius, palaikantis 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas, virtualizavimo instrukcijas aparatiniu lygmeniu.	Atitinka <i>(įrašyti taip / ne):</i> ____ Procesoriaus modelis <i>(nurodyti, jeigu yra):</i> _____

		Papildomai procesoriaus našumo indeksai pagal svetainės www.spec.org SPEC CPU 2017 testų rezultatus neatsižvelgiant į įrašymo įrenginio gamintoją su siūlomu procesoriumi (-iais) turi būti ne mažesni nei: <i>Integer Rates „Base Result“</i> ne mažiau kaip 105. <i>Floating Point Rates „Base Result“</i> ne mažiau kaip 160.	
1.3.	Operatyvioji atmintis (RAM)	Ne mažiau nei 32 GB.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): ____
1.4.	Diskiniai kaupikliai operacinei sistemai	Ne mažiau kaip 2 vnt. 480 GB SSD, palaikoma RAID-1 konfigūracija. Disko gamintojo nurodytas kasdien įrašomų duomenų kiekis ne mažiau kaip 0,3 DWPD arba ne mažiau kaip 50 TB įrašomų duomenų per 5 metų laikotarpį. Diskai turi būti palaikomi siūlomo įrenginio gamintojo	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): ____
1.5.	Diskiniai kaupikliai vaizdo duomenims	Ne mažiau kaip 12 vnt. 20 TB HDD (iš viso 240 TB), palaikoma RAID-6 konfigūracija, iš jų 200 TB naudingos talpos. Diskų keitimas turi būti galimas nestabdant sistemos darbo (angl. „Hot Swap“). Visi diskai turi būti vieno gamintojo ir identiški. HDD diskams apsisukimų greitis ne mažiau kaip 7200 aps./min. Įrašymo įrenginys turi būti sukomplektuotas su įrašymo įrenginio gamintojo diskais, turėti įrašymo įrenginio gamintojo suteiktą detalės numerį arba kodą.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): ____
1.6.	<i>Ethernet</i> tinklo sąsajos: integruotas tinklo adapteris (-iai)	Ne mažiau kaip 4-ios fizinės <i>ethernet</i> tinklo sąsajos, iš kurių:	Viso tinklo sąsajų (<i>įrašyti kiekį</i>): ____ vnt.

		ne mažiau kaip 2 vnt. 10 Gbe arba greitesnių fizinių <i>ethernet</i> tinklo sąsajų; ne mažiau kaip 2 vnt. 1 Gbe arba greitesnių fizinių <i>ethernet</i> tinklo sąsajų.	10 Gbe arba greitesnių tinklo sąsajų (<i>įrašyti kiekį</i>): ____ vnt. 1 Gbe arba greitesnių tinklo sąsajų (<i>įrašyti kiekį</i>): ____ vnt. Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): ____
1.7.	Prievadai	Integruoti, ne prastesni kaip: 1x VGA, 3x USB.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): ____
1.8.	Operacinė sistema	Turi būti pateikta kartu su gamintojo rekomenduojama naujausia <i>Linux</i> OS versija.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): ____
1.9.	Suderinamumas	Įrašymo įrenginys turi būti visiškai suderinamas su užsakovo naudojama <i>exacqVision</i> vaizdo apdorojimo programine įranga. Suderinamumas turi būti užtikrintas įrašymo įrenginio gamintojo (pateikiamas suderinamumą patvirtinantis gamintojo dokumentas) . Pastaba. Perkamas įrenginys turi būti integruojamas kaip esamos vaizdo stebėjimo sistemos, nurodytos Techninės specifikacijos 3.7. p. plėtra, nepažeidžiant esamos infrastruktūros veikimo, funkcionalumo ir valdymo vientisumo	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): ____
1.10.	Vaizdo įrašymo sparta	Užtikrinamas ne mažesnis kaip 950 Mbps vaizdo duomenų įrašymo greitis.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): ____
1.11.	Pajėgumas	Turi praplėsti esamą sistemą ne mažiau dviem šimtais vaizdo kamerų srautų apdorojimu ir saugojimu.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): ____
1.12.	Maitinimo šaltinis	Turi būti ne mažiau kaip 2 vnt. dubliuotų maitinimo šaltinių, kiekvienas šaltinis turi užtikrinti įrašymo įrenginio darbą kito šaltinio gedimo atveju.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): ____

		Keičiami nestabdant veikiančio įrašymo įrenginio („hot plug“). Maitinimo blokų energetinio efektyvumo klasė turi būti ne žemesnė nei „80 Plus Platinum“, išmatuota pagal „Generalized Internal Power Supply Efficiency Test Protocol“ (liet. apibendrintą vidinio maitinimo šaltinio efektyvumo bandymo protokolą). Keičiami nestabdant veikiančio įrašymo įrenginio („hot plug“).	
1.13.	Surinkimo reikalavimai	Įrašymo įrenginį sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) privalo būti visiškai sumontuoti į įrenginį gamintojo gamykloje. Įrašymo įrenginio konfigūracija turi būti išbandyta (patikrinta) įrangos gamintojo. Visa įranga turi būti gamykliškai nauja („brand new“); atnaujinti („renew“/„refurbished“/„remarked“) komponentai neleistini.	Atitinka <i>(įrašyti taip / ne)</i> : ____
1.14.	Garantinis aptarnavimas	Prekei suteikiama gamintojo garantija – ne mažiau nei 5 (penkeri) metai. Įrašymo įrenginys su ne prastesnėmis, nei kitos darbo dienos garantijos sąlygomis (5Y NBD <i>onsite hardware warranty</i>).	Atitinka <i>(įrašyti taip / ne)</i> : ____

Siūlomos Prekės atitiktis nurodytam reikalavimui bus tikrinama sutarties vykdymo metu, tačiau Pirkėjui kilus įtarimų dėl siūlomos Prekės atitikties nurodytam reikalavimui, jis turi teisę paprašyti tiekėjo pateikti atitiktį įrodančius dokumentus pasiūlymų vertinimo metu.

5. Prekės garantinis terminas

Perkamai prekei (įskaitant komplektines dalis), nurodytai Techninės specifikacijos 1 lentelės 1 punkte, turi būti suteikiamas ne trumpesnis kaip 5 (penkerių) metų prekės gamintojo ar tiekėjo garantinis terminas, kuris pradedamas skaičiuoti nuo Prekės perdavimo ir priėmimo akto pasirašymo dienos.

Tiekėjas, siekdamas gauti papildomų kokybės balų, gali siūlyti papildomą, t. y. viršijantį Prekei reikalaujamą privalomą 5 metų garantinį terminą. Tokiu atveju būtina užpildyti 3 stulpelį jame nurodant konkrečią reikšmę ir kartu su pasiūlymu pateikti gamintojo (-ų) ar tiekėjo išduotą suteikiamą papildomą garantinį terminą patvirtinančius dokumentus bei pateiktų dokumentų pavadinimus nurodyti lentelės 4 stulpelyje. Jei papildomas garantinis terminas suteikiamas ne gamintojo (-ų), o tiekėjo, kartu su pasiūlymu pateikiamas tiekėjo patvirtinimas (užtikrinimas), kad prekės bus tinkamos naudoti visą tiekėjo nurodytą garantinį laikotarpį, t. y. kad per garantinį terminą, kuris prasideda po prekių perdavimo Pirkėjui dienos, išaiškėjus prekių trūkumams (defektams), prekės trūkumai (defektai) bus pašalinti arba prekės bus pakeistos tinkamos kokybės prekėmis.

2 lentelė

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Tiekėjo siūloma reikšmė <u>(PILDO TIEKĖJAS)</u>	Teikiamo (-ų) dokumento (-ų) failo (-ų) pavadinimas (-ai), kuriame (kuriuose) yra reikalavimą patvirtinanti informacija <u>(PILDO TIEKĖJAS)</u>
1	2	3	4
1.	Techninės specifikacijos 1 lentelės 1 punkte nurodytai prekei (įskaitant komplektines dalis) gamintojo ar tiekėjo suteikiamas papildomas (viršijantis privalomą 5 (penkerių) metų garantijos terminą) garantinis terminas <i>(jei siūlomas)</i>	Suteikiamas papildomas (viršijantis privalomą 5 metų garantijos terminą) garantinis terminas <i>(įrašyti konkretų tik papildomą garantinį terminą tuo atveju, jei jis siūlomas):</i> metai*	<i>(įrašyti)</i>

* Balai už pasiūlytą papildomą garantinį terminą bus skiriami tik už 1–3 papildomus metus, t. y. **jei tiekėjas nepasiūlys papildomo garantinio termino, jam bus skirta 0 balų** už šį kriterijų, bet jei daugiau nei 3 metai, bus skaičiuojama, kad pasiūlė 3 metus. Jei tiekėjas nurodys papildomą garantinį terminą, išreikštą ne sveikuoju skaičiumi (pvz. 0,5; 1,5; 2,2; 3,2 ar pan.), perkančioji organizacija balus (V) skirs pagal sveiką skaičiaus reikšmę (pvz. pasiūlius 0,5 metų papildomą garantinį terminą bus skiriama 0 balų (V); 1,5 metų papildomą garantinį terminą bus skiriami 3 balai (V); pasiūlius 2,2 metų papildomą garantinį terminą – 6 balai (V); pasiūlius 3,2 metų papildomą garantinį terminą – 9 balai (V) ir t. t.).

Pateikdamas šią užpildytą techninę specifikaciją tiekėjas patvirtina (deklaruoja), kad siūloma Prekė atitinka joje nustatytus reikalavimus. Tiekėjas patvirtina, kad siūloma Prekė bus pristatyta, perduota ir sukonfigūruota pagal techninės specifikacijos reikalavimus bei deklaruoja, kad techninėje specifikacijoje nurodyta informacija yra teisinga.

Perkančioji organizacija, kilus pagrįstų abejonių dėl deklaruojamos atitikties, turi teisę prašyti tiekėjo pateikti papildomus dokumentus, gamintojo informaciją, techninius paaiškinimus ar kitus įrodymus, pagrindžiančius deklaruotą atitiktį, taip pat paaiškinti, kokiais techniniais ar integraciniais sprendimais yra užtikrinamas siūlomu sprendiniu konkrečių techninės specifikacijos reikalavimų įgyvendinimas.

(Tiekėjo ar jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)**

(Parašas)

(Vardas, pavardė)

*** Jei dokumentas pasirašytas ne tiekėjo vadovo, kartu pateikiamas įgaliojimas, suteikiantis teisę šį dokumentą pasirašiusiam darbuotojui atstovauti tiekėjui.*

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Jūratė Dabašinskienė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Vaizdo stebėjimo sistemos įrašymo įrenginio pirkimo sutarties projekto Techninė specifikacija
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-07-01 Nr. 32-23-389
Adresatas	-
Pasirašymo, tvirtinimo, vizavimo paskirties parašą (-us) sukūrusio (-ių) asmens (-ų) pareigos, vardas (-ai), pavardė (-ės), data	Pasirašymas: E. paslaugų ir informacinių technologijų skyrius-vedėjas Vytautas Augonis 2026-07-01; Vizavimas: E. paslaugų ir informacinių technologijų skyrius-specialistas Mindaugas Sudžius 2026-07-01
Pagrindinio dokumento priedų ir pridedamų dokumentų failų skaičius	0
Papildomi metaduomenys	Dokumentas suformuotas DVS „Kontora“.
