



Pirkimo sąlygų 6 priedas „Pasiūlymo forma“

PASIŪLYMAS DĖL PIRKIMO
PURVĖNŲ PASIENIO UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS
MODERNIZAVIMAS PRIE VALSTYBĖS SIENOS SU BALTARUSIJOS
RESPUBLIKA

2024-03-07
VILNIUS

Valstybės sienos apsaugos tarnybai prie
Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos

1. INFORMACIJA APIE TIEKĖJĄ:

Tiekėjo pavadinimas, adresas	Fima, UAB Žirmūnų g. 139, 09120 Vilnius
Ūkio subjektų grupės dalyvis, atstovaujantis arba vadovaujantis ūkio subjektų grupei	-
Asmens, įgalioto bendrauti su perkančiąja organizacija, kontaktinė informacija (vardas, pavardė, tel., el. p., adresas)	Grupės vadovas, Nerijus Sadauskas +370 5 236 3535 nsadauskas@fima.lt ir info@fima.lt
Rekvizitai: - įmonės kodas; - PVM kodas; - atsiskaitomoji sąskaita; - bankas, banko kodas.	Į.k. 121289694 PVM kodas LT2121896917 A.s. LT35 7044 0901 0334 8941 AB SEB Bankas 70440

2. INFORMACIJA APIE ŪKIO SUBJEKTUS, KURIŲ PAJĖGUMAIS TIEKĖJAS REMIASI, KAD ATITIKTŲ PERKANČIOSIOS ORGANIZACIJOS KELIAMUS KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMUS (JEIGU TOKIE REIKALAVIMAI KELIAM) (nurodomi ir kvazisubtiektėjai – fiziniai asmenys, kuriuos ketinama įdarbinti pirkimo laimėjimo atveju) (pildoma, jei tiekėjas pasitelkia kitų ūkio subjektų pajėgumais pagal VPI 49 str.)

Eil. Nr.	Ūkio subjekto pavadinimas, juridinio asmens kodas, adresas	Nuoroda į skelbimo apie pirkimą punkto sąlygą, kuriai atitikti remiamasi ūkio subjekto pajėgumais	Sutarties objekto dalies, perduodamos vykdyti subtiektėjui, aprašymas
1.			

3. INFORMACIJA APIE ŽINOMUS SUBTIEKĖJUS IR JIEMS PERDUODAMA VYKDYTI SUTARTIES DALIS

(pildoma, jei tiekėjas pasitelkia subtiektėjus)

Eil. Nr.	Subtiektėjo pavadinimas, juridinio asmens kodas, adresas	Sutarties objekto dalies, perduodamos vykdyti subtiektėjui, aprašymas
1.		

4. PASIŪLYMO KAINA

4.1. Pasiūlyme kaina nurodomos 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.

4.2. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visą pirkimo dokumentuose nurodytą pirkimo objekto apimtį ir reikalavimus, kainos sudėtinės dalis ir pan. 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 ir mokesčiai, susiję su Prekių tiekimu, įskaitant, bet neapsiribojant (išskyrus tuos atvejus, kai pirkimo dokumentuose aiškiai nurodyta, kad tam tikros konkrečios išlaidos neturi būti įskaičiuotos į Sutarties kainą):

4.2.1. transportavimo išlaidas;

4.2.2. pakavimo, pakrovimo, tranzito, iškrovimo, išpakavimo, tikrinimo, draudimo ir kitas su Prekių tiekimu susijusias išlaidas;

4.2.3. visas su dokumentų, kurių reikalauja Pirkėjas, rengimu ir pateikimu susijusias išlaidas;

4.2.4. pristatytų Prekių surinkimo vietoje ir (arba) paleidimo, ir (arba) priežiūros išlaidas;

4.2.5. aprūpinimo įrankiais, reikalingais pristatytų Prekių surinkimui ir (arba) priežiūrai, išlaidas;

4.2.6. naudojimo ir priežiūros instrukcijų, numatytų Techninėje specifikacijoje, pateikimo išlaidas;

4.2.7. išlaidos licencijoms, patentams, leidimams ir pan.

4.2.8. elektroninių sąskaitų teikimo išlaidos;

4.2.9. Prekių garantinės priežiūros išlaidos;

4.2.10. apmokymas naudotis tiekiamomis prekėmis.

4.3. Jeigu pasiūlyme nurodyta kaina, išreikštos skaitmenimis, neatitinka kainos, nurodytų žodžiais, teisinga laikoma kaina, nurodytos žodžiais.

4.4. Visos pasiūlyme nurodytos kaina (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.

4.5. Mes siūlome šias prekes:

4.5.1. Pagrindinis paketas

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas (nurodomas prekių gamintojo ir modelio pavadinimas)	Kiekis, mato vnt.	Vieneto kaina (be PVM) Eur	Suma (be PVM)* Eur
1	2	3	4	5
1.	Stacionari vaizdo kamera su objektyvu ir apsauginiu gaubtu	545 vnt.	1 128,95	615 277,75
2.	IR apšvietimo prožektorius	545 vnt.	185,43	101 059,35
3.	Patalpose įrengiama vaizdo stebėjimo kamera	3 vnt.	869,86	2 609,58

4.	Elektros generatorių apsaugai skirtos stacionarios vaizdo kameros su objektyvu, apsauginiu gaubtu ir IR apšvietimo prožektoriumi	1 kompl.	11 309,65	11 309,65
5.	Stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (stacionarus termovizorius ir stacionari vaizdo kamera)	10 vnt.	10 775,82	107 758,20
6.	Valdomas optoelektroninės įrangos komplektas (termovizorius, vaizdo kamera ir pozicionavimo mechanizmas)	1 vnt.	57 653,15	57 653,15
7.	Kupolinė valdoma vaizdo kamera	3 vnt.	6 112,90	18 338,70
8.	Vaizdo įrašymo įranga	1 vnt.	61 811,70	61 811,70
9.	Vaizdo valdymo sistemos programinė įranga	1 vnt.	120 282,01	120 282,01
10.	Kombinuoti davikliai	1 vnt.	962,56	962,56
11.	Sensorinis optinis detekcinis kabelis su valdymo įranga	1 vnt.	319 698,11	319 698,11
12.	Sensorinio optinio detekcinio kabelio kalibravimas garantijos galiojimo metu	6 vnt.	357,50	2 145,00
13.	Sensorinis (mikrofoninis) detekcinis kabelis su kontrolieriu	1 kompl.	41 754,25	41 754,25
14.	Valdymo centro operatoriaus darbo vieta (kompiuteris, du 27“ monitoriai)	3 vnt.	2 617,10	7 851,30
15.	Valdymo centro stebėjimo monitorius ($\geq 49''$)	6 vnt.	889,06	5 334,36
16.	Kamerų valdymo klaviatūra	3 vnt.	614,48	1 843,44
17.	Oro kondicionavimo sistema (serverinė)	1 kompl.	2 000,16	2000,16
18.	Nuotolinė darbo vieta	1 vnt.	2 529,06	2 529,06
19.	Centrinis (stuburinis) tinklo komutatorius	1 kompl.	13 231,63	13 231,63
20.	Komutatoriai	1 kompl.	139 824,62	139 824,62
21.	Duomenų perdavimo komunikacijos	1 kompl.	255 041,47	255 041,47

22.	Tarnybinė stotis	1 kompl.	21 204,82	21 204,82
23.	Saugasienė (Firewall)	1 vnt.	1 431,92	1 431,92
24.	GIS programinė įranga	1 kompl.	38 574,18	38 574,18
25.	Kita programinė įranga (licencijos)	1 kompl.	1 551,25	1 551,25
26.	Generatoriai	1 kompl.	65 664,70	65 664,70
27.	Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai	1 kompl.	5 546,63	5 546,63
28.	Elektros maitinimo komunikacijos	1 kompl.	244 106,20	244 106,20
29.	Žaibo iškroviklis	120 vnt.	23,74	2 848,80
30.	Metaliniai cinkuoti stiebai 5,6 m	1 kompl.	246 496,56	246 496,56
31.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m	2 vnt.	4 606,44	9 212,88
32.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 8 m	2 vnt.	5 978,51	11 957,02
33.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 10 m	1 vnt.	8 956,93	8 956,93
34.	Sistemos įrengimo darbai	1 kompl.	55 809,70	55 809,70
35.	Operatorių mokymo kursai	15 vnt.	109,44	1 641,60
36.	Administratorių mokymo kursai	6 vnt.	136,80	820,80
Bendra pasiūlymo kaina * (be PVM)				2 604 140,04
PVM (tarifas) ** suma:				546 869,41
Bendra pasiūlymo kaina* (su PVM)				3 151 009,45

4.5.1. Papildomas paketas

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas (<i>nurodomas prekių gamintojo ir modelio pavadinimas</i>)	Kiekis, mato vnt.	Vieneto kaina (be PVM) Eur	Suma (be PVM)* Eur
1	2	3	4	5
1.	Stacionari vaizdo kamera su objektyvu ir apsauginiu gaubtu	32 vnt.	1 040,91	33 309,12
2.	IR apšvietimo prožektorius	32 vnt.	182,30	5 833,60
3.	Patalpose įrengiama vaizdo kamera	2 vnt.	784,27	1 568,54
4.	Valdomas optoelektroninės įrangos komplektas (termovizorius, vaizdo kamera ir pozicionavimo mechanizmas)	13 vnt.	49 624,56	645 119,28
5.	Kupolinė valdoma vaizdo kamera	17 vnt.	5 732,32	97 449,44

6.	Nuotolinė darbo vieta	2 vnt.	2 399,06	4 798,12
7.	Metalinis cinkuotas stiebas 6 m*	2 kompl.	1 571,09	3 142,18
8.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 8 m*	4 kompl.	5 163,18	20 652,72
9.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 10 m*	5 kompl.	6 055,26	30 276,30
10.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 12 m*	3 kompl.	7 471,06	22 413,18
11.	Bokštas 29 m*	1 kompl.	55 942,24	55 942,24
12.	Esamo bokšto 29 m modernizavimas*	3 kompl.	1 574,99	4 724,97
13.	Esamo ažūrinės konstrukcijos stiebo 10 m modernizavimas*	7 kompl.	1 447,25	10 130,75
14.	Esamų bokštų Nr. 14 ir Nr. 22 (Lentelė Nr.1) perdažymo ir modernizavimo darbai*	2 kompl.	15 571,97	31 143,94
15.	Valdymo centro patalpų remonto darbai	1 kompl.	4 830,00	4 830,00
16.	Purvėnų pasienio užkardos perimetro/ vidaus patalpų apsaugos įrengimas (163 p.)**	1 kompl.	22 057,29	22 057,29
	* 7 - 14 pozicijose nurodytoms konstrukcijoms turi būti įtraukti visi darbai ir įranga (išskyrus optoelektroninę) (Lentelė Nr.1, papildomas paketas), vadovaujantis 26.6, 26.16 ir 26.18 punktais. 7 – 11 pozicijose nurodytos naujai projektuojamos/ įrengiamos konstrukcijos.			
	** 16 pozicijoje turi būti nurodyti įrengimo darbai kartu su visa 163 punkte nurodyta įranga.			
Bendra pasiūlymo kaina * (be PVM)				993 391,67
PVM (tarifas) ** suma:				208 612,25
Bendra pasiūlymo kaina* (su PVM)				1 202 003,92

4.5.2. Bendra pasiūlymo kaina (pagrindinis paketas + papildomas paketas):

Bendra kaina Eur be PVM – 3 597 531,71	Kaina žodžiais: trys milijonai penki šimtai devyniasdešimt septyni tūkstančiai penki šimtai trisdešimt vienas Eur. 71 ct.
PVM (21%) suma Eur – 755 481,66	Suma žodžiais: septyni šimtai penkiasdešimt penki tūkstančiai keturi šimtai aštuoniasdešimt vienas Eur. 66 ct.
Bendra kaina Eur su PVM – 4 353 013,37	Kaina žodžiais: keturi milijonai trys šimtai penkiasdešimt trys tūkstančiai trylika Eur. 37 ct.

4.6. Jei suma skaičiais neatitinka sumos žodžiais, teisinga laikoma suma žodžiais.

Į šią kainą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai.

Pastabos:

1)* kainos pasiūlyme nurodomos suapvalintos, paliekant du skaitmenis po kablelio;

2) ** tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus Teikėjui nereikia mokėti PVM, Teikėjas atitinkamų skilčių nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

5. Siūlomos Prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai	Įrangos/prekių pavadinimas ir rodiklių reikšmės (įvardinant tikslius įrangos/prekių gamintojų ir įrangos/prekių modelių pavadinimus bei rodiklių reikšmes) ir kartu su pasiūlymu pridėti tai patvirtinančius dokumentus. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas)
1	2	3
1.	Techniniai reikalavimai stacionarioms kameroms, jos turi turėti:	
1.1.	Onvif standartą arba lygiavertį;	Onvif;
1.2.	vaizdo kompresiją H.264 arba lygiavertę;	H.264;
1.3.	matricą su ne mažesne kaip 1/2,8" įstrižaine;	1/2,8" įstrižainė CMOS;
1.4.	matricą ne blogesnę kaip 2 MP;	Matrica 2MP
1.5.	skiriamąjį gebą ne mažesnę kaip 1920x1080;	Skiriamoji geba 1920x1080
1.6.	CS sriegio tipą objektyvo tvirtinimui arba lygiavertį;	CS sriegio tipas
1.7.	dinaminį diapazoną ne blogesnę kaip 110 dB;	Dinaminis diapazonas 110dB
1.8.	santykį signalas/triukšmas (S/N), ne mažiau kaip 50 dB;	santykinis signalas/triukšmas (S/N) >55dB
1.9.	jautrumą ne blogiau 0.007 lx spalvotam vaizdui ir 0,0008 lx juodai baltam vaizdui kai F 1.2, 30IRE;	0,0069 lx spalvotam ir 0,0008 lx juodai baltam vaizdui kai F 1.2, 30IRE;
1.10.	maitinimą 12 V ± 10 % nuolatinės srovės (DC), 24 V ±10% kintamosios srovės arba per duomenų kabelį (PoE);	12 V ± 10 % arba per duomenų kabelį (PoE);
1.11.	Auto Iris DC arba lygiavertį išėjimą;	AutoIris DC;
1.12.	automatinį baltos spalvos balansą;	turi automatinį baltos spalvos balansą;
1.13.	priešpriešinės šviesos kompensaciją;	turi priešpriešinės šviesos kompensaciją;
1.14.	automatinę elektroninę užsklandą ne siauresnėse ribose kaip nuo 1/30 iki 1/12000 s;	turi automatinę elektroninę užsklandą ribose nuo 1/30 iki 1/15000s;
1.15.	rankinį ir automatinį persijungimo režimą iš spalvoto vaizdo į „juodai baltą“ vaizdą;	turi rankinį ir automatinį persijungimo režimą iš spalvoto vaizdo į juodai baltą vaizdą;
1.16.	stacionarios kameros parametrų nustatymą ir reguliavimą per RS485 arba lygiavertę sąsają;	RS485/422/232, TCP/IP;

1.17.	įrašymą į vidinę atminties kortelę;	Turi įrašymo į vidinę atminties kortelę galimybę;
1.18.	komplektuojamos su vidine atminties kortele ne mažiau kaip 128 GB (nurodyti kortelės pavadinimą, gamintoją ir talpą);	Komplektuojama su 128GB vidine atminties kortele (SanDisk micro SDXC 128GB)
1.19.	intelektualios vaizdo analitikos procesorių;	turi intelektualios vaizdo analitikos procesorių;
1.20.	į kamerą integruotą aparatinį kriptografinį lustą, kuriame būtų galimybė saugiai laikyti į kamerą įkeltus duomenis, skirtus kameros prieigos autentifikavimui ir įrenginio autentiškumui užtikrinti (saugos sertifikatai, privatūs kriptografiniai raktai);	Turi į kamerą integruotą aparatinį kriptografinį lustą, kuriame yra galimybė saugiai laikyti į kamerą įkeltus duomenis, skirtus kameros prieigos autentifikavimui ir įrenginio autentiškumui užtikrinti (saugos sertifikatai, privatūs kriptografiniai raktai);
1.21.	integruotą aparatinį jutiklį, kurio pagalba kamera fiksuoja savo padėties erdvėje duomenis;	Turi integruotą aparatinį jutiklį, kurio pagalba kamera fiksuoja savo padėties erdvėje duomenis;
1.22.	funkcionalumą šifruoti vienu metu ne mažiau kaip du skirtingus vaizdo srautus TLS protokolu su 256 bitų ilgio AES raktu;	Gali šifruoti vienu metu du skirtingus vaizdo srautus TLS protokolu su 256 bitų ilgio AES raktu;
1.23.	galimybę pakeisti standartinius, iš anksto nustatytus vartotojo vardus bei slaptažodžius (angl. default user name, default password);	Turi pilną suderinamumą su valdymo centro programine įranga BVMS.
1.24.	pilną suderinamumą su valdymo centro programine įranga. Atitikimas suderinamumo reikalavimams bus tikrinamas pagal programinės įrangos gamintojo viešai publikuojamą arba pateiktą informaciją;	Pilnai suderinama su valdymo centro programine įranga.
1.25.	apsaugą su žaibo iškrovikliais (nurodyti žaibo iškroviklių pavadinimą ir gamintoją);	stacionarios kameros apsaugotos žaibo iškrovikliais;
1.26.	atsparumą vibracijoms, atitinkantį standartą EN60068-2-6:2008 arba lygiavertį.	Turi atsparumą vibracijoms, atitinkantį standartą EN60068-2-6:2008
2.	Techniniai reikalavimai stacionarių kamerų objektyvams:	
2.1.	objektyvai turi turėti Auto Iris arba lygiavertę funkciją;	Auto DC Iris
2.2.	objektyvai turi turėti CS sriegio tipą arba lygiavertį;	CS sriegio tipas
2.3.	objektyvų apžvalgos kampai parenkami vietoje (išskyrus optoelektroninės įrangos kompleksus);	Objektyvų apžvalgos kampai parenkami

		vietoje (išskyrus optoelektroninės įrangos komplektus
2.4.	objektyvai turi būti pilnai suderinami su siūlomomis vaizdo kameromis ir atitikti siūlomos kameros matricos dydžius.	Objektyvai pilnai suderinami su siūlomomis vaizdo kameromis ir atitinka siūlomos kameros matricos dydžius
3.	Techniniai reikalavimai stacionarių kamerų apsauginiams gaubtams:	
3.1.	turi atitikti IP 66 arba lygiavertį atsparumo standarto reikalavimus;	IP66
3.2.	turi turėti antikorozinę dangą bei vidinės erdvės termostabilizaciją (šildymo elementas);	Antikorozinė danga, su šildymo elementu
3.3.	darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo – 35°C iki +45°C;	-35°C iki +50°C
3.4.	maitinimas turi būti 12 V ± 10 % nuolatinės srovės (DC), 24 V ±10% kintamosios srovės (AC) arba per duomenų kabelį (PoE).	24 V ±10% kintamosios srovės (AC)
4.	Techniniai reikalavimai IR apšvietimo prožektoriams:	
4.1.	turi užtikrinti stacionarių kamerų apžvalgos zonų (atstumo ir kampo) apšvietimą;	užtikrins stacionarių kamerų apžvalgos zonų (atstumo ir kampo) apšvietimą;
4.2.	IR spindulių bangos ilgis nuo 850 nm ir daugiau (privalo atitikti siūlomų vaizdo stebėjimo kamerų veikimo spektrui tamsiu paros metu);	bangos ilgis 858 nm (atitinka siūlomų vaizdo stebėjimo kamerų veikimo spektrui tamsiu paros metu);
4.3.	maitinimas turi būti 12 V ± 10 % nuolatinės srovės (DC), 24 V ±10% kintamosios srovės arba per duomenų kabelį (PoE);	maitinimas nuo 10,5 iki 30V nuolatinės srovės (DC);
4.4.	turi atitikti IP 66 arba lygiavertį atsparumo standarto reikalavimus;	Atitinka IP67 atsparumo standarto reikalavimus
4.5.	apšvietimo prožektoriai negali būti integruoti su vaizdo kamera, turi būti montuojami ne mažiau 30 cm atstumu nuo vaizdo kameros ir suderintame su VSAT aukštyje;	Apšvietimo prožektoriai neintegruoti su vaizdo kamera, bus montuojami ne mažiau kaip 30cm. nuo vaizdo kameros ir suderintame su VSAT aukštyje
4.6.	darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo – 35°C iki +45°C.	darbinė temperatūra nuo - 40°C iki +60°C.
5.	Techniniai reikalavimai patalpose įrengiamoms vaizdo stebėjimo kameroms, jos turi turėti:	
5.1.	Onvif standartą arba lygiavertį;	Onvif

5.2.	vaizdo kompresiją H.265 arba lygiavertę;	Vaizdo kompresija H.265, MJPEG
5.3.	matricą su ne mažesne kaip 1/2" įstrižaine;	Matrica 1/1.8" įstrižainė
5.4.	matricą ne blogesnę kaip 8 MP;	Matrica 8MP
5.5.	skiriamąją gebą ne mažesnę kaip 3840×2160;	Skiriamoji geba 3864x2180
5.6.	dinaminį diapazoną ne blogesnį kaip 85 dB;	Dinaminis diapazonas 120 dB
5.7.	jautrumą ne blogiau kaip 0.2 lx spalvotam vaizdui ir 0.035 lx juodai baltam;	Jautrumas 0.04 lx spalvotam vaizdui ir 0.002 lx juodai baltam
5.8.	maitinimą 12 V ± 10 % nuolatinės srovės (DC), 24 V ±10% kintamosios srovės (AC) arba per duomenų kabelį (PoE);	Maitinimas 24 VAC +/- 10%; 12 VDC +/- 10%; PoE (IEEE 802.3af class 0
5.9.	automatinį baltos spalvos balansą;	Turi automatinį baltos spalvos balansą
5.10.	automatinį persijungimo režimą iš spalvoto vaizdo į „juodai baltą“ vaizdą;	Turi automatinį persijungimo režimą iš spalvoto vaizdo į juodai baltą vaizdą
5.11.	turi turėti integruotą infraraudonųjų spindulių (IR) apšvietimą;	Turi integruota infraraudonųjų spindulių (IR) apšvietimą
5.12.	turi atitikti IP 66 arba lygiaverčio atsparumo standarto reikalavimus;	Atitinka IP66 atsparumo standarto reikalavimus
5.13.	turi atitikti IK 10 arba lygiaverčio atsparumo smūgiams standarto reikalavimus;	Atitinka IK 10 lygiaverčio atsparumo smūgiams standarto reikalavimus;
5.14.	objektyvų apžvalgos kampai parenkami vietoje suderinus su VSAT atstovais.	Objektyvų apžvalgos kampai parenkami vietoje suderinus su VSAT atstovais
6.	Techniniai reikalavimai stacionariems termovizoriams:	
6.1.	turi turėti intelektualios vaizdo (šilumos) analitikos procesorių;	turi intelektualios vaizdo (šilumos) analitikos procesorių;
6.2.	turi veikti 8 - 12 mm bangų diapazono srityje;	veikia 8 - 14 mm bangų diapazono srityje ;
6.3.	turi turėti nešaldomą matricą ne mažesnę kaip 640x480 pikselių;	turi nešaldomą matricą 640x480 pikselių;
6.4.	turi perduoti vaizdą ne mažiau kaip 25 kadrai per sekundę dažniu;	perduoda vaizdą 30 kadrų per sekundę dažniu;
6.5.	turi turėti temperatūrų skirtumą ekvivalentinį triukšmui (NETD) ne daugiau 50 mK kai F1.0 prie	turi temperatūrų skirtumą ekvivalentinį triukšmui

	+25° C temperatūros;	(NETD) < 50 mK kai F1.0 prie +25° C temperatūros (Bosch pranešimas 2019-05-21 RBLT-BT/190521);
6.6.	turi turėti nuotolinį valdymą naudojant TCP/IP protokolą arba lygiavertį;	turi nuotolinį valdymą naudojant TCP/IP protokolą;
6.7.	turi turėti į kamerą integruotą aparatinį kriptografinį lustą, kuriame būtų galimybė saugiai laikyti į kamerą įkeltus duomenis, skirtus kameros prieigos autentifikavimui ir įrenginio autentiškumui užtikrinti (saugos sertifikatai, privatūs kriptografiniai raktai);	turi į kamerą integruotą aparatinį kriptografinį lustą, kuriame yra galimybė saugiai laikyti į kamerą įkeltus duomenis, skirtus kameros prieigos autentifikavimui ir įrenginio autentiškumui užtikrinti (saugos sertifikatai, privatūs kriptografiniai raktai);
6.8.	turi šifruoti vienu metu ne mažiau kaip du skirtingus vaizdo srautus TLS protokolu su 256 bitų ilgio AES raktu;	šifruoja vienu metu du skirtingus vaizdo srautus TLS protokolu su 256 bitų ilgio AES raktu;
6.9.	pilną suderinamumą su valdymo centro programine įranga. Atitikimas suderinamumo reikalavimams bus tikrinamas pagal programinės įrangos gamintojo viešai publikuojamą arba pateiktą informaciją;	Turi pilną suderinamumą su valdymo centro programine įranga BVMS10.1;
6.10.	turi atitikti IP 66 arba lygiavertčio atsparumo standarto reikalavimus;	IP66;
6.11.	turi turėti darbinę temperatūrą ne siauresnėse ribose kaip nuo -30°C iki +45°C;	darbinė temperatūra -40°C iki +55°C;
6.12.	vidutinis laikas iki gedimo (MTBF) >50000 val.	vidutinis laikas iki gedimo (MTBF) 225000 val. (Bosch pranešimas 2019-05-21 RBLT-BT/190521);
	Valdomi optoelektroninės įrangos komplektai	
7.	Techniniai reikalavimai termovizoriams:	
7.1.	turi veikti 8 - 12 mm bangų diapazono srityje;	Veikia 8 - 14 mm bangų diapazone
7.2.	perduoti vaizdą ne mažiau kaip 25 kadrui per sekundę dažniu;	30 kadrų per sekundę (30Hz)
7.3.	turi turėti nešaldomą matricą, ne mažesnę kaip 640x480 pikselių;	Turi nešaldomą matricą 640x480 pikselių
7.4.	turi turėti temperatūrų skirtumą ekvivalentinį triukšmui (NETD) ne daugiau 35 mK, kai F1.0 prie +25° C temperatūros, turi būti pateikta jutiklio (be papildomos elektronikos, tik pačio mikrobolometrinio jutiklio) gamintojo (ne integratoriaus ar kito tarpininko) pavyzdinė išmatuoto NETD (NETD, angl.	Turi temperatūrų skirtumą ekvivalentinį triukšmui (NETD) ne daugiau kaip 35mK, kai F1.0 prie +25° C. Pateikiama

	- Noise Equivalent Temperature Difference) charakteristikos ataskaita. Ant pateiktos ataskaitos turi aiškiai matytis jutiklio gamintojo rekvizitai;	charakteristikos ataskaita.
7.5.	žmogaus taikinio(1,8x0,6m) aptikimas ne mažiau 2500 m;	Žmogaus taikinio (1,8x0,6m) aptikimas 2520 m;
7.6.	žmogaus taikinio(1,8x0,6m) atpažinimas ne mažiau 900 m;	žmogaus taikinio (1,8x0,6m) atpažinimas 1018 m;
7.7.	objektyvo židinio nuotolis ne siauresnėse ribose kaip nuo 15 iki 100 mm;	Objektyvo židinio nuotolis nuo 15 iki 100mm.
7.8.	santykinė apertūra F (F-Number) ne blogiau kaip 1,4;	Santykinė apertūra F (F-Number) 1.4
7.9.	turi būti pateikta objektyvinio lęšio gamintojo (ne integratoriaus ar kito tarpininko) pavyzdinė išmatuoto MTF (MTF, angl. – Modulation Transfer Function) charakteristikos ataskaita. Ant pateiktos ataskaitos turi aiškiai matytis objektyvinio lęšio gamintojo rekvizitai;	Pateikiama objektyvinio lęšio gamintojo pavyzdinė išmatuoto MTF charakteristikos ataskaita.
7.10.	turi turėti nuotolinį valdymą naudojant TCP/IP protokolą arba lygiavertį;	Turi nuotolinį valdymą naudojant TCP/IP
7.11.	turi atitikti IP 66 arba lygiaverčio atsparumo standarto reikalavimus;	Atitinka IP66
7.12.	darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo – 35°C iki +45°C;	Darbinė temperatūra nuo -35°C iki +60°C
7.13.	vidutinis laikas iki gedimo (MTBF) ≥ 50000 val.	Vidutinis laikas iki gedimo 50000 val.
8.	Techniniai reikalavimai vaizdo stebėjimo kameros objektyvui:	
8.1.	turi turėti Auto Iris arba lygiavertę funkciją;	Turi Auto Iris DC;
8.2.	turi turėti CS sriegio tipą arba lygiavertį;	C – mount sriegio tipas;
8.3.	turi turėti židinio nuotolį ne siauresnėse ribose kaip nuo 15 iki 210 mm;	židinio nuotolis 10-240 mm;
8.4.	turi būti pilnai suderinamas su siūlomomis vaizdo kameromis ir atitikti siūlomos kameros matricos dydį;	objektyvai yra pilnai suderinami su siūlomomis vaizdo kameromis ir atitinka siūlomos kameros matricos dydžius
8.5.	santykinė apertūra F (F-Number) ne blogiau kaip 1,8.	santykinė apertūra F (F-Number) F1.8
9.	Techniniai reikalavimai vaizdo stebėjimo kameros apsauginiam gaubtui:	
9.1.	turi atitikti IP 66 arba lygiaverčio atsparumo standarto reikalavimus;	IP66;
9.2.	turi turėti antikorozinę dangą bei vidinės erdvės termostabilizaciją (šildymo elementas);	turi antikorozinę dangą bei termostabilizaciją;

9.3.	darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo -35°C iki $+45^{\circ}\text{C}$;	Darbinė temperatūra -35°C iki $+50^{\circ}\text{C}$ (pridedamas gamintojo patvirtinimas, užtikrinantis, kad su papildomu dvigubu šildytuvu galima pasiekti nurodytą temperatūrą);
9.4.	maitinimas turi būti $12\text{ V} \pm 10\%$ nuolatinės srovės (DC) arba $24\text{ V} \pm 10\%$ kintamosios srovės (AC);	12 V nuolatinės srovės (DC), 24 V kintamosios srovės (AC)
9.5.	gaubtai privalo turėti valytuvus.	turi valytuvą.
10.	Techniniai reikalavimai pozicionavimo mechanizmui:	
10.1.	turi turėti ištisinį horizontalų posūkį $n \times 360^{\circ}$ (keičiamo greičio ribos ne prastesnės kaip nuo 0.1° iki 50° per sekundę);	Turi ištisinį horizontalų posūkį $n \times 360^{\circ}$ (keičiamo greičio nuo 0° (very slow) iki 100°).
10.2.	turi turėti vertikalų posūkį ne blogiau $+5^{\circ}$ iki -65° (keičiamo greičio ribos ne prastesnės kaip 0.1° iki 20° per sekundę);	Vertikalus posūkis -90° iki $+90^{\circ}$ (keičiamo greičio nuo 0° (very slow) iki 100°).
10.3.	pozicionavimo tikslumas ne blogiau kaip $\pm 1,6\text{ mrad.}$;	pozicionavimo tikslumas kaip 0.52 mrad (0.03 laipsnio).;
10.4.	turi būti suderinami su montuojamais optoelektroninės įrangos komplektais, valdymo įranga bei pritaikyti montuojamos įrangos svoriui;	Suderinamas su montuojamais optoelektroninės įrangos komplektais, valdymo įranga pritaikyta montuojamos įrangos svoriui
10.5.	turi turėti nuotolinį valdymą naudojant TCP/IP protokolą arba lygiavertį;	Turi nuotolinį valdymą naudojant Bosch (Philips) Allegiant Bi-phase, Pelco-D, and Ajeco DSiP protokolus (lygiaverčiai TCP/IP protokolams)
10.6.	darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo -30°C iki $+45^{\circ}\text{C}$;	Darbinė temperatūra nuo -40°C iki $+50^{\circ}\text{C}$;
10.7.	turi atitikti IP 66 arba lygiavertio atsparumo standarto reikalavimus.	Atitinka IP66 atsparumo standarto reikalavimus
11.	Kupolinės valdomos vaizdo stebėjimo kameros minimalūs techniniai reikalavimai:	
11.1.	turi turėti vaizdo matricą ne mažesnę kaip $1/2''$;	Vaizdo matrica $1/2''$;

11.2.	turi turėti vaizdo matricą jautrią IR spinduliams;	turi vaizdo matricą jautrią IR spinduliams;
11.3.	turi turėti intelektualios vaizdo analitikos procesorių;	Turi intelektualios vaizdo analitikos procesorių;
11.4.	intelektuali vaizdo analitika turi veikti judant kamerai (skenuojant) tarp iš anksto nustatytų padėčių ir/arba esant stacionariam vaizdui (pagal pasirinktą režimą);	intelektuali vaizdo analitika veikia judant kamerai (skenuojant) tarp iš anksto nustatytų padėčių ir/arba esant stacionariam vaizdui (pagal pasirinktą režimą);
11.5.	turi turėti jautrumą ne blogiau 0.005 lx spalvotam vaizdui ir 0,002 lx juodai baltam vaizdui kai F 1.6, 30IRE;	0.0047 lx spalvotam vaizdui, 0.0013 lx juodai baltam vaizdui kai F 1.6, 30IRE;
11.6.	turi turėti automatinį stiprinimo reguliavimą (AGC);	turi automatinį stiprinimo reguliavimą (AGC);
11.7.	turi turėti dinaminį diapazoną ne mažiau 120 dB;	turi dinaminį diapazoną 120 dB;
11.8.	turi turėti automatinę elektroninę užsklandą ne blogiau kaip iki 1/10000 s;	turi automatinę elektroninę užsklandą 1/10000 s
11.9.	turi turėti optinį priartinimą ne mažiau kaip 30 kartų;	Optinis priartinimas 30 kartų;
11.10.	turi turėti nuotolinį parametrų valdymą;	turi nuotolinį parametrų valdymą
11.11.	turi turėti maitinimą 12 V $\pm$ 10 % nuolatinės srovės (DC), 24 V $\pm$ 10 % kintamosios srovės arba per duomenų kabelį (PoE);	Turi maitinimą 21-30 VAC, 50/60 Hz ir per duomenų kabelį (PoE);
11.12.	turi turėti santykį signalas/triukšmas (S/N), ne mažiau 55 dB;	>55 dB;
11.13.	turi turėti skiriamąją gebą ne mažiau kaip 1920 x 1080 pikselių;	Skiriamoji geba 1920 x 1080;
11.14.	turi turėti elektroninį vaizdo stabilizavimą;	turi elektroninį vaizdo stabilizavimą;
11.15.	turi turėti pasukimo kampą pagal horizontalę 360° (keičiamo greičio ribos ne prastesnės kaip nuo 0.3° iki 100° per sekundę);	turi pasukimo kampą pagal horizontalę 360° (keičiamo greičio ribos nuo 0.2° iki 120° per sekundę);
11.16.	turi turėti pasisukimo kampą pagal vertikale nuo 0° iki -80° (keičiamo greičio ribos ne prastesnės kaip nuo 0.3° iki 80° per sekundę);	turi pasisukimo kampą pagal vertikale -55° iki +90°, kai apversta -95° iki +55° (keičiamo greičio ribos nuo 0.2° iki 90° per sekundę);
11.17.	turi turėti galimybę nustatyti ne mažiau 64 išankstinio nustatymo padėčių;	256 išankstinio nustatymo padėties;

11.18.	turi turėti įrašymą į vidinę atminties kortelę;	turi įrašymo į vidinę atminties kortelę galimybę;
11.19.	turi turėti į kamerą integruotą aparatinį kriptografinį lustą, kuriame būtų galimybė saugiai laikyti į kamerą įkeltus duomenis, skirtus kameros prieigos autentifikavimui ir įrenginio autentiškumui užtikrinti (saugos sertifikatai, privatūs kriptografiniai raktai);	turi į kamerą integruotą aparatinį kriptografinį lustą, kuriame yra galimybė saugiai laikyti į kamerą įkeltus duomenis, skirtus kameros prieigos autentifikavimui ir įrenginio autentiškumui užtikrinti (saugos sertifikatai, privatūs kriptografiniai raktai);
11.20.	turi šifruoti vienu metu ne mažiau kaip du skirtingus vaizdo srautus TLS protokolu su 256 bitų ilgio AES raktu;	šifruoja vienu metu du skirtingus vaizdo srautus TLS protokolu su 256 bitų ilgio AES raktu;
11.21.	turi turėti montuojamus ant kameros LED prožektorius:	
11.21.1.	turi turėti IR spindulių (privalo atitikti siūlomų vaizdo stebėjimo kamerų veikimo spektrui tamsiu paros metu) ir dienos šviesos (5500 – 6500 K) LED technologijos prožektorius;	turi IR spindulių (atitinka siūlomų vaizdo stebėjimo kamerų veikimo spektrui tamsiu paros metu) ir dienos šviesos (5500 – 6500 K) LED technologijos prožektorius;
11.21.2.	elektros maitinimas turi būti paduotas iš kameros (be papildomo išorinio maitinimo šaltinio);	elektros maitinimas paduodamas iš kameros (be papildomo išorinio maitinimo šaltinio);
11.21.3.	turi turėti galimybę prožektorių apšvietimo intensyvumą ir kampą valdyti automatinio režimu iš vaizdo stebėjimo kameros;	Yra galimybė prožektorių apšvietimo intensyvumą ir kampą valdyti automatinio režimu iš vaizdo stebėjimo kameros;
11.21.4.	objekto aptikimas naudojant IR spindulių prožektorių – ne mažiau 500 m;	objekto aptikimas naudojant IR spindulių prožektorių – 550 m;
11.21.5.	dienos šviesos prožektoriaus šviesos stiprumas – ne mažiau 850 lx (3m).	dienos šviesos prožektoriaus šviesos stiprumas – 1000 lx (3m).
11.22.	turi atitikti IP 66 arba lygiavertčio atsparumo standarto reikalavimus;	korpusas atitinka IP68 reikalavimus;
11.23.	turi turėti integruotą stiklo valytuvą;	turi integruotą stiklo valytuvą;
11.24.	turi turėti stiklo šildymo funkciją;	turi stiklo šildymo funkciją;

11.25.	turi turėti darbinę temperatūrą ne blogiau kaip nuo -35 iki +45 °C;	turi darbinę temperatūrą nuo -40°C iki +65°C;
11.26.	turi būti apsaugotos žaibo iškrovikliais;	vaizdo kameros apsaugotos žaibo iškrovikliais;
11.27.	turi būti pilnai suderinamos su valdymo centro programine įranga. Atitikimas suderinamumo reikalavimams bus tikrinamas pagal programinės įrangos gamintojo viešai publikuojamą arba pateiktą informaciją.	Turi pilną suderinamumą su valdymo centro programine įranga.
12.	Techniniai reikalavimai vaizdo įrašymo įrangai:	
12.1.	talpa turi būti paskaičiuota taip, kad esant vidutiniam įrašymo srautui iš kiekvienos vaizdo stebėjimo kameros 2 Mbs plius vaizdo metaduomenys, stebėjimas 24/7 režimu, vaizdo įrašo archyvas turi būti ne trumpesnis kaip 90 parų;	Talpa paskaičiuota, kad esant vidutiniam įrašymo srautui iš kiekvienos vaizdo stebėjimo kameros 2 Mbs plius vaizdo metaduomenys, stebėjimas 24/7 režimu, vaizdo įrašo archyvas bus ne trumpesnis kaip 90 parų.
12.2.	turi užtikrinti šifruoto duomenų srauto iš stacionarių ir kupolinių valdomų vaizdo stebėjimo kamerų įrašymą;	Užtikrina šifruoto duomenų srauto iš stacionarių ir kupolinių valdomų vaizdo stebėjimo kamerų įrašymą;
12.3.	turi būti naudojami RAID 6 lygmens diskų masyvai;	Naudojami RAID 6 lygmens diskų masyvai
12.4.	turi turėti dubliuotą Gigabit Ethernet ar lygiavertę tinklo sąsają;	Turi dubliuotą Gigabit Ethernet tinklo sąsają
12.5.	turi turėti vidinį CD/DVD įrašymo įrenginį ir ne mažiau kaip 2xUSB 3.1 arba lygiaverčius prievadus;	Turi išorinį CD/DVD įrašymo įrenginį ir 2xUSB 3.0 prievadus
12.6.	turi užtikrinti ne mažiau kaip 256 kamerų vaizdo srautų įrašymą vienu metu;	Užtikrina ne mažiau kaip 256 kamerų vaizdo srauto įrašymą vienu metu
12.7.	turi turėti minimalų bendrą vieno įrenginio pralaidumą per tinklo sąsajas– ne mažiau kaip 512 Mbit/s;	turi minimalų bendrą vieno įrenginio pralaidumą per tinklo sąsajas 1 Gbit/s;
12.8.	turi užtikrinti stebėseną SNMP, nuotolinio darbalaukio ir HTTP arba lygiaverčiu protokolu;	užtikrina stebėseną SNMP, nuotolinio darbalaukio ir HTTP
12.9.	operacinė sistema turi būti įdiegta į keičiamus, du vienas kitą dubliuojančius SSD tipo diskus;	Operacinė sistema įdiegta į keičiamus, du

		vienas kitą dubliuojančius SDD tipo diskus
12.10.	turi turėti du karšto keitimo („hot-plug“) tipo maitinimo šaltinius;	Turi du karšto keitimo („hot-swap“) tipo maitinimo šaltinius
12.11.	turi turėti darbinę temperatūrą ne blogiau kaip nuo +10 iki +35°C;	turi darbinę temperatūrą nuo +10 iki +35°C;
12.12.	konstrukcija turi būti ne didesnė nei 3U aukščio, optimizuota montavimui į standartinę 19 montažinę spintą, su visais montavimui reikalingais priedais;	Konstrukcija 2 U aukščio, optimizuota montavimui į standartinę 19 montažinę spintą, su visais montavimui reikalingais priedais
12.13.	turi gebėti įrašyti vaizdą tiesiogiai (be tarpinių pagalbinių kodavimo įrenginių) iš siūlomos optoelektroninės įrangos;	Geba įrašyti vaizdą tiesiogiai (be tarpinių pagalbinių kodavimo įrenginių) iš siūlomos optoelektroninės įrangos
12.14.	turi būti suderinama su siūloma vaizdo valdymo programine įranga;	Suderinama su siūloma vaizdo valdymo programine įranga
12.15.	vaizdo įrašymo sistemoje turi būti nemažiau 3 vienetų vaizdo įrašymo įrenginių, sukonfigūrotų taip, kad sugedus bet kuriam įrašymo įrenginiui, automatiškai kiti likę įrenginiai perimtų sugedusio įrenginio funkcijas išlaikant tą pačią vaizdo įrašo archyvo trukmę;	vaizdo įrašymo sistemoje yra nemažiau 3 vienetų vaizdo įrašymo įrenginių, sukonfigūrotų taip, kad sugedus bet kuriam įrašymo įrenginiui, automatiškai kiti likę įrenginiai perimtų sugedusio įrenginio funkcijas išlaikant tą pačią vaizdo įrašo archyvo trukmę;
12.16.	turi būti pateikti ne mažiau kaip 2 rezerviniai diskai kiekvienam vaizdo įrašymo įrenginiui.	bus pateikti 2 rezerviniai diskai kiekvienam vaizdo įrašymo įrenginiui.
13.	Techniniai reikalavimai vaizdo valdymo sistemai:	
13.1.	turi užtikrinti optoelektroninės įrangos vaizdo signalų įrašymą į kietąjį diską (diskus) šiais režimais: pastoviu, nuo judesio, suveikus aliarminiam įėjimui, nuo užduoto laiko, kintamu režimu;	užtikrina optoelektroninės įrangos vaizdo signalų įrašymą į kietąjį diską (diskus) šiais režimais: pastoviu, nuo judesio, suveikus aliarminiam įėjimui, nuo

		užduoto laiko, kintamu režimu;
13.2.	turi užtikrinti priėjimo prie vaizdo serverio apribojimą, priklausomai nuo vartotojui suteiktų teisių (ne mažiau 3 vartotojų lygių, apsaugotų slaptažodžiais);	užtikrina priėjimo prie vaizdo serverio apribojimą, priklausomai nuo vartotojui suteiktų teisių (ne mažiau 3 vartotojų lygių, apsaugotų slaptažodžiais);
13.3.	turi užtikrinti galimybę nustatyti įrašo greitį kiekvienam optoelektroninės įrangos elementui atskirai;	užtikrina galimybę nustatyti įrašo greitį kiekvienam optoelektroninės įrangos elementui atskirai;
13.4.	turi atvaizduoti iš siūlomų vaizdo stebėjimo kamerų vaizdo turinio analizę;	Atvaizduoja vaizdo turinio analizę iš siūlomų vaizdo kamerų;
13.5.	turi turėti galimybę nustatyti detekcijos zonas bei detekcijos zonų jautrumą kiekvienai stacionariai kamerai atskirai;	turi galimybę nustatyti detekcijos zonas bei detekcijos zonų jautrumą kiekvienai stacionariai kamerai atskirai;
13.6.	turi suteikti galimybę peržiūrėti bet kurią įrašytą vaizdo informaciją;	turi galimybę peržiūrėti bet kurią įrašytą vaizdo informaciją;
13.7.	turi turėti galimybę valdyti sistemoje naudojamus optoelektroninės įrangos pozicionavimo įrenginius;	turi galimybę valdyti sistemoje naudojamus optoelektroninės įrangos pozicionavimo įrenginius;
13.8.	turi turėti galimybę kiekvienam sistemoje naudojamam optoelektroninės įrangos pozicionavimo įrenginiui įrašyti ne mažiau kaip 64 išankstinio nustatymo padėtis bei įjungti automatinę apžvalgos funkciją (AUTOPAN);	turi galimybę kiekvienam sistemoje naudojamam optoelektroninės įrangos pozicionavimo įrenginiui įrašyti ne mažiau kaip 64 išankstinio nustatymo padėtis bei įjungti automatinę apžvalgos funkciją (AUTOPAN);
13.9.	turi turėti informacijos paiešką pagal aliarminį įvykį, įvykio laiką, datą bei optoelektroninės įrangos elemento (kameros) numerį;	turi informacijos paiešką pagal aliarminį įvykį, įvykio laiką, datą bei optoelektroninės įrangos elemento (kameros) numerį;
13.10.	turi turėti archyve įrašytos informacijos analizės galimybę, naudojant išeities duomenis (metaduomenis) pagal dominančios situacijos aplinkybes;	turi archyve įrašytos informacijos analizės galimybę, naudojant išeities duomenis (metaduomenis) pagal

		dominančios situacijos aplinkybės;
13.11.	turi turėti galimybę nustatyti įrašomo vaizdo signalo kokybę kiekvienam optoelektroninės įrangos elementui atskirai;	turi galimybę nustatyti įrašomo vaizdo signalo kokybę kiekvienam optoelektroninės įrangos elementui atskirai;
13.12.	turi turėti administravimo galimybę per nutolusį kompiuterį (naujų vartotojų įvedimas, esamų vartotojų panaikinimas, slaptažodžių keitimas, vartotojui suteiktų teisių keitimas);	turi administravimo galimybę per nutolusį kompiuterį (naujų vartotojų įvedimas, esamų vartotojų panaikinimas, slaptažodžių keitimas, vartotojui suteiktų teisių keitimas);
13.13.	turi užtikrinti iš siūlomos optoelektroninės įrangos perduodamo koduoto vaizdo įrašymą su optoelektronine įranga suderintu algoritmu (H.264 pagal ISO/IEC 14496-10 arba lygiaverčiu kodavimo algoritmu);	užtikrina iš siūlomos optoelektroninės įrangos perduodamo koduoto vaizdo įrašymą su optoelektronine įranga suderintu algoritmu (H.264 pagal ISO/IEC 14496-10);
13.14.	turi įrašyti vaizdo informaciją iš visų optoelektroninės įrangos elementų, įrašymo greitis ne mažiau 12 k/s, aliarminiu režimu 25 k/s, įrašymo kokybė ne blogesnė nei 1080p HD arba lygiavertė (išskyrus termovizorius);	įrašo vaizdo informaciją iš visų optoelektroninės įrangos elementų ir saugo ne mažiau 90 parų, įrašymo greitis 12 k/s, aliarminiu režimu 25 k/s, įrašymo kokybė ne blogesnė nei 1080p HD (išskyrus termovizorius);
13.15.	turi būti numatyta galimybė nustatyti įrašo saugojimo laiką (ne mažiau kaip iki 90 parų);	Yra numatyta galimybė nustatyti įrašo saugojimo laiką (ne mažiau kaip iki 90 parų);
13.16.	turi būti vaizdo apsaugos sprendimas, kuris leidžia sklandžiai valdyti skaitmeninius vaizdo ir vaizdo turinio analizės duomenis per kompiuterinį tinklą;	vaizdo apsaugos sprendimas leidžia sklandžiai valdyti skaitmeninius vaizdo ir vaizdo turinio analizės duomenis per kompiuterinį tinklą;
13.17.	turi būti skirta dirbti su ONVIF arba lygiavertį standartą atitinkančiais įrenginiais;	yra skirta dirbti su ONVIF arba lygiavertį standartą atitinkančiais įrenginiais;
13.18.	turi būti decentralizuotos architektūros;	yra decentralizuotos architektūros;

13.19.	turi veikti su vaizdo turinio analizės įranga;	veikia su vaizdo turinio analizės įranga;
13.20.	turi būti suderinama su vaizdo įrašymo įranga ir leisti atlikti jos parametrų konfigūravimą, diskų formatavimą bei pridėti ar pašalinti diskus;	Yra suderinama su vaizdo įrašymo įranga ir leidžia atlikti jos parametrų konfigūravimą, diskų formatavimą bei pridėti ar pašalinti diskus;
13.21.	turi būti galimybė atlikti pasirinktų vaizdo kamerų šifruotų srautų įrašymą į siūlomus įrašymo įrenginius ir vėlesnį dešifravimą operatoriaus darbo vietoje;	Yra galimybė atlikti pasirinktų vaizdo kamerų šifruotų srautų įrašymą į siūlomus įrašymo įrenginius ir vėlesnį dešifravimą operatoriaus darbo vietoje
13.22.	sistemos konfigūravimo nustatymai turi būti apsaugoti nuo jų pakeitimų informuojant operatorių atskiru pavojaus pranešimu esant neautorizuotai intervencijai į konfigūracijos nustatymus;	sistemos konfigūravimo nustatymai yra apsaugoti nuo jų pakeitimų informuojant operatorių atskiru pavojaus pranešimu esant neautorizuotai intervencijai į konfigūracijos nustatymus;
13.23.	programinės įrangos licencijų palaikymo paslauga (atnaujinimas iki paskutinės versijos, vaizdo stebėjimo kamerų programinės įrangos (firmware) atnaujinimas) turi galioti visą sistemos garantinį laikotarpį. Sistemos pridavimo metu turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad gamintojo palaikymas yra įsigytas 3 metams.	programinės įrangos licencijų palaikymo paslauga (atnaujinimas iki paskutinės versijos, vaizdo stebėjimo kamerų programinės įrangos (firmware) atnaujinimas) galioja visą sistemos garantinį laikotarpį.
14.	Techniniai reikalavimai valdomų kupolinių ir stacionarių kamerų vaizdo turinio analizei:	
14.1.	kiekviena valdoma kupolinė ir stacionari kamera turi turėti savo vaizdo analizės taisyklių rinkinį. Operatorius turi turėti galimybę konfigūruoti, įkelti ir atsiųsti kamerų vaizdo analizės taisyklių rinkinį centralizuotai iš stebėjimo darbo vietų;	kiekviena valdoma kupolinė ir stacionari kamera/termovizorius turi savo vaizdo analizės taisyklių rinkinį. Operatorius turi galimybę konfigūruoti, įkelti ir atsiųsti kamerų vaizdo analizės taisyklių rinkinį centralizuotai iš stebėjimo darbo vietų;
14.2.	kiekvienos vaizdo turinio analizės išeities duomenys, metaduomenų forma, turi būti pastoviai perduodami ir saugomi kartu su vaizdo informacija;	kiekvienos vaizdo turinio analizės išeities duomenys, metaduomenų forma, yra pastoviai

		perduodami ir saugomi kartu su vaizdo informacija;
14.3.	sistemos architektūra turi leisti centralizuotai atnaujinti vaizdo turinio analizės programinę įrangą;	sistemos architektūra leidžia centralizuotai atnaujinti vaizdo turinio analizės programinę įrangą;
14.4.	turi prisitaikyti prie kintančių apšvietimo ir aplinkos sąlygų (pavyzdžiui: lietaus, sniego, vėjo nešamų lapų ir pan.);	prisitaiko prie kintančių apšvietimo ir aplinkos sąlygų (pavyzdžiui: lietaus, sniego, vėjo nešamų lapų ir pan.);
14.5.	sistema privalo leisti vizualiai įsitikinti, atskirti ir išfiltruoti aplinkos poveikio sukeltų netikrų pavojaus signalų suveikimus (pavyzdžiui: žolės ar medžio šakų judėjimas, gyvūnai);	sistema leidžia vizualiai įsitikinti, atskirti ir išfiltruoti aplinkos poveikio sukeltų netikrų pavojaus signalų suveikimus (pavyzdžiui: žolės ar medžio šakų judėjimas, gyvūnai);
14.6.	turi turėti algoritmą ir pranešimų sistemą, leidžiančią informuoti apie stacionarios kameros uždengimą, išsifokusavimą, akinimą, nusukimą nuo užduotos pozicijos;	turi algoritmą ir pranešimų sistemą, leidžiančią informuoti apie stacionarios kameros uždengimą, išsifokusavimą, akinimą, nusukimą nuo užduotos pozicijos;
14.7.	turi leisti konfigūruoti tokius parametrus, kaip stebėjimo – aptikimo zonos ir objektai, stebimo objekto sekimas, aliarmų ir įspėjimų valdymas;	leidžia konfigūruoti tokius parametrus, kaip stebėjimo – aptikimo zonos ir objektai, stebimo objekto sekimas, aliarmų ir įspėjimų valdymas;
14.8.	kalibravimui turi būti naudojamas grafinis elementų atvaizdavimas ant esamos kameros vaizdo;	kalibravimui yra naudojamas grafinis elementų atvaizdavimas ant esamos kameros vaizdo;
14.9.	atvaizduojant vaizdo turinio analizės suveikimą ant aliarminių monitorių, užfiksuotas objektas turi būti pažymėtas spalvotu kontūru.	atvaizduojant vaizdo turinio analizės suveikimą ant aliarminių monitorių, užfiksuotas objektas bus pažymėtas spalvotu kontūru.
15.	Kombinuotų daviklių minimalūs reikalavimai:	
15.1.	turi veikti pasyvių infraraudonųjų spindulių (PIR) ir mikrobangų (MW) principu;	veikia pasyvių infraraudonųjų spindulių

		(PIR) ir mikro bangų (MW) principu
15.2.	privalo fiksuoti, į daviklių veikimo lauką patenkančius, žemės paviršiumi judančius objektus;	fiksuoja visus, į daviklių veikimo lauką patenkančius, žemės paviršiumi judančius objektus
15.3.	turi nereaguoti į gyvūnus iki 15 kg;	nereaguoja į gyvūnus iki 15 kg;
15.4.	turi turėti komutuojamą kontaktą;	turi komutuojamą kontaktą;
15.5.	turi turėti temperatūrinę kompensaciją;	turi temperatūrinę kompensaciją;
15.6.	turi turėti darbinę temperatūrą ne siauresnėse ribose kaip nuo -35°C iki $+45^{\circ}\text{C}$;	darbinė temperatūra: nuo -35°C iki $+55^{\circ}\text{C}$;
15.7.	turi atitikti IP 65 arba lygiaverčio atsparumo standarto reikalavimus;	Atitinka IP 65 atsparumo standarto reikalavimus;
15.8.	turi būti maitinami nuo elektros maitinimo tinklo 12 V (nuolatinės srovės).	Yra maitinami nuo elektros maitinimo tinklo 12VDC.
	Detekcinė įranga	
16.	<i>Sensorinio detekcinio (optinio) kabelio minimalūs reikalavimai:</i>	
16.1.	privalo fiksuoti visus žemės paviršiumi judančius objektus (valstybės sieną kertančius ar prie jos priartėjusius) patenkančius į sistemos veikimo ribas, išskiriant objektus pagal rūšinius požymius, neatsižvelgiant į gamtines, klimatinės, reljefo, dirvožemio ar kitas sąlygas ir apie tai signalizuoti;	fiksuoja visus žemės paviršiumi judančius objektus (valstybės sieną kertančius ar prie jos priartėjusius) patenkančius į sistemos veikimo ribas, išskiriant objektus pagal rūšinius požymius, neatsižvelgiant į gamtines, klimatinės, reljefo, dirvožemio ar kitas sąlygas ir apie tai signalizuoja;
16.2.	privalo būti užkastas (papildomai apsaugant nuo galimo aplinkos ar gyvūnų (graužikų, įskaitant bebrus) pažeidimo) pagal gamintojo reikalavimus, bet ne mažesniame kaip 50 cm gylyje, kad išoriškai nebūtų matoma, kur yra sumontuota;	bus užkastas (esant būtinumui su atitinkama apsauga pvz., vietovėse kur detekcinė įranga gali būti pažeista aplinkos poveikio ar gyvūnų)

		pagal gamintojo reikalavimus, ne mažesniame kaip 50 cm gylyje, kad išoriškai nebūtų matoma, kur yra sumontuota.
16.3.	privalo fiksuoti objektus pagal jų rūšinius požymius (asmuo, gyvūnas arba transporto priemonė) ne mažiau kaip 10 metrų plotyje per visą sensorinio detekcinio kabelio, kuris naudojamas detekcijai, ilgį;	fiksuoja objektus pagal jų rūšinius požymius (asmuo arba transporto priemonė) 10 metrų plotyje per visą sensorinio detekcinio kabelio, kuris naudojamas detekcijai, ilgį;
16.4.	privalo fiksuoti objektus, judančius bet kuriuo kampu detekcinio kabelio atžvilgiu;	Fiksuoja objektus, judančius bet kuriuo kampu detekcinio kabelio atžvilgiu
16.5.	privalo fiksuoti objektus ne blogesniu kaip ± 5 metrų tikslumu per visą ruožo ilgį;	fiksuoja objektus ne blogesniu kaip ± 5 metrų tikslumu per visą ruožo ilgį
16.6.	turi leisti išjungti tam tikrus sistemos detekcijos ruožus arba keisti jų jautrumą po keliais, transporto terminalais, arba šalia jų ir upių, priklausomai nuo vietovės grunto savybių arba keičiantis šioms savybėms priklausomai nuo metų laiko ir meteorologinių sąlygų. Turi būti galimybė derinti jautrumą priklausomai nuo klojimo gylio ir paviršiaus reljefo, keičiantis triukšmo šaltinio trukmei ir vietai, eliminuojant fiksuojamus objektus, kurie nesusiję su neteisėtu sienos kirtimu. Turi užtikrinti derinimo tikslumą ne blogesnį kaip ± 5 m;	programa leidžia išjungti tam tikrus sistemos apsaugos ruožus arba keisti jų jautrumą po keliais, transporto terminalais, arba šalia upių, priklausomai nuo vietovės grunto savybių arba keičiantis šioms savybėms priklausomai nuo metų laiko ir meteorologinių sąlygų. Turi galimybę derinti jautrumą priklausomai nuo klojimo gylio ir paviršiaus reljefo, keičiantis triukšmo šaltinio trukmei ir vietai, eliminuojant fiksuojamus objektus, kurie nesusiję su neteisėtu sienos kirtimu. Derinimo tikslumas ne blogesnis kaip ± 5 m.
16.7.	jeigu sensorinio detekcinio (optinio) kabelio galinė įranga diegiama ne VSAT tarnybinėse patalpose, ji privalo būti sumontuota atitinkamame įrenginyje (konteineris ar pan.) bei pateiktos ir įdiegtos apsaugos	jeigu sensorinio detekcinio (optinio) kabelio galinė įranga diegiama ne VSAT

	priemonės nuo vandalizmo, sabotažo bei vagystės, o pati įranga turi būti pritaikyta veikti visus metus Lietuvos gamtinėmis ir klimatinėmis sąlygomis;	tarnybinėse patalpose, ji bus sumontuota atitinkamame įrenginyje (konteineris ar pan.) bei pateiktos ir įdiegtos apsaugos priemonės nuo vandalizmo, sabotažo bei vagystės, o pati įranga bus pritaikyta veikti visus metus Lietuvos gamtinėmis ir klimatinėmis sąlygomis;
16.8.	sensorinio detekcinio (optinio) kabelio valdymo įranga turi turėti MTBF ne mažesnę kaip 50000 valandų.	MTBF-87600 val.
	<i>Sensorinis (mikrofoninis) detekcinis kabelis su kontrolieriais</i>	
17.	<u>Techniniai reikalavimai sensoriniam kabeliui:</u>	
17.1.	turi būti naudojamas linijinis akustinių virpesių keitiklinis kabelis, skirtas perimetro apsaugos mechaninių konstrukcijų vibracijoms bei kirpimui registruoti;	linijinis akustinių virpesių sensorinis kabelis, skirtas perimetro apsaugos mechaninių konstrukcijų vibracijoms bei kirpimui registruoti
17.2.	kabelis turi būti koaksialinio tipo su vidiniu dielektriku;	kabelis koaksialinio tipo su vidiniu dielektriku
17.3.	kabelis turi būti papildomai armuotas ir padengtas didelio tankio, atspariu UV spinduliams, apvalkalu;	kabelis yra papildomai armuotas ir padengtas didelio tankio, atspariu UV spinduliams, apvalkalu
17.4.	kabelis turi būti jungiamas tiesiogiai prie kontrolierio;	kabelis yra jungiamas tiesiogiai prie kontrolierio
17.5.	turi turėti darbinę temperatūrą ne siauresnėse ribose kaip nuo -35°C iki +45°C.	darbo temperatūra nuo -40°C iki +70°C
18.	<u>Techniniai reikalavimai kontrolieriams:</u>	
18.1.	kontrolieris skirtas analizuoti signalams, ateinantiems iš kabelio ir suformuoti signalus centriniam procesoriui/centralei;	kontrolieris skirtas analizuoti signalams, ateinantiems iš kabelio ir suformuoja signalus centriniam procesoriui (centralei);
18.2.	kontrolieris turi leisti nustatyti aliarminio signalo generacijos vietą ne blogesniu kaip ±5 m tikslumu;	kontrolieris leidžia nustatyti aliarminio signalo generacijos vietą ne blogesniu kaip ±5 m tikslumu;

18.3.	kontroleris ir/arba centrinis procesorius/centralė turi turėti galimybę prijungti papildomus signalizacijos jutiklius su “sausais” kontaktais;	papildomi signalizacijos jutikliai “sausais” kontaktais jungiami prie pagrindinio valdymo valdiklio/centralės;
18.4.	turi turėti darbinę temperatūrą ne siauresnėse ribose kaip nuo –35°C iki +45°C;	darbo temperatūra nuo -40°C iki +70°C
18.5.	kabelio kontrolieriai privalo turėti nuotolinį parametų valdymą ir leisti nustatyti sensorinio kabelio, prijungto prie kontrolerio, jautrumą;	kabelio kontrolieriai turi nuotolinį parametų valdymą ir leidžia nustatyti sensorinio kabelio, prijungto prie kontrolerio jautrumą.
18.6.	turi turėti galimybę keisti jautrumą pasirinktinai atskirose kabelio atkarpose.	turi galimybę keisti jautrumą pasirinktinai atskirose kabelio atkarpose.
Valdymo centras		
19.	Reikalavimai operatoriaus kompiuterinei darbo vietai:	
19.1.	turi turėti 2 (du) ne mažiau 27 colių, ne mažiau 2560x1440 taškų LCD vaizdo monitorius, pritaikytus nuolatiniam darbui 24/7 režime;	2 (du) 28 colių, 3840x2160 taškų LED vaizdo monitorius, pritaikytus nuolatiniam darbui 24/7 režime;
19.2.	turi turėti ne mažesnę kaip 4 TB talpos SATA III diską (HDD);	4TB talpos SATA III (HDD)
19.3.	turi turėti ne mažesnę nei 512 GB talpos SATA III 6Gb/s arba arba M.2 PCIE SSD diską;	512GB M.2 PCIE SSD diskas
19.4.	turi turėti ne mažiau kaip 64 GB DDR4 arba DDR5 tipo operatyvinę atmintį (RAM);	64GB DDR5 operatyvinė atmintis
19.5.	procesoriaus parametrai ne prastesni kaip PassMark – CPU Mark $\geq$ 25000 (ne mažiau 8 fizinių branduolių), rezultatai (siūlomi našumo indeksai) turi būti publikuojami puslapyje www.cpubenchmark.net ;	Procesoriaus Intel Core i5-13500 procesoriaus našumo parametras CPU Mark = 32125
19.6.	vaizdo plokštė turi būti su nemažiau kaip 8 GB operatyvinės atminties ir turėti nemažiau nei 4 vnt. DisplayPort arba Mini DisplayPort jungčių;	Vaizdo plokštė nVidia T1000 8 GB ir 4 Mini DisplayPort jungtys
19.7.	kompiuteriai privalo būti pritaikyti darbui 24 valandų per parą režimu (privalo būti Workstation tipo);	Kompiuteri pritaikytas darbui 24 valandų per parą režimu
19.8.	kompiuteriai suprojektuoti taip, kad būtų galima pakeisti atmintinę, galima pakeisti kietąjį diską, CD/DVD įrašymo įrenginį.	Kompiuteryje galima pakeisti atmintinę,

		kietąjį diską, CD/DVD įrašymo įrenginį
20.	Reikalavimai stebėjimo monitoriams:	Ernitec 49 colių 0070-24149
20.1.	ne mažiau 49 colių, ne mažiau 3840x2160 taškų LCD ar lygiavertės technologijos;	49 colių, 3840x2160 taškų LED technologijos;
20.2.	pritaikyti nuolatiniam darbui 24/7 režime.	pritaikyti nuolatiniam darbui 24/7 režime.
21.	Reikalavimai nuotolinei darbo vietai:	
21.1.	turi turėti ne mažesnę nei 15,6 colio matinį (Anti-Glare) ekraną (ne mažiau kaip 1920 x 1080 taškų);	15,6“ matinis (Anti-Glare (AG)) ekranas 1920x1080
21.2.	turi turėti ne mažesnę nei 512GB talpos NVMe M.2 SSD diską;	Turi 512GB talpos NVMe M.2 SSD diską
21.3.	komplektuojamas ne blogesne nei Windows 10/11 PRO (arba analogiška) 64-bit operacine sistema ir ne blogesniu kaip Microsoft Office „Office Home & Business“ paketu (su neriboto laiko licencija);	Komplektuojamas su Windows 11 PRO 64-bit ir MS Office „Home & Business“ paketu (neriboto laiko licencija)
21.4.	komplektuojamas ne mažesne kaip 16 GB operatyvine atmintimi;	Komplektuojamas su 16GB operatyvine atmintimi
21.5.	turi turėti šias jungtis: ne mažiau nei 1 vnt. Thunderbolt-4 ir/arba USB4 (arba lygiavertės technologijos) USB-C, 2 vnt. USB type-A, 1 vnt. HDMI, 1 Smart card reader, 1 vnt. RJ45;	Turi šias jungtis: 2vnt. Thunderbolt-4 , palaikančios USB4, USB-C; 2vnt. USB type-A; 1vnt. HDMI; 1vnt. Smart card reader; 1vnt. RJ45
21.6.	turi palaikyti Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0, GSM 4G LTE (arba naujesnius standartus);	Palaiko Wi-fi 6, Bluetooth 5.0, GSM 4G LTE
21.7.	turi turėti ne mažesnę nei 51 Wh integruotos baterijos talpą;	54Wh integruota baterija
21.8.	turi turėti ne didesnę nei 2 kg svorį;	Ne daugiau kaip 2kg.
21.9.	procesoriaus parametrai turi būti ne prastesni kaip PassMark – CPU Mark (Laptop & Portable CPU Performance) >=15000, rezultatai (siūdomi našumo indeksai) turi būti publikuojami puslapyje www.cpubenchmark.net ;	Procesoriaus Intel Core i5-1135U procesoriaus našumo parametras CPU Mark = 16575

		)
21.10.	turi būti komplektuojamas su Thunderbolt-4 ir/arba USB4 USB-C originalia to pačio gamintojo išplėtimo stotele (docking station), bevielėmis pele ir ausinėmis (ausinės su aktyvia triukšmo slopinimo funkcija ir mikrofonu) bei krepšiu.	Komplektuojamas su Thunderbolt-4, USB-C originalia to pačio gamintojo išplėtimo stotele (docking station) bevielėmis pele ir ausinėmis (ausinės su aktyvia triukšmo slopinimo funkcija ir mikrofonu) bei krepšiu
22.	Bendrieji reikalavimai komutatoriams:	
22.1.	turi būti valdomi, ne mažiau nei OSI 2 lygio;	Valdomi OSI 2 lygio
22.2.	turi palaikyti vieną iš industrinio standarto IEC62439 (arba lygiaverčio) žiedinę rezervavimo topologiją, kuri užtikrina tinklo atsistatymo laiką ne daugiau kaip per 50 ms;	palaiko ERPS (G.8032), žiedines rezervavimo topologijas, kurios užtikrina tinklo atsistatymo laiką ne daugiau kaip per 50 ms
22.3.	turi turėti nuotolinius valdymo būdus: HTTPS, SSH arba gamintojo nuotolinio valdymo programinę įrangą;	Turi nuotolinius valdymo būdus: HTTPS ir SSH
22.4.	turi palaikyti šiuos protokolus: VLAN, QoS, SNMP v3, Syslog, IGMP;	Palaiko VLAN, QoS, SNMP v3, Syslog, IGMP
22.5.	turi turėti vietinį valdymą per USB konsolę (CLI) arba turi būti pateiktas adapteris, kuris užtikrins kompiuterio prijungimą vietiniam valdymui per USB sąsają;	turi vietinį valdymą per CLI naudojant USB adapterį, turi valdymą per USB konsolę, kas užtikrins kompiuterio prijungimą vietiniam valdymui per USB sąsają
22.6.	komutatoriai ir naudojami SFP (optikos keitikliai) turi turėti būsenos parametrų stebėjimo funkciją DDM (Digital Diagnostics Monitoring) arba DOM (Digital Optical Monitoring) arba lygiavertę;	komutatoriai ir naudojami SFP (optikos keitikliai) turi būsenos parametrų stebėjimo

		funkciją DDM (Digital Diagnostics Monitoring)
22.7.	jei tinklo įranga tiekia maitinimą kitai įrangai (PoE), maitinimą tiekianti tinklo įranga turi būti valdoma (managed). Turi būti galimybė stebėti maitinamo įrenginio parametrus – srovę ir/arba galią. Turi būti galimybė nuotoliniu būdu įjungti ir išjungti maitinimą įrenginiams;	Komutatoriai tiekiantys maitinimą kitai įrangai (PoE) yra valdomi. Turi galimybę stebėti maitinamo įrenginio parametrus – srovę ir/arba galią. Turi galimybę nuotoliniu būdu įjungti ir išjungti maitinimą įrenginiams.
22.8.	turi palaikyti automatinį išsiregistravimą iš konfigūravimo aplinkos po nustatyto laiko;	Palaiko automatinį išsiregistravimą iš konfigūravimo aplinkos po nustatyto laiko
22.9.	turi turėti galimybę nustatyti minimalų naudojamų slaptažodžių sudėtingumą (reikalavimas gali būti užtikrinamas ir naudojant centralizuotą vartotojų autorizavimą) ir apsaugą nuo jų spėjimo (prisijungimo užblokavimas, suvedus kelis neteisingus slaptažodžius);	Reikalavimas užtikrinamas naudojant centralizuotą vartotojų autorizavimą
22.10.	turi turėti galimybę nustatyti IP adresų, galinčių prie jo jungtis ir keisti komutatoriaus konfigūraciją, sąrašą;	Turi galimybę nustatyti IP adresų, galinčių prie jo jungtis ir keisti komutatoriaus konfigūraciją, sąrašą
22.11.	turi būti galimybė šifruoti slaptažodžius, saugomus komutatoriaus konfigūracijos rinkmenoje;	Turi galimybę šifruoti slaptažodžius, saugomus komutatoriaus konfigūracijos rinkmenoje.
22.12.	turi būti apsauga nuo paketų antplūdžio (Broadcast storm);	Turi apsaugą nuo paketų antplūdžio (Broadcast storm)
22.13.	turi būti prievadų apsauga pagal MAC adresą;	Turi prievadų apsaugą pagal MAC adresą
22.14.	turi turėti nuotolines IP/MAC konfliktų, maitinimo gedimo, „link“ statuso ir tinklo žiedo kontrolės priemones;	turi nuotolines IP/MAC konfliktų, maitinimo gedimo, „link“ statuso ir tinklo žiedo kontrolės priemones;
22.15.	programinės įrangos palaikymas (programinės įrangos (firmware) atnaujinimas iki paskutinės versijos, saugumo atnaujinimai) turi galioti visą sistemos garantinį laikotarpį;	Programinės įrangos palaikymas ((firmware) atnaujinimas iki paskutinės versijos) galioja visą sistemos garantinį laikotarpį.

22.16.	turi turėti vidutinį laiką iki gedimo (MTBF) ne mažiau 230000 valandų.	– ne mažiau kaip 350197 MTBF Extreme X620 – 1003063 MTBF -510E-3GTXSFP-T – 725532 MTBF
22.17.	tinklo įrangos (komutatorių) gamintojas turi turėti kibernetinio standarto IEC 62443 ar/ir ISO/IEC 27001 atitikties sertifikatą	Tinklo įrangos (komutatorių) gamintojas turi kibernetinio standarto IEC 62443 ar/ir ISO/IEC 27001 atitikties sertifikatą
23.	Papildomi reikalavimai komutatoriams, montuojamiems lauko skyduose:	
23.1.	turi būti industrinio tipo, montuojami ant DIN bėgelio, pritaikyti dirbti lauko sąlygomis;	Industrinio tipo, montuojamas ant DIN bėgelio, pritaikytas dirbti lauko sąlygomis
23.2.	darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo – 35°C iki +45°C;	Darbinė temperatūra –40°C iki +75°C
23.3.	turi turėti du nepriklausomus (rezervuotus) elektros maitinimo įėjimus;	Turi du nepriklausomus (rezervuotus) elektros maitinimo įėjimus
23.4.	turi būti pasyvus aušinimas;	Turi pasyvų aušinimą
23.5.	turi turėti atsparumą vibracijoms, atitinkantį standartą EN60068-2-6:2008 arba lygiavertį;	Turi atsparumą vibracijoms, atitinkantį standartui EN60068-2-6
23.6.	turi atitikti elektromagnetinio suderinamumo minimalius IEC61000-6-2 standarto reikalavimus industrinėms aplinkoms pagal dalis IEC/EN61000-4-2,3,4,5,6 arba lygiavertį.	Atitinkam elektromagnetinio suderinamumo minimalius IEC61000-6-2 standarto reikalavimus industrinėms aplinkoms pagal dalis IEC/EN61000-4-2,3,4,5,6
24.	Papildomi reikalavimai komutatoriams, montuojamiems serverinėje:	
24.1.	turi būti pritaikyti montuoti į 19 colių komutacinę spintą;	Pritaikyti montuoti į 19 colių komutacinę spintą
24.2.	darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo +10°C iki +35°C;	darbinė temperatūra nuo +0°C iki +50°C;
24.3.	turi turėti du nepriklausomus maitinimo šaltinius.	Turi du nepriklausomus maitinimo šaltinius

25.	Techniniai reikalavimai tarnybinėms stotims:	
25.1.	turi turėti 2 (du) procesorius X86 architektūros (ne mažiau 14 fizinių branduolių kiekvienas), kurie turi palaikyti 64 bitų operacines sistemas;	turi 2 (du) procesorius X86 architektūros (16 fizinių branduolių kiekvienas), kurie palaiko 64 bitų operacines sistemas;
25.2.	procesoriaus našumo parametras ne mažesnis nei CPU Mark – 20000 ir turi būti skelbiamas http://www.cpubenchmark.net puslapyje;	Procesoriaus Intel Xeon Silver 4314 @ 2.40GHz procesoriaus našumo parametras CPU Mark 29346
25.3.	operatyvinė atmintis ne mažiau 128 GB ir ne prastesnė kaip DDR-4 2400MHz RDIMM arba lygiavertė;	Operatyvinė atmintis 128 GB DDR-4 3200MHz RDIMM
25.4.	diskiniai kaupikliai vidiniai arba pateikiami su išorine diskų talpykla. Ne mažiau 3.6 TB karšto keitimo 12Gb/s SAS HDD arba karšto keitimo SSD diskai naudojant RAID 10;	diskiniai kaupikliai vidiniai 3.84 TB karšto keitimo 24Gb/s SAS SSD diskai naudojant RAID 10;
25.5.	turi būti pateikti ne mažiau nei 2 rezerviniai diskai kiekvienai tarnybinei stočiai;	Bus pateikti 2 rezerviniai diskai kiekvienai tarnybinei stočiai
25.6.	vaizdo posistemė SVGA, ne mažiau 16MB RAM;	vaizdo posistemė SVGA, 16MB RAM
25.7.	tinklo adapteris integruotas ne mažiau kaip 4 jungčių 1000Base-TX, full duplex su WOL (Wake On Lan) ir PXE funkcijų palaikymu;	tinklo adapteris integruotas 4 jungčių 1000Base-TX, full duplex su WOL (Wake On Lan) ir PXE funkcijų palaikymu;
25.8.	turi turėti prievadus: VGA arba DisplayPort, 4xRJ45, 2xUSB, 1xRJ45 nuotoliniam tarnybinės stoties valdymui;	turi prievadus: VGA, 4xRJ45, 2xUSB, 1xRJ45 nuotoliniam tarnybinės stoties valdymui;
25.9.	konstrukcija turi būti ne didesnio nei 2U aukščio, optimizuota montavimui į standartinę 19 colių montažinę spintą, su visais montavimui reikalingais priedais;	konstrukcija 1U aukščio, optimizuota montavimui į standartinę 19 colių montažinę spintą, su visais montavimui reikalingais priedais;

25.10.	aušinimo sistema karšto keitimo („hot-plug“) tipo;	aušinimo sistema karšto keitimo („hot-plug“) tipo;
25.11.	maitinimo šaltiniai karšto keitimo („hot-plug“), ne mažiau 2 vnt., užtikrinančių visų instaliuotų komponentų galios poreikius;	maitinimo šaltiniai karšto keitimo („hot-plug“), 2 vnt., užtikrinantys visų instaliuotų komponentų galios poreikius;
25.12.	turi turėti darbinę temperatūrą ne blogiau kaip nuo +10 iki +35°C;	darbinė temperatūra nuo +10 iki +35°C;
25.13.	visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“, gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.	visa įranga gamykliškai nauja „brand new“
26.	Saugasienės reikalavimai:	
26.1.	turi turėti nuotolinius valdymo būdus: HTTPS, SSH arba gamintojo nuotolinio valdymo programinę įrangą;	turi nuotolinius valdymo būdus: HTTPS gamintojo nuotolinio valdymo programinę įrangą;
26.2.	turi palaikyti AES192, AES256 arba lygiaverčius IPsec kriptavimo algoritmus;	palaiko AES192, AES256 IPsec kriptavimo algoritmus;
26.3.	turi palaikyti SHA-1, SHA-256 arba lygiaverčius IPsec autentifikavimo algoritmus;	palaiko SHA-1, SHA-256 IPsec autentifikavimo algoritmus;
26.4.	turi turėti aukšto patikimumo funkciją (High Availability) ir palaikyti šiuos darbo režimus: „aktyvus/pasyvus“ (anglų k. - „active/passive“) ir „aktyvus/ aktyvus“ (anglų. k - „active/ active“);	turi aukšto patikimumo funkciją (High Availability) ir palaiko šiuos darbo režimus: „aktyvus/pasyvus“ (anglų k. - „active/passive“) ir „aktyvus/ aktyvus“ (anglų. k - „active/ active“);
26.5.	turi palaikyti įprastą (NAT) ir skaidrą (L2 transparent) darbo režimus;	palaiko įprastą (NAT) ir skaidrą (L2 transparent) darbo režimus;
26.6.	maršrutizavimas statinis ir dinaminis (RIP v1&v2, OSPF, BGP) (ar lygiavertis);	maršrutizavimas statinis ir dinaminis (RIP v1&v2, OSPF, BGP);
26.7.	monitoringo funkcijos: Syslog serverio palaikymas, SNMP v2c ir v3 protokolo palaikymas;	monitoringo funkcijos: Syslog serverio palaikymas, SNMP v2c ir v3 protokolo palaikymas;
26.8.	SSL VPN naudotojų skaičius vienu metu turi būti ne mažiau 180;	SSL VPN naudotojų skaičius daugiau nei 180;
26.9.	turi užtikrinti Ipsec VPN pralaidumą (512 baitų paketais) – ne mažiau kaip 6 Gbps;	užtikrina Ipsec VPN pralaidumą (512 baitų paketais) – 6 Gbps;

26.10.	turi užtikrinti įrenginio pralaidumą (512 baitų paketais) – ne mažiau kaip 9 Gbps;	užtikrina įrenginio pralaidumą (512 baitų paketais) – 9 Gbps;
26.11.	apsaugos nuo įsilaužimų (IPS) skenuojamo srauto pralaidumas turi būti ne mažiau 1,2Gbps;	apsaugos nuo įsilaužimų (IPS) skenuojamo srauto pralaidumas 1,2Gbps;
26.12.	turi turėti srauto ribojimo pagal taisykles, IP adresus, aplikacijas galimybę;	turi srauto ribojimą pagal taisykles, IP adresus, aplikacijas galimybę;
26.13.	turi būti galimybė uždrausti/ blokuoti tam tikrus servisus ir aplikacijas (anglų k. - Application Control);	yra galimybė uždrausti/ blokuoti tam tikrus servisus ir aplikacijas (anglų k. - Application Control);
26.14.	turi būti suderinamumas su LDAP, RADIUS, TACACS+, Microsoft Active Directory;	yra suderinamumas su LDAP, RADIUS, TACACS+, Microsoft Active Directory;
26.15.	privalo būti galimybė padalinti/sukonfigūruoti į ne mažiau kaip 5 virtualius įrenginius;	yra galimybė padalinti/sukonfigūruoti į 5 virtualius įrenginius;
26.16.	tinklo sąsajų skaičius, ne mažiau kaip 2 x 10/100/1000 WAN port, 1 x 10/100/1000 DMZ port, ne mažiau kaip 5 x 10/100/1000 LAN;	tinklo sąsajų skaičius 2 x 10/100/1000 WAN port, 1 x 10/100/1000 DMZ port, 5 x 10/100/1000 LAN;
26.17.	turi turėti darbinę temperatūrą ne blogiau kaip nuo +10 iki +35°C;	Darbinė temperatūra nuo +0 iki +40 °C
26.18.	programinės įrangos palaikymas (programinės įrangos (firmware) atnaujinimas iki paskutinės versijos, saugumo atnaujinimai) turi galioti visą sistemos garantinį laikotarpį. Sistemos pridavimo metu turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad gamintojo palaikymas yra įsigytas 3 metams.	programinės įrangos palaikymas (programinės įrangos (firmware) atnaujinimas iki paskutinės versijos, saugumo atnaujinimai) galioja visą sistemos garantinį laikotarpį.
27.	Elektros tiekimo ir rezervinio maitinimo (generatorių) bei nepertraukiamo maitinimo (UPS) užtikrinimo įranga.	
27.1.	generatorių telemetriniai duomenys (veikimas, kuro kiekis, akumuliatoriaus būseną) turi būti perduodami į valdymo centrą ir atvaizduojami grafiškai;	generatorių telemetriniai duomenys (veikimas, kuro kiekis, akumuliatoriaus būseną) bus perduodami į valdymo centrą ir atvaizduojami grafiškai;
27.2.	nutrūkus elektros tiekimui iš elektros tinklų, sistemoje suprojektuoti generatoriai turi būti automatiškai paleidžiami ir nuolat 24/7 režimu tiekti pakankamą elektros energijos kiekį stabiliam sistemos darbui;	nutrūkus elektros tiekimui iš elektros tinklų, sistemoje suprojektuoti generatoriai bus

		automatiškai paleidžiami ir nuolat 24/7 režimu tiekis pakankamą elektros energijos kiekį stabiliam sistemos darbui;
27.3.	turi būti numatyta galimybė paleisti generatorius iš valdymo centro operatoriaus darbo vietos rankiniu režimu;	Bus numatyta galimybė paleisti generatorius iš valdymo centro operatoriaus darbo vietos rankiniu režimu;
27.4.	generatoriaus kuro talpa privalo užtikrinti generatorių darbą ne mažiau kaip 24 val. be kuro papildymo;	generatoriaus kuro talpa užtikrins generatorių darbą ne mažiau kaip 24 val. be kuro papildymo;
27.5.	generatorių vedinimo ir kitos technologinės angos turi būti apsaugotos nuo graužikų, įrengiant nerūdijančio plieno tinklo (akutės dydis ne daugiau nei 6 mm x 6 mm) apsaugą;	generatorių vedinimo ir kitos technologinės angos bus apsaugotos nuo graužikų, įrengiant nerūdijančio plieno tinklo (akutės dydis ne daugiau nei 6 mm x 6 mm) apsaugą;
27.6.	UPS turi užtikrinti elektros energijos tiekimo palaikymą sistemoje iki generatorių paleidimo, bet ne mažiau kaip 1 valandą.	UPS užtikrins elektros energijos tiekimo palaikymą sistemoje iki generatorių paleidimo, ne mažiau kaip 1 valandą.
28.	Vaizdo telefonspynė su elektrine sklende (komplektas)	
28.1.	Techniniai reikalavimai video IP telefonspynei:	(
28.1.1.	Turi turėti modulinę plečiamą struktūrą ir funkcionalumą kaip 2N IP Verso arba lygiavertį;	Turi modulinę plečiamą struktūrą ir funkcionalumą kaip 2N IP Verso
28.1.2.	Turi palaikyti SIP protokolą ir gebėti komunikuoti su VoIP telefonais ir SIP/PBX telefonų stotimis be papildomo serverio;	Palaiko SIP protokolą ir geba komunikuoti su VoIP telefonais ir SIP/PBX telefonų stotimis be papildomo serverio
28.1.3.	Turi būti galimybė atlikti konfigūravimą WEB naršyklės pagalba;	Turi galimybę atlikti konfigūravimą WEB naršyklės pagalba
28.1.4.	Turi būti galimybė atnaujinti programinę įrangą per tinklą;	Programinė įrangos atnaujintas per TFTP/HTTP

28.1.5.	Komplektuojama su rėmeliu, pritaikytu dviejų modulių įdiegimui (antro modulio vieta uždengta tuščia panele);	Komplektuojama su rėmeliu, pritaikytu dviejų modulių įdiegimui
28.1.6.	turi atitikti IP 54 arba lygiaverčio atsparumo standarto reikalavimus;	Atsparumo klasė IP 54
28.1.7.	turi turėti darbinę temperatūrą ne siauresnėse ribose kaip nuo -30°C iki +45°C;	darbinė temperatūrą nuo -40°C iki +60°C;
28.1.8.	turi turėti apsaugos klasę nuo išorinių fizinių poveikių (smūgių) ne mažesnė kaip IK 08 arba lygiavertę;	Apsaugos klasė nuo išorinių fizinių poveikių IK08
28.1.9.	Komplektuojama su pagrindinio bloko su vaizdo kamera modulių:	
	Turėti vieną, apšviečiamą iškvietimo/skambinimo mygtuką;	Turi vieną, apšviečiamą iškvietimo/skambinimo mygtuką
	Turi turėti IR pašvietimą;	Turi IR pašvietimą
	Kameros skiriamoji geba nemažiau kaip 1280x960 pikselių;	Skiriamoji geba 1280x960 pikselių
	Kameros matymo kampai nemažesni kaip: horizontalus 120°, vertikalus 90°	Kameros matymo kampai: horizontalus 128°, vertikalus 95°
	Vaizdo suspaudimas neblogesnis kaip H.264 ir M-JPEG;	Vaizdo suspaudimas H.264 ir M-JPEG
	Tiesioginis transliavimas ir vaizdo perdavimas naudojant H.264 ir MJPEG;	Tiesioginis transliavimas ir vaizdo perdavimas H.264, MPEG-4, M-JPEG
	Naktinis režimas suderintas su integruotu IR apšvietimu;	Naktinis režimas suderintas su integruotu IR apšvietimu
	Turi turėti dvipusį audio kanalą: vidinį integruotą mikrofoną ir 2W garsiakalbį;	Turi integruotą mikrofoną ir 2W garsiakalbį
	Turi palaikyti garso kodavimą G.711, G.722, G.729;	Garso kodavimas G.711, G.722, G.729,
	Turi palaikyti Onvif standartą arba lygiavertį;	Palaiko ONVIF standartą
	Turi turėti maitinimą 12 V nuolatinės srovės (DC), arba per duomenų kabelį (PoE);	12 VDC arba per duomenų kabelį (PoE)
	Turi turėti RJ45 prievadą 10/100BASE-TX;	Prievadas 10/100BASE-TX with Auto-MDIX, RJ-45
	Turi palaikyti protokolus: SIP2.0, DHCP, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog;	Palaikomi protokolai: SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP,

		RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
	Turi turėti galimybę valdyti durų elektromagnetą iki 30 V/1A AC/DC	Turi galimybę valdyti durų elektromagnetą iki 30 V/1A AC/DC
28.2.	Techniniai reikalavimai video IP telefonui:	
28.2.1.	Turi būti suderinamas su video IP telefonspyne ir turėti funkcionalumą kaip GXV3370IP arba lygiavertį;	suderinamas su video IP telefonspyne ir turi funkcionalumą kaip GXV3370IP;
28.2.2.	Turi atitikti protokolus/standartus: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS, DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP;	Atitinka protokolus/standartus: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS, DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP;
28.2.3.	Turi palaikyti garso kodavimą G.711, G.722, G.729;	Palaiko garso kodavimą G.711, G.722, G.729
28.2.4.	Turėti neprastesnį kaip 7 colių (1024x600) sensorinį ekraną;	7 colių (1024x600) sensorinis ekranas;
28.2.5.	Turi palaikyti vaizdo kompresiją H.264 arba lygiavertę;	palaiko vaizdo kompresiją H.264;
28.2.6.	Turėti du prievadus RJ45, 10/100/1000 Mbps;	Turi du prievadus RJ45, 10/100/1000 Mbps;
28.2.7.	Operacinė sistema Android arba analogiška;	Operacinė sistema Android;
28.2.8.	Turi turėti maitinimą 12 V nuolatinės srovės (DC), arba per duomenų kabelį (PoE);	Turi maitinimą 12 V nuolatinės srovės (DC), arba per duomenų kabelį (PoE);
28.2.9.	Turi turėti darbinę temperatūrą ne siauresnėse ribose kaip nuo 0°C iki +40°C;	darbinė temperatūra nuo 0°C iki +40°C;
28.2.10.	Turi būti galimybė atnaujinti programinę įrangą per tinklą;	Turi galimybę atnaujinti programinę įrangą per tinklą;
28.2.11.	Turi atitikti elektromagnetinio suderinamumo EC 61000-3-2 ir EN 61000-3-3 standarto arba lygiavertio reikalavimams;	Atitinka elektromagnetinio suderinamumo EC 61000-3-2 ir EN 61000-3-3 standarto reikalavimams;

28.3.	Techniniai reikalavimai durų elektromagnetiniam užraktui:	
28.3.1.	Veikimo principas – elektromagnetinis;	Elektromagnetinis
28.3.2.	Turi išlaikyti nemažiau kaip 350kg;	Iki 545kg.
28.3.3.	Turi turėti maitinimą 12/24 V nuolatinės srovės (DC);	Nuo 12 iki 24 V DC
28.3.4.	Turi atitikti IP 65 arba lygiavėčio atsparumo standarto reikalavimus;	IP67
28.4.	Techniniai reikalavimai durų pritraukėjui:	
28.4.1.	Skirtas vidaus ir lauko durims iki 80 kg. svorio;	Skirtas vidaus ir lauko durims iki 80kg. Svorio.
28.4.2.	Reguliuojamas maksimalus atidarymo kampas iki 180°;	Reguliuojamas maksimalaus atidarymo kampas iki 180°
28.4.3.	Reguliuojama uždarymo jėga, uždarymo greitis, priešvėjinis pristabdymas ir galinio pritraukimo greitis;	Reguliuojama uždarymo jėga, uždarymo greitis, priešvėjinis pristabdymas ir galinio pritraukimo greitis
28.4.4.	Pritaikytas į dešinę ir į kairę atidaromoms durims;	Pritaikytas į dešinę ir į kairę atidaromoms durims
28.4.5.	Turi turėti darbinę temperatūrą ne siauresnėse ribose kaip nuo –30°C iki +40°C;	darbinė temperatūra nuo –35°C iki +45°C
28.4.6.	Turi atitikti EN1154 arba lygiavėčio standarto reikalavimus.	Atitinka EN1154 standarto reikalavimus

6. PRIDEDAMI DOKUMENTAI IR INFORMACIJA APIE KONFIDENCIALUMĄ

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

Eil. Nr.	Dokumentas	Lapų skaičius	Ar dokumente yra konfidencialios informacijos? (Taip / Ne)	Paaškinimas, kokia konkreti informacija dokumente yra konfidenciali ir kodėl
1	2	3	4	5
1.	Jungtinės veiklos sutarties kopija (jei pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė)	-	-	-
2.	Įgaliojimo ar kito dokumento, suteikiančio teisę pateikti ir (ar) pasirašyti pasiūlymą bei kitus dokumentus, kopija (jeigu pasiūlymą pateikia ir ar dokumentus pasirašo ne tiekėjas, ūkio subjektų grupės dalyvių, subteikėjų ar ūkio subjektų, kurių pajėgumais tiekėjas remiasi, vadovas)	-	-	-
3.	Jeigu tiekėjas pasitelkia ūkio subjektus – įrodymai, kad šie ištekliai bus prieinami per visą sutartinių įsipareigojimų vykdymo laikotarpį	-	-	-

4.	Pasirašytas EBVPD (Pirkimo sąlygų 4 priedas „EBVPD“ (XML ir PDF formatais). *Atskirą EBVPD pildo: 1) tiekėjas; 2) kiekvienas tiekėjų grupės narys (jeigu pasiūlymą teikia tiekėjų grupė); kiekvienas ūkio subjektas, kurio pajėgumais remiasi tiekėjas pagal VPI 49 str. (jei yra).	14 psl.	Ne	-
5.	Techninė specifikacija, užpildyta pagal specialiųjų pirkimo sąlygų 2 priedą	-	Taip	LR CK 1.116 str.
6.	Siūlomo pirkimo objekto aprašymas ir dokumentai atsižvelgiant į Pirkimo sąlygų 2 priede „Techninė specifikacija“ numatytus reikalavimus. <i>Techninius pasiūlymo aspektus pagrindžiantys dokumentai ir informacija (techninė dokumentacija, nuorodos į prekės gamintojo internetinius puslapius), jei tokie bus reikalaujami, gali būti pateikti užsienio kalba (anglų), tačiau perkančioji organizacija (iškilus neaiškumams, dviprasmybėms, ginčams ar pan.) pasilieka sau teisę pareikalausti vertimo į lietuvių kalbą.</i>	-	Taip	LR CK 1.116 str.

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;
- pasiūlymas galioja pirkimo sąlygų 2 skyriuje „Terminai“ atitinkamame punkte nurodytą terminą.

Generalinis direktorius

Vytenis Pinaitis