

**PUŠKŲ PASIENIO UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO
SISTEMOS PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIS**

2021 m. *gruodžio* 14 d. Nr. *21-16-791*
Vilnius

Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos (toliau – VSAT, Pirkėjas), atstovaujama VSAT vado pavaduotojo Vido Mačiūčio, veikiančio pagal tarnybos nuostatus, patvirtinus Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2001 m. vasario 22 d. nutarimu Nr. 194 „Dėl Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos nuostatų patvirtinimo“, ir tarnybos vado 2020 m. vasario 24 d. įsakymo Nr. 4-90 „Dėl Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos struktūrinių padalinių veiklos organizavimo“ 3.1.4 papunktį, ir UAB „Euroelektronika“ (toliau – Tiekėjas), atstovaujama direktoriaus Tomo Vaičiūkyno, veikiančio pagal bendrovės įstatus, kartu sutartyje vadinamos šalimis, sudarė šią sutartį (toliau – sutartis):

**I SKYRIUS
SUTARTIES OBJEKTAS**

1.1. Sutarties objektas yra Vilniaus pasienio rinktinės Puškų pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos (toliau – sistema, Prekė) projektavimas, įsigijimas ir įdiegimas. Naudotis sistema turi būti išmokyti ir parengti mokytis kitus VSAT darbuotojus ne mažiau kaip 10 užkardos operatorių. Administruoti sistemą turi būti apmokyti ir parengti mokytis kitus 6 VSAT specialistai.

1. Puškų pasienio užkardos (toliau – užkarda) dislokacijos vieta – Pūškų k., Rimšės sen., Ignalinos r. sav.

Valstybės sienos ruožo, kuriame sistema turi būti įdiegta, ilgis apie Valstybės sienos ilgis apie 53,98 km.

Prekių techninė specifikacija pateikiama Sutarties priede Nr. 1.

1.2. Tiekėjas įsipareigoja perduoti Pirkėjui nuosavybės teise Sutarties 1.1 papunktyje nurodytas Prekes, o Pirkėjas įsipareigoja priimti tvarkingas ir kokybiškas Prekes ir sumokėti Tiekėjui Sutarties kainą Sutartyje numatytomis sąlygomis ir terminais.

1.3. Atsiradus nenumatytoms, nuo šalių valios nepriklausančioms aplinkybėms (*pavyzdžiui, Prekės tapo nebegaminamos ar Prekės negalima įsigyti rinkoje*), kurių šalys negalėjo numatyti pasirašydamos Sutartį, Tiekėjas negali pristatyti Sutarties 1.1 papunktyje nurodyto modelio Prekės, Pirkėjui raštu išreiškus sutikimą, nekeičiant Tiekėjo pasiūlyme nurodytos Prekės kainos, Tiekėjas gali pristatyti kito modelio, Sutarties priede Nr. 1 „Techninė specifikacija“ įtvirtintus reikalavimus atitinkančią ir ne blogesnią nei pasiūlyme nurodytoji techninių charakteristikų Prekę.

Pirkėjas, esant poreikiui, gali įsigyti papildomų su pirkimo objektu susijusių prekių ir (ar) paslaugų neviršijant 10 procentų sutarties vertės. Pirkėjas gali atsisakyti įsigyti dalį prekių, jei parengus techninį projektą paaiškėja, kad jos yra perteklinės ir nereikalingos projekto įgyvendinimui, prekių vertė išskaičiuojama iš sutarties kainos. Sutarties vykdymo metu taikoma fiksuota kaina su peržiūra.

1.4. Bendro viešųjų pirkimų žodyno (BVPŽ) kodas – 35125000-6 (Stebėjimo sistema), papildomi kodai: – 45000000-7 (Statybos darbai), 79632000-3 (Personalo mokymo paslaugos).

**II SKYRIUS
SUTARTIES GALIOJIMAS, VYKDYMO TERMINAI**

2.1. Sistemos įrengimo terminai:

2.1.1. Tiekėjas Pirkėjui per 1 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos pateikia suderintą su Pirkėju darbų grafiką (toliau – grafikas), kuriame nurodoma darbų/prekių atlikimo/pristatymo terminai reikalingi sistemos įdiegimui/pridavimui.

2.1.2. Sistema turi būti suprojektuota ir suderinta su Pirkėjo įgaliotais darbuotojais ne vėliau kaip per 4 mėn., nuo Sutarties įsigaliojimo dienos;

2.1.3. Sistema turi veikti ir būti priduota Pirkėjui, sudarytai priėmimo – perdavimo komisijai bei apmokyti Pirkėjo darbuotojai per 12 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos, bet ne vėliau, kaip iki 2024 m. lapkričio 30 d. (įskaitant terminus skirtus sistemos priėmimui ir baigiamojo protokolo surašymui).

2.2. Numatytas tiekėjo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo terminas gali būti pratęstas iki 2024 m. lapkričio 30 d., neskyrus finansavimo arba dėl nepalankių gamtinių sąlygų, nenugalimos jėgos.

2.3. Pasirašius priėmimo - perdavimo aktą, sistemos garantijos metu (bet ne trumpiau kaip 36 mėn.) galioja sutarties nuostatos, susijusios su Tiekėjo įsipareigojimais dėl sistemos garantijos .

III SKYRIUS SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA

3.1. Perkama ši Sistema (prekės):

Pagrindinis 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	651 kompl.	993,26	646612,26
2.	IR apšvietimo prožektorius	651 vnt.	146,15	95143,65
3.	Patalpose įrengiama vaizdo kamera	15 vnt.	662,90	9943,50
4.	Stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (stacionarus termovizorius ir stacionari vaizdo kamera)	11 kompl.	5836,52	64201,72
5.	Valdomas optoelektroninės įrangos komplektas (termovizorius, vaizdo kamera ir pozicionavimo mechanizmas) A variantas	2 kompl.	38960,13	77920,26
6.	Valdomas optoelektroninės įrangos komplektas (termovizorius, vaizdo kamera ir pozicionavimo mechanizmas) B variantas	5 kompl.	102524,76	512623,80
7.	Kupolinė valdoma vaizdo kamera	20 kompl.	5068,58	101371,60
8.	Vaizdo įrašymo įranga	1 kompl.	95450,11	95450,11
9.	Vaizdo valdymo sistemos programinė įranga	1 kompl.	126072,70	126072,70
10.	Sensorinis optinis detekcinis kabelis su valdymo įranga	2 kompl.	166559,50	333119,00
11.	Sensorinio optinio detekcinio kabelio kalibravimas garantijos galiojimo metu	6 kompl.	6520,00	39120,00
12.	Radiolokacinė įranga	4 kompl.	229732,50	918930,00
13.	Sensorinis (mikrofoninis) detekcinis kabelis su kontrolieriu	1 kompl.	34937,90	34937,90
14.	Mobili vaizdo fiksavimo kamera (MMS)	20 kompl.	291,86	5837,20
15.	Valdymo centro operatoriaus darbo vieta (kompiuteris, du 27“ monitoriai)	4 kompl.	2337,80	9351,20

16.	Valdymo centro stebėjimo monitorius ($\geq 49''$)	7 vnt.	826,38	5784,66
17.	Kamerų valdymo klaviatūra	3 vnt.	486,19	1458,57
18.	Oro kondicionavimo sistema (valdymo centras)	1 kompl.	2786,69	2786,69
19.	Oro kondicionavimo sistema (serverinė)	1 kompl.	5605,50	5605,50
20.	Nuotolinė darbo vieta	4 kompl.	1731,97	6927,88
21.	Centrinis (stuburinis) tinklo komutatorius	2 kompl.	5979,24	11958,48
22.	Komutatorius	1 kompl.	113870,17	113870,17
23.	Radiorelinė įranga	1 kompl.	10510,42	10510,42
24.	Duomenų perdavimo komunikacijos	1 kompl.	386009,69	386009,69
25.	Tarnybinė stotis	4 kompl.	7291,32	29165,28
26.	Saugasienė (Firewall)	1 vnt.	990,25	990,25
27.	GIS programinė įranga	1 kompl.	6041,67	6041,67
28.	Kita programinė įranga (licencijos)	1 kompl.	32812,50	32812,50
29.	Generatorius	1 kompl.	89283,61	89283,61
30.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis	1 kompl.	52593,17	52593,17
31.	Elektros maitinimo komunikacijos	1 kompl.	596917,18	596917,18
32.	Žaibo iškroviklis	250 vnt.	22,89	5722,50
33.	Metalinis cinkuotas stiebas 5,2 m	554 kompl.	515,96	285841,84
34.	Metalinis cinkuotas stiebas 6 m	9 kompl.	605,01	5445,09
35.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m	1 kompl.	6559,90	6559,90
36.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 8 m	6 kompl.	12296,88	73781,28
37.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 10 m	1 kompl.	22947,92	22947,92
38.	Bokštas 24 m	1 kompl.	49821,18	49821,18
39.	Bokštas 27 m	1 kompl.	49821,18	49821,18
40.	Esamo bokšto (X: 6166469, Y: 664397, LKS) demontavimo, įrangos perkėlimo darbai	1 kompl.	12500,00	12500,00
41.	Bokštas 29 m su konteineriu	1 kompl.	56217,01	56217,01
42.	Vaizdo telefonspynė su elektrine sklende	1 kompl.	2343,38	2343,38
43.	Sistemos įrengimo darbai	1 kompl.	58964,74	58964,74
44.	Valdymo centro remonto darbai	1 kompl.	18510,25	18510,25
45.	Operatorių apmokymas	10 asm.	43,47	434,70
46.	Administratorių apmokymas	6 asm.	72,45	434,70
Bendra pasiūlymo kaina * (be PVM)				5072696,29
PVM (21%) ** suma:				1065266,22
Bendra pasiūlymo kaina* (su PVM)				6137962,51

Bendra pasiūlymo kaina* Eur be PVM – 5072696,29	Kaina žodžiais: penki milijonai septyniasdešimt du tūkstančiai šeši šimtai devyniasdešimt šeši Eur 29 ct
PVM (21%) ** suma Eur – 1065266,22	Suma žodžiais: vienas milijonas šešiasdešimt penki tūkstančiai du šimtai šešiasdešimt šeši Eur 22 ct
Bendra pasiūlymo kaina* Eur su PVM – 6137962,51	Kaina žodžiais: šeši milijonai vienas šimtas trisdešimt septyni tūkstančiai devyni šimtai šešiasdešimt du Eur 51 ct

Papildomas paketas

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas (nurodomas prekių gamintojo ir modelio)	Kiekis, mato vnt.	Vieneto kaina	Suma (be PVM)*
-------------	---	----------------------	------------------	-------------------

	pavadinimas)		(be PVM) Eur	Eur
1	2	3	4	5
1.	Tilteliai ir kiti inžineriniai įrenginiai (Techninių specifikacijų 2 priedas)			
1.1	Darbai, nurodyti VSŽ Nr.1796 – VSŽ Nr.1797 atkarpoje	1 kompl.	107132,14	107132,14
1.2	Darbai, nurodyti VSŽ Nr. 1793 – VSŽ Nr. 1794 atkarpoje	1 kompl.	59517,86	59517,86
1.3	Darbai, nurodyti VSŽ Nr. 1789 – VSŽ Nr. 1790 atkarpoje	1 kompl.	279928,37	279928,37
1.4	Darbai, nurodyti VSŽ Nr. 1769-6 – VSŽ Nr. 1770 atkarpoje	1 kompl.	47701,86	47701,86
1.5	Darbai, nurodyti VSŽ Nr. 1767 – VSŽ Nr. 1769 atkarpoje	1 kompl.	511893,53	511893,53
1.6	Darbai, nurodyti VSŽ Nr. 1765 – VSŽ Nr. 1766 atkarpoje	1 kompl.	324748,67	324748,67
1.7	Darbai, nurodyti prie VSŽ Nr. 1764	1 kompl.	14229,23	14229,23
1.8	Darbai, nurodyti VSŽ Nr. 1756 – VSŽ Nr. 1757 atkarpoje	1 kompl.	81624,49	81624,49
1.9	Darbai, nurodyti VSŽ Nr. 1722 – VSŽ Nr. 1723 atkarpoje	1 kompl.	160684,44	160684,44
1.10	Darbai, nurodyti VSŽ Nr. 1721 – VSŽ Nr. 1722 atkarpoje	1 kompl.	107122,96	107122,96
2.	Sensorinio (mikrofoninio) detekcinio kabelio su kontroleriais įrengimas nuo VSŽ 1789 iki VSŽ „Liudvinavas“	1 kompl.	59098,85	59098,85
3.	Atraminio punkto prie VSŽ 1719 elektrifikavimas	1 kompl.	675,32	675,32
4.	Kupolinė valdoma vaizdo kamera	15 kompl.	3759,71	56395,65
5.	Metalinis cinkuotas stiebas 6 m	15 kompl.	227,04	3405,60
6.	Saugasienė (Firewall)	2 vnt.	445,10	890,20
7.	Metalinis cinkuotas stiebas 5,2 m	100 kompl.	226,90	22690,00
8.	Stacionari vaizdo kamera su objektyvu ir apsauginiu gaubtu	100 kompl.	605,91	60591,00
9.	IR apšvietimo prožektorius	100 vnt.	92,69	9269,00
10.	Stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (stacionarus termovizorius ir stacionari vaizdo kamera) 65 mm	2 kompl.	5752,31	11504,62
11.	Stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (stacionarus termovizorius ir stacionari vaizdo kamera) 35 mm	2 kompl.	4668,63	9337,26
12.	Valdomas optoelektroninės įrangos komplektas (termovizorius, vaizdo kamera ir pozicionavimo mechanizmas) B variantas	1 kompl.	99224,22	99224,22
13.	Valdymo centro operatoriaus darbo vieta (kompiuteris, du 27“ monitoriai)	4 kompl.	2023,97	8095,88
14.	Nuotolinė darbo vieta	4 kompl.	1696,62	6786,48
15.	Optinio detekcinio kabelio valdymo galinės įrangos komplektas/kontroleris (be	1 kompl.	108644,08	108644,08

irengimo darbų)			
Bendra pasiūlymo kaina * (be PVM)			2151191,71
PVM (21%) ** suma:			451750,26
Bendra pasiūlymo kaina* (su PVM)			2602941,97

Bendra pasiūlymo kaina* Eur be PVM – 2151191,71	Kaina žodžiais: du milijonai vienas šimtas penkiasdešimt vienas tūkstantis vienas šimtas devyniasdešimt vienas Eur 71 ct
PVM (21%) ** suma Eur – 451750,26	Suma žodžiais: keturi šimtai penkiasdešimt vienas tūkstantis septyni šimtai penkiasdešimt Eur 26 ct
Bendra pasiūlymo kaina* Eur su PVM – 2602941,97	Kaina žodžiais: du milijonai šeši šimtai du tūkstančiai devyni šimtai keturiasdešimt vienas Eur 97 ct

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

Į šią kainą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai.

Pastabos:

1) * kainos 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.

3.2. Bendra sutarties kaina:

Bendra kaina Eur be PVM – 7223888,00	Kaina žodžiais: septyni milijonai du šimtai dvidešimt trys tūkstančiai aštuoni šimtai aštuoniasdešimt aštuoni Eur 00 ct
PVM (21%) suma Eur – 1517016,48	Suma žodžiais: vienas milijonas penki šimtai septyniolika tūkstančių šešiolika Eur 48 ct
Bendra kaina Eur su PVM – 8740904,48	Kaina žodžiais: aštuoni milijonai septyni šimtai keturiasdešimt tūkstančių devyni šimtai keturi Eur 48 ct

Į sutarties kainą įskaičiuoti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos, apimančios viską, ko reikia visiškam ir tinkamam sutarties įvykdymui įskaitant ir prekių garantiją ir garantijos metu atliekamą garantinį aptarnavimą bei Pirkėjo darbuotojų apmokymą dirbti su sistema.

Su Teikėju atsiskaitoma per 30 (trisdešimt) dienų nuo Paslaugų priėmimo–perdavimo aktų pasirašymo ir PVM sąskaitų-faktūrų pateikimo dienos.

Sumokama į tiekėjo atsiskaitomąją sąskaitą, nurodytą šios sutarties XVIII skyriuje.

3.4. Mokėjimas vykdomas euraiš tokia tvarka:

3.4.1. Suderinus darbų grafiką su Pirkėjo įgaliotais darbuotojais per 3 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos Tiekėjui gali būti mokamas 30 proc. bendros sutarties kainos avansas:

Avansinis mokėjimas negali būti didesnis nei 30 (trisdešimt) procentų Sutarties 3.2. papunktyje nurodytos Sutarties kainos su PVM. Tuo atveju, jei kaip numatyta Sutarties 3.8. punkte, PVM į valstybės biudžetą sumoka Pirkėjas, avansinis mokėjimas negali būti didesnis nei 30 (trisdešimt) procentų nuo Sutarties kainos be PVM. Avansas išmokamas per 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų po to kai Tiekėjas pateikia Pirkėjui sąskaitą faktūrą arba PVM sąskaitą faktūrą avansiniam mokėjimui ir avansinio mokėjimo grąžinimo banko garantiją arba draudimo bendrovės laidavimo raštą visai avanso sumai.

Mokėjimo dydis	Pateikiami dokumentai	Suma Eur		
Išankstinis mokėjimas (avansas)				
Ne daugiau 30 % bendros Sutarties su PVM kainos	Avansinio mokėjimo garantija ir sąskaita faktūra / PVM sąskaita faktūra avansiniam mokėjimui –	Suma be PVM	PVM {21%} suma	Suma su PVM
	Mokėtina suma:	2167166,40	455104,94	2622271,34

3.4.2. Tarpiniai mokėjimai (už atliktus darbus bei pristatytas prekes.) pagal faktą, bet ne daugiau kaip 3 kartus per **prekių pristatymo ar paslaugų suteikimo** nustatytą terminą.

3.4.3. Galutinis mokėjimas atliekamas po sistemos pridavimo, sutarties šalims pasirašius priėmimo-perdavimo aktą ir pateikus PVM sąskaitą faktūrą.

3.5. Pasikeitus pridėtinės vertės mokesčio dydžiui, Sutartyje numatyti įkainiai (be PVM) nesikeičia, o Sutarties kaina yra perskaičiuojama. Perskaičiuojama tik ta pirkimo sutarties vertės dalis, kuri turi būti apmokėta po datos nuo kurios įsigalioja naujas PVM tarifas.

Kaina perskaičiuojama vadovaujantis šia formule:

$$S_N = A + (PR_1 \times Q_1 + PR_2 \times Q_2 + \dots + PR_n \times Q_n)$$

$$PR_N = P \times \left(1 + \frac{T_N}{100}\right)$$

S_N - perskaičiuota bendra Sutarties kaina (su PVM)

A - pristatytų Prekių / Paslaugų kaina (su PVM) iki perskaičiavimo

PR_N - naujas Prekės / Paslaugos įkainis su PVM;

Q - nepristatytų Prekių / Paslaugų kiekis;

P - Prekės / Paslaugos įkainis be PVM;

T_N - naujas PVM tarifas (procentais)

Numatytas kainos perskaičiavimas įforminamas šalių rašytiniu susitarimu, kuris tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

3.6. Sutarties kaina pasikeitus kitiems mokesčiams, išskyrus PVM, nebus perskaičiuojama.

3.7. Sutarties kaina apima visas Tiekėjo išlaidas, susijusias su Sutartyje numatytų įsipareigojimų vykdymu (pvz., transportavimo, pakavimo, krovimo, tranzito, tikrinimo, draudimo, pristatytų Prekių surinkimo vietoje ir (arba) paleidimo ir (arba) garantiją ir garantijos metu atliekamą garantinio aptarnavimo išlaidas; aprūpinimo įrankiais, reikalingais pristatytų Prekių surinkimui ir (arba) garantijos metu atliekamam garantinio aptarnavimo išlaidas; naudojimo ir priežiūros instrukcijų, numatytų techninėse specifikacijose, pateikimo išlaidas; Prekių garantijos metu atliekamam garantinio aptarnavimo išlaidas; numatomas Sutartyje nurodytam laikotarpiui; Pirkėjo darbuotojų mokymo, jei tai nustatyta Sutartyje, išlaidas, sąskaitų pateikimo per E-sąskaita sistema išlaidas, taip pat viešinimo išlaidas).

3.8. Tuo atveju, kai mokesčius reguliuojančių įstatymų ir jų įgyvendinamųjų teisės aktų nustatyta tvarka Pirkėjas pats turi sumokėti pridėtinės vertės mokestį į valstybės biudžetą už įsigytą pirkimo objektą, į pasiūlymo kainą įskaitytas šis mokestis sudarant šią Sutartį išskaičiuojamas.

IV SKYRIUS SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS

4.1. Sutarties įvykdymo užtikrinimas:

Prievolių įvykdymo užtikrinimo būdai	Prievolių įvykdymo užtikrinimo pateikimo terminas	Prievolių įvykdymo užtikrinimo vertė	Prievolių įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminas
Avansinio mokėjimo banko garantija, kredito unijos arba draudimo bendrovės	Kartu su sąskaita faktūra / PVM sąskaita faktūra avansiniam	Visai avansinio mokėjimo sumai.	Įsigalioja banko garantijos, kredito unijos / draudimo bendrovės laidavimo išdavimo dieną arba joje nurodytą vėlesnę dieną ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.

laidavimo raštas	mokėjimui		
Sutarties įvykdymo užtikrinimas (Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko arba draudimo bendrovės laidavimo raštas ar kredito unijos garantija).	per 5 (penkias) darbo dienas nuo sutarties pasirašymo	1 proc. nuo tiekėjo pasiūlyme nurodytos bendros pirkimo sutarties kainos (pirkimo sutarties kainos su PVM)	Įsigalioja sutarties įvykdymo užtikrinimo išdavimo dieną ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo. Tuo atveju, kai yra pratęsiamas Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymo terminas, tuo pačiu turi būti atitinkamai pratęstas ir avansinio mokėjimo banko garantijos galiojimo terminas. Tiekėjas turi užtikrinti, kad pratęsiant Sutarties įvykdymo užtikrinimo terminą neatsirastų laikotarpis, per kurį Tiekėjo prievolių vykdymas būtų neužtikrintas.
Garantinių įsipareigojimų užtikrinimas (Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko arba draudimo bendrovės laidavimo raštas ar kredito unijos garantija).	Prieš pasirašant galutinį perdavimo priėmimo aktą	Garantinio laikotarpio įsipareigojimų įvykdymo užtikrinimo suma: 0,5 proc. nuo sutarties Kainos (be PVM)	Užtikrinimo galiojimo laikotarpis: 3 metai

4.2. Jeigu Tiekėjas per 5 (penkias) darbo dienas nuo sutarties pasirašymo nepateikia sutarties įvykdymo užtikrinimo laikoma, kad jis atsisakė sudaryti sutartį.

4.3. Jei Sutarties vykdymo metu užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo (garantas, laiduotojas) negali įvykdyti savo įsipareigojimų, Pirkėjas raštu pareikalauja Tiekėjo per 14 (keturiolika) dienų nuo Pirkėjo rašto gavimo dienos pateikti naują Sutarties įvykdymo užtikrinimą, tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis. Jei Tiekėjas nepateikia naujo užtikrinimo, Pirkėjas turi teisę nutraukti Sutartį.

4.4. Jeigu tiekėjas nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų ar vykdo juos netinkamai, pirkėjas pareikalauja sumokėti visą sumos dalį ar jos dalį priklausomai nuo neįvykdytos sutarties dalies vertės, kurią užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo įsipareigoja sumokėti. Prieš pateikdamas reikalavimą sumokėti pagal sutarties įvykdymo užtikrinimą, pirkėjas apie tai įspėja tiekėją, nurodydamas dėl kokio pažeidimo pateikia šį reikalavimą.

4.5. Sutarties įvykdymo užtikrinimas grąžinamas per 10 (dešimt) dienų nuo šio užtikrinimo galiojimo termino pabaigos, Tiekėjui pateikus raštišką prašymą. Tais atvejais, kai Sutarties įvykdymo užtikrinimui pasirenkama Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko garantija ir sutartiniai įsipareigojimai yra visiškai įvykdyti, tačiau garantijoje nustatytas garantijos terminas dar nėra pasibaigęs, Pirkėjas grąžina bankui garantinio rašto originalą su priedais, patvirtintu įgalioto asmens parašu bei antspaudu, arba praneša lydraščiu, kad Pirkėjas atsisako savo teisių pagal garantinį raštą, arba kad Tiekėjas įvykdė savo įsipareigojimus ir Pirkėjas jam neturi pretenzijų.

4.6. Avansinio mokėjimo grąžinimo užtikrinimui ir garantinių įsipareigojimų užtikrinimui taikomos sutarties 4.3, 4.4 ir 4.5 papunkčiai.

V SKYRIUS TIEKĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI, TEISĖS IR ATSAKOMYBĖ

5.1. Tiekėjas įsipareigoja sutarties II skyriuje nurodytais terminais ir tvarka, įrengti sistemą

bei atlikti kitus įsipareigojimus, numatytus sutartyje ir techninėje specifikacijoje, įskaitant ir prekių defektų šalinimą ir garantinę priežiūrą. Priėmus sistemą surašomas galutinis perdavimo priėmimo aktas.

5.1.1. Prieš pasirašant galutinį perdavimo priėmimo aktą Tiekėjas Pirkėjui turi pateikti dokumentą, kuriuo Pirkėjui užtikrinamas garantinio laikotarpio prievolių įvykdymas.

5.2. Prisiimti Prekių praradimo ar sugedimo riziką iki galutinio perdavimo–priėmimo akto pasirašymo momento.

5.3. Laikytis visų Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatų ir užtikrinti, kad jo darbuotojai jų laikytųsi. Tiekėjas garantuoja Pirkėjui ar trečiajai šaliai nuostolių atlyginimą, jei Tiekėjas ar jo darbuotojai nesilaikytų įstatymų, teisės aktų reikalavimų ir dėl to būtų pateikti kokie nors reikalavimai ar pradėti procesiniai veiksmai.

5.4. Užtikrinti iš Pirkėjo Sutarties vykdymo metu gautos ir su Sutarties vykdymu susijusios informacijos konfidencialumą ir apsaugą. Sutarties vykdymo laikotarpio pabaigoje Pirkėjui paprašius raštu, grąžinti visus iš Pirkėjo gautus Sutarčiai vykdyti reikalingus dokumentus; kartu su Prekėmis pateikti Pirkėjui visą būtiną dokumentaciją, įskaitant Prekių naudojimo ir priežiūros instrukcijas, bei konsultuoti Pirkėją kitais klausimais.

5.5. Jei Tiekėjas dėl savo kaltės nepristato prekių nustatytu terminu, Pirkėjas turi teisę be oficialaus įspėjimo ir nesumažindamas kitų savo teisių gynimo būdų pradėti skaičiuoti 0,05 % dydžio delspinigius nuo laiku nepateiktų prekių kainos už kiekvieną termino praleidimo dieną, neviršijant 10 % bendros Sutarties kainos.

5.6. Jei apskaičiuoti delspinigiai viršija 10% bendros sutarties kainos, Pirkėjas gali, prieš tai raštu įspėjęs Tiekėją:

5.6.1. išskaičiuoti delspinigių sumą iš Tiekėjui mokėtinų sumų;

5.6.2. pasinaudoti sutarties įvykdymo užtikrinimu;

5.6.3. nutraukti Sutartį.

5.7. Jei dėl nuo Tiekėjo nepriklausančių aplinkybių Tiekėjas negali pristatyti pasiūlyme nurodyto modelio Prekės, Pirkėjui raštu išreiškus sutikimą, nekeičiant Tiekėjo pasiūlyme nurodytos Prekės kainos, Tiekėjas gali pristatyti kito modelio, Sutarties 1 priede įtvirtintus reikalavimus atitinkančią arba geresnią nei pasiūlyme nurodytoji techninių charakteristikų Prekę. Tiekėjas privalo pagrįsti būtinumą pakeisti prekę kita ir keičiamos prekės techninių parametrų atitikimą techniniams reikalavimams, pateikdamas raštiškus įrodymus.

5.8. Tiekėjas turi teisę gauti Prekių kainą su sąlyga, kad jis tinkamai vykdo šią Sutartį.

5.9. Tiekėjas turi kitas teises, numatytas Sutartyje ir Lietuvos Respublikos galiojančiuose teisės aktuose.

5.10. Susitarimas, pagal kurį Tiekėjas dalies įsipareigojimų, numatytų šioje Sutartyje, vykdymui pasitelkia trečiuosius asmenis, yra laikomas subtiekimu sutartimi. Toks susitarimas turi būti rašytinis. Tiekėjas Sutarčiai vykdyti, turi pasitelkti tik tuos subtiekejus, kurie numatyti Tiekėjo pasiūlyme. Kiti subtiekejai gali būti pasitelkiami sutarties vykdymo metu, jei atitinka kvalifikacijos reikalavimus (jeigu tokie buvo keliami pirkimo dokumentuose ir jeigu tiekėjas rėmėsi konkrečiais subtiekejo pajėgumais, kad atitiktų pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus ir naujas subtiekejas pasitelkiamas vietoje pasiūlyme numatyto subtiekejo) ir nėra pašalinimo pagrindu.

5.11. Sutarties vykdymo metu, kai subtiekejai netinkamai vykdo įsipareigojimus Tiekėjui, taip pat tuo atveju, kai subtiekejai nepajėgūs vykdyti įsipareigojimų Tiekėjui dėl iškeltos restruktūrizavimo, bankroto bylos, bankroto proceso vykdymo ne teismo tvarka, inicijuotos priverstinio likvidavimo ar susitarimo su kreditoriais procedūros arba jiems vykdomų analogiškų procedūrų ar / ir atsiranda poreikis pasitelkti naujus subtiekejus, Tiekėjas gali pakeisti arba pasitelkti naujus subtiekejus. Apie tai Tiekėjas iš anksto raštu turi informuoti Pirkėją, nurodydamas subtiekejų pakeitimo ar naujų subtiekejų pasitelkimo priežastis ir būsimus subtiekejus. Tuo atveju, jei Tiekėjas nori pasitelkti naują subtiekėją ir pirkimo dokumentuose buvo keliamas kvalifikacija subtiekejams ar jeigu tiekėjas rėmėsi konkrečiais subtiekejo pajėgumais, kad atitiktų pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus ir naujas subtiekejas pasitelkiamas vietoje pasiūlyme numatyto subtiekejo Tiekėjas iš anksto informuodamas apie naujo subtiekejo pasitelkimą taip pat turi pateikti dokumentus,

patvirtinančius pašalinimo pagrindų nebuvimą ir kvalifikacijos atitikti įrodančius dokumentus. Subtiekęs turi neturėti pašalinimo pagrindų ir atitikti pirkimo dokumentuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus jų pasitelkimo dienai. Tokiu atveju, Pirkėjas turi įvertinti keičiamų ar / ir naujai pasitelkiamų subtiečių atitikimą kvalifikacijos reikalavimams bei, ar nėra subtiečių pašalinimo pagrindų ir subtiečių keitimui ir / naujų subtiečių pasitelkimui pritarti tik tokiu atveju, jei subtiečiai atitinka kvalifikacijos reikalavimus bei nėra subtiečių pašalinimo pagrindų. Jei subtiekęs, kurio pajėgumais remiamasi, netenkina jam keliamų kvalifikacijos reikalavimų ar jo padėtis atitinka bent vieną pašalinimo pagrindą, Pirkėjas turi pareikalauti per Pirkėjo nustatytą protingą terminą pakeisti jį reikalavimus atitinkančiu. Subtiečių keitimas įforminamas abiejų Sutarties šalių pasirašomu susitarimu. Šis susitarimas tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

VI SKYRIUS

PIRKĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI, TEISĖS IR ATSAKOMYBĖ

6.1. Suderinti pateiktą sistemos įrengimo projektą, priimti ir priėmimo metu patikrinti Sistemą bei po priėmimo pasirašyti prekių perdavimo – priėmimo aktą.

6.2. Sumokėti už Sistemą šioje sutartyje nustatyta tvarka.

6.3. Pirkėjas turi teisę bet kuriuo metu tikrinti sistemos įrengimo eigą ir kokybę. Suteikti informaciją ir /ar dokumentus, būtinus Sutarčiai vykdyti.

6.4. Jei pirkėjas laiku nesumoka už prekes, tiekėjui pareikalavus, už kiekvieną pavėluotą dieną moka tiekėjui 0,05 proc. dydžio delspinigius nuo laiku nesumokėtos kainos.

6.5. Pirkėjas neatsako už Tiekėjo padarytus nuostolius tretiesiems asmenims vykdant šią sutartį.

6.6. Tiekėjui tinkamai įvykdžius visus sutartinius įsipareigojimus ir pridėtinės vertės mokesčio sąskaitas faktūras, sąskaitas faktūras, kreditinius ar debetinius dokumentus bei avansines sąskaitas tiekėjui pateikus naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis, sumokėti Sutarties kainą Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais. Jei informacinės sistemos „E. sąskaita“ funkcinės galimybės nepakankamos ar laikinai neužtikrinamos, Tiekėjas gali pateikti reikalingą informaciją raštu;

6.7. Pirkėjas turi teisę tiesiogiai atsiskaityti su subtiečiais. Tokio atsiskaitymo tvarka nustatoma trišalėje sutartyje, kurią sudaro Pirkėjas, Tiekėjas ir jo subtiekęs (-ai).

VII SKYRIUS

PREKIŲ PERDAVIMAS, NUOSAVYBĖS TEISĖS PERĖJIMAS, PREKIŲ PATIKRINIMAI IR BANDYMAI

7.1. Visa vieningai veikianti Sistema turi būti perduota Pirkėjo nustatytoje vietoje per 12 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos, bet ne vėliau, kaip iki 2024 m. lapkričio 30 d. (įskaitant terminus skirtus sistemos priėmimui ir baigiamojo protokolo surašymui).

Visa Sistema laikoma galutinai priimta, kai Sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis yra priimti Pirkėjo ir yra pasirašytas Galutinis prekių priėmimo-perdavimo aktas.

Kartu su Prekėmis Pirkėjui turi būti pateikti šie dokumentai:

7.1.1. Tiekėjo sąskaitos, kuriose pateiktas prekių aprašymas, kiekis, vieneto kaina ir bendra suma;

7.1.2. garantijos liudijimai;

7.1.3. Sutarties sąlygų 1 priedo Techninėje specifikacijoje nurodyti dokumentai.

7.2. Tiekėjas privalės informuoti Pirkėją, kad visa sistema atitinka Sutarties 1 priedo techninės specifikacijos reikalavimus bei kitas sutartyje numatytas sąlygas ir sistema yra paruošta galutiniam pridavimui. Pirkėjas atliks sistemos vertinimą dėl jos atitikimo techninėje specifikacijoje nurodytiems techniniams ir funkciniais reikalavimams. Sistemos vertinimas bus atliktas VSAT Vilniaus pasienio rinktinės Puškų užkardos saugomame valstybės sienos ruože Pirkėjo ir Tiekėjo suderintu laiku.

7.3. Pirkėjas per 7 (septynias) darbo dienas įvertina visą sistemos veikimą bei atitikimą Sutarties reikalavimams. Nenustačius trūkumų bei neatitikimų, Pirkėjas pasirašo prekių priėmimo - perdavimo aktą per 3 darbo dienas.

7.4. Jei Sistema neatitinka reikalavimų Pirkėjas pateikia Tiekėjui pretenziją kartu su neatitikimų aktu ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo trūkumų nustatymo dienos, jeigu šalis raštu nesusitaria kitaip.

7.5. Jei pateikta galutiniam priėmimui Sistema neatitinka Sutarties reikalavimų Pirkėjas turi teisę nepriimti sistemos ir reikalauti iš Tiekėjo visiško nuostolių atlyginimo.

VIII SKYRIUS

SUTARTIES GALIOJIMAS, PAKEITIMAS, PAPILDYMAS

8.1. Sutartis su priedais įsigalioja šalims ją pasirašius ir pateikus Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko garantiją, kredito unijos arba Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruotos draudimo bendrovės laidavimo raštą ir galioja iki prekių galutinio priėmimo-perdavimo akto pasirašymo. Sutarties įvykdymo užtikrinimo vertė – 1 proc. nuo Tiekėjo pasiūlyme nurodytos bendros pirkimo sutarties kainos (pirkimo sutarties kainos su PVM).

8.2. Sutartis su priedais sudaryta lietuvių kalba, dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią, po vieną kiekvienai šaliai.

8.3. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiamos LR viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio 1-3 dalyse numatyta tvarka. Visais atvejais keičiant Sutarties sąlygas turi būti nepažeistos 89 straipsnio 4 dalies sąlygos. Sutarties sąlygų pakeitimas turi būti įformintas papildomu susitarimu ir pasirašytas abiejų Šalių.

8.4. Sudarytos Sutarties Šalis gali būti pakeista LR viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio 1 dalies 4 punkte numatytais atvejais.

8.5. Sutarties sąlygų keitimą gali inicijuoti kiekviena Šalis, pateikdama kitai Šaliai atitinkamą prašymą bei jį pagrindžiančius dokumentus. Šalis, gavusi tokį prašymą, privalo jį išnagrinėti per 20 kalendorinių dienų ir kitai Šaliai pateikti motyvuotą raštišką atsakymą. Šalių nesutarimo atveju sprendimo teisė priklauso Pirkėjui. Sutarties sąlygų keitimas įforminamas Šalių sutarimu, kuris tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

8.6. Pasikeitus šalių adresams ar rekvizitams, šalys nedelsdamos apie tai informuoja raštu viena kitą. Šalis, neįvykdžiusi šio įsipareigojimo, negali reikšti pretenzijų, kad ji negavo pranešimo ar kita šalis pažeidė šią sutartį, jei kita šalis atliko veiksmus pagal paskutinius jai žinomus kitos.

IX SKYRIUS

SUTARTIES NUTRAUKIMAS

9.1. Sutartis gali būti nutraukta raštišku Šalių susitarimu arba vienos iš Šalių valia.

9.2. Pirkėjas turi teisę vienašališkai nutraukti šią Sutartį prieš terminą šiais atvejais:

9.2.1. kai Tiekėjas bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

9.2.2. kai keičiasi Tiekėjo organizacinė struktūra – juridinis statusas, pobūdis ar valdymo struktūra ir tai gali turėti įtakos tinkamam Sutarties įvykdymui;

9.2.3. kai Tiekėjas įsiteisėjusiu teismo sprendimu pripažintas kaltu dėl sukčiavimo, korupcijos, pinigų plovimo, dalyvavimo nusikalstamoje organizacijoje;

9.2.4. kai Tiekėjas sudaro subtiekimą sutartį be Pirkėjo sutikimo;

9.2.5. kai Tiekėjas nesilaiko Sutarties įvykdymo terminų;

9.2.6. kai Tiekėjas nevykdo kitų savo sutartinių įsipareigojimų ir tai yra esminis Sutarties pažeidimas;

9.2.7. dėl kitokio pobūdžio neveiknumo, trukdančio vykdyti Sutartį.

9.2.8. kai Sutarties įvykdymo užtikrinimą išdavęs subjektas (garantas, laiduotojas) negali įvykdyti savo įsipareigojimų ir Tiekėjas, Pirkėjui raštu pareikalavus, per 10 (dešimt) dienų nepateikė naujo Sutarties įvykdymo užtikrinimo tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis;

9.2.9. kai apskaičiuoti delspinigiai viršija Sutarties specialiosiose sąlygose nurodytą Sutarties vertę.

9.2.10. kai Pirkėjas neturi pakankamai lėšų ir suėjo maksimaliai galimas sutarties pratęsimo terminas.

9.3. Tiekėjas turi teisę vienašališkai nutraukti šią Sutartį prieš terminą šiais atvejais:

9.3.1. kai Pirkėjas nevykdo ar netinkamai vykdo savo sutartinius įsipareigojimus ir toks nevykdymas ar netinkamas vykdymas yra esminis Sutarties sąlygų pažeidimas – dėl atitinkamos Sutarties dalies, kurią pažeidžia Pirkėjas;

9.3.2. kai Pirkėjas bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

9.4. Šalis, ketinanti vienašališkai nutraukti Sutartį, prieš 14 (keturiolika) dienų raštu praneša kitai Šaliai apie savo ketinimus ir nustato ne trumpesnį nei 3 (trijų) dienų terminą pranešime nurodytiems trūkumams ištaisyti. Jei kaltoji Šalis per pranešime nurodytą terminą nepašalina Sutarties pažeidimų, Sutartis laikoma nutraukta nuo termino pasibaigimo dienos.

9.5. Nutraukiant Sutartį, Pirkėjas, dalyvaujant Tiekėjui ar jo atstovams, inventorizuoja pristatytas Prekes, atliktus darbus ir pristatytas bei nepanaudotas medžiagas ir parengia jų aprašą. Taip pat parengiama ataskaita apie Sutarties nutraukimo dieną esančią Tiekėjo skolą Pirkėjui ir Pirkėjo skolą Tiekėjui.

X SKYRIUS SUTARTIES PAŽEIDIMAS

10.1. Jei kuri nors Sutarties Šalis nevykdo arba netinkamai vykdo kokius nors savo įsipareigojimus pagal Sutartį, ji pažeidžia Sutartį.

10.2. Vienai Sutarties Šaliai pažeidus Sutartį, nukentėjusioji Šalis turi teisę:

10.2.1. reikalauti kitos Šalies vykdyti sutartinius įsipareigojimus;

10.2.2. reikalauti atlyginti nuostolius;

10.2.3. reikalauti sumokėti Sutartyje nustatytus delspinigius;

10.2.4. pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu;

10.2.5. nutraukti Sutartį;

10.2.6. taikyti kitus Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatytus teisių gynimo būdus.

XI SKYRIUS FORCE MAJEURE SĄLYGOS

11.1. Šalis nėra laikoma atsakinga už bet kokių įsipareigojimų pagal šią Sutartį neįvykdymą ar dalinį neįvykdymą, jeigu Šalis įrodo, kad sutartiniai įsipareigojimai neįvykdyti ar dalinai neįvykdyti dėl aplinkybių, kurių ji negalėjo kontroliuoti bei protingai numatyti Sutarties sudarymo metu, ir kad negalėjo užskirsti kelio šių aplinkybių ar jų pasekmių atsiradimui.

Nenugalimos jėgos aplinkybėmis laikomos aplinkybės, nurodytos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 str. ir Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybėms taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840. Nustatydamos nenugalimos jėgos aplinkybes Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. kovo 13 d. nutarimu Nr. 222 „Dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybes liudijančių pažymų išdavimo tvarkos patvirtinimo“. Esant nenugalimos jėgos aplinkybėms, Šalys Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka yra atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutartyje numatytų sutartinių įsipareigojimų neįvykdymą, dalinį neįvykdymą arba netinkamą įvykdymą, o įsipareigojimų vykdymo terminas pratęsiamas.

11.2. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie nenugalimos jėgos aplinkybes nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, o taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešimo taip pat reikalaujama, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas.

11.3. Pagrindas atleisti šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu šalis laiku neišsiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

XII SKYRIUS GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

12.1. Bet kokie nesutarimai ar ginčai, kylantys tarp Šalių dėl šios Sutarties vykdymo, sprendžiami dvišalių derybų būdu.

12.2. Jeigu Šalims nepavyksta išspręsti ginčo dvišalių derybų būdu per trisdešimt (30) dienų nuo derybų pradžios, ginčas sprendžiamas Lietuvos Respublikos teismuose pagal Pirkėjo buvimo vietą, jei įstatymai nenustato išimtinio bylų teismingumo. Derybų pradžia laikoma diena, kurią viena iš Šalių pateikė prašymą raštu kitai Šaliai su siūlymu pradėti derybas.

12.3. Nepaisydamos to, kad ginčas yra nagrinėjamas teisme, Šalys ir toliau vykdo savo sutartinius įsipareigojimus, jeigu nesusitarta kitaip.

XIII SKYRIUS SUTARTIES VYKDYMO SUSTABDYMAS

13.1. Esant svarbioms aplinkybėms, nepriklausančiomis nuo Tiekėjo valios, dėl kurių Tiekėjas negali vykdyti savo sutartinių įsipareigojimų ir/arba esant kitoms nenumatytoms aplinkybėms (*pavyzdžiui, nutraukus finansavimą, pasikeitus galiojančiam teisės aktui ar įsigaliojus naujam teisės aktui, kuris turi įtakos šios Sutarties vykdymui; Pirkėjui būtinas papildomas laikas atlikti papildomą pirkimą; ne dėl Pirkėjo kaltės vėluoja kitos Pirkėjo pirkimo sutarties, turinčios tiesioginės įtakos šiai Sutarčiai, vykdymas; kitos aplinkybės, kurios nebuvo žinomos pirkimo vykdymo metu ir su kuriomis susidurtų bet kuris kitas Pirkėjas*), Pirkėjas turi teisę sustabdyti Tiekėjo įsipareigojimų ar kurios nors jų dalies, kuri negali būti vykdoma, vykdymą.

13.2. Atsiradus aplinkybėms, dėl kurių Tiekėjas negali vykdyti sutartinių įsipareigojimų, Tiekėjas apie tai nedelsdamas privalo informuoti Pirkėją, pateikdamas informaciją ir dokumentus, įrodančius sutartinių įsipareigojimų vykdymo negalimumą dėl aplinkybių, nepriklausančių nuo Tiekėjo. Išnykus aplinkybėms, trukdžiusioms Tiekėjui vykdyti sutartinius įsipareigojimus, sustabdytų įsipareigojimų vykdymas atnaujinamas.

13.3. Jei Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymas dėl priežasčių, nepriklausančių nuo Tiekėjo, buvo sustabdytas laikotarpiui, ne trumpesniam nei 60 (šešiasdešimt) dienų, praėjus 60 (šešiasdešimt) dienų Tiekėjas gali rašytiniu pranešimu Pirkėjo pareikalauti atnaujinti Sutarties vykdymą per 14 (keturiolika) dienų arba nutraukti Sutartį.

13.4. Tais atvejais, kai Sutarties vykdymo sustabdymas truko ilgiau nei Sutarties sustabdymo metu buvo likęs terminas iki Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo pabaigos, po sustabdymo pratęsiant vykdymo terminą, pratęsimas turi būti tam terminui, kuris sustabdymo metu buvo likęs iki Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo pabaigos.

13.5. Tais atvejais, kai Sutarties vykdymo sustabdymas truko trumpiau nei Sutarties sustabdymo metu buvo likęs terminas iki Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo pabaigos, Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymo terminas pratęsiamas tokiam laikotarpiui, kuriam jis buvo sustabdytas.

13.6. Pirkėjas taip pat turi teisę sustabdyti Prekių ar kurios nors jų dalies tiekimą, jeigu jam pagrįstai kyla įtarimų dėl tiekiamų Prekių kokybės ir reikia laiko patikrinti bei įsitikinti tiekiamų Prekių kokybe. Tokiu atveju Prekių ar jų dalies tiekimo stabdymas galimas iki 5 (penkių) darbo dienų. Sustabdytų Prekių ar jų dalies tiekimas atnaujinamas šios Sutarties 13.4 ir 13.5 papunkčiuose nustatyta tvarka. Pirkėjo galimybė pasinaudoti šia teise negali priklausyti nuo Tiekėjo valios ar būti jo įtakojama.

13.7. Sutartinių įsipareigojimų vykdymo sustabdymas visais Sutartyje numatytais atvejais turi būti raštiškas, nurodant priežastis ir sustabdymo terminą, bei pridedant dokumentus, patvirtinančius sustabdymo pagrindą (jeigu tokie yra).

XIV SKYRIUS GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

14.1. Visos vieningai veikiančios sistemos garantinis laikotarpis yra ne mažiau kaip 36 mėn. nuo Galutinio prekių priėmimo – perdavimo akto pasirašymo dienos.

14.1.1. Garantinio laikotarpio įsipareigojimų įvykdymą Tiekėjas privalo užtikrinti Sutartyje nustatytos formos ir apimties garantinių įsipareigojimų draudimu Pirkėjo naudai.

14.2. Garantinis aptarnavimas teikiamas užkardoje arba įrangos įrengimo vietoje su visapusišku palaikymu visą parą visiems komponentams (įskaitant reikalingą įrangą ir darbus). Garantinio laikotarpio metu visoms sistemos komplektuojančioms dalims (daiktams) taikomos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.335 straipsnio, darbams – to paties kodekso 6.665 straipsnio nuostatos.

14.3. Garantinis terminas sistemai, visoms Prekėms ar jų dalims vėl įsigalioja nuo tinkamai pakeistų ar sutaisytų Prekių ar jų dalių perdavimo Pirkėjui dienos.

14.4. Laikoma, kad įranga veikia kokybiškai, jei ji atitinka gamintojo technines specifikacijas ir veikia ne blogiau nei šio baigiamojo priėmimo–perdavimo akto pasirašymo dieną, įvertinant natūralų nusidėvėjimą.

14.5. Garantija taikoma, jei įranga yra valdoma ir naudojama tiksliai laikantis eksploataavimo sąlygų, nurodytų vartotojo instrukcijoje, įrangos techninėje dokumentacijoje bei šiose sąlygose.

14.6. Pirkėjas įsipareigoja sudaryti sąlygas tiekėjo atstovams patekti į sistemos įrengimo vietas atlikti aptarnavimo ir remonto darbus, pagal savo kompetenciją suteikti reikiamą pagalbą ir informaciją, būtiną šiems darbams atlikti.

14.7. Pirkėjas įsipareigoja prieš iškviečiant tiekėją įsitikinti, kad elektros maitinimo saugikliai nepažeisti, maitinimas atitinka reikalavimus, vartotojui leidžiamos testavimo ir naudojimo galimybės yra panaudotos pagal įrenginių vartotojo instrukcijas. Esant neaiškumui, ar gedimas yra garantinis, pirkėją tiekėjas konsultuoja visą parą veikiančiu serviso centro telefonu, jei serviso centro numeris yra nepasiekiamas, Pirkėjas informuoja tiekėjo kontaktinį asmenį, nurodytą 15 skyriuje.

14.8. Jei defektai išaiškėja arba gedimai įvyksta garantinio laikotarpio metu, Pirkėjas raštu informuoja apie tai Tiekėją, nurodydamas, kad Tiekėjas privalo:

14.8.1. per Pirkėjo nustatytą terminą pašalinti defektą/gedimą;

14.8.2. per Pirkėjo nustatytą terminą netinkamą Prekę pakeisti kita.

14.9. Tiekėjas privalo kuo greičiau savo sąskaita pašalinti visus garantinio laikotarpio metu pastebėtus defektus ar įvykusius gedimus, kurie atsirado ne dėl Pirkėjo kaltės/ ne dėl trečiųjų asmenų kaltės /ne dėl force majeure aplinkybių.

14.10. Garantinio laikotarpio metu sistemos gedimo atveju maksimalus reakcijos laikas neturi viršyti 24 val. nuo pranešimo apie įvykį, o maksimalus gedimo ištaisymo laikas neturi viršyti 48 val. nuo pranešimo apie įvykį. Jeigu neįmanoma įrangos elemento suremontuoti vietoje, tai vietoj sugedusio elemento, jo remonto laikotarpyje, įrengiamas kitas, toks pat arba geresnių parametrų, kuris užtikrina sistemos pilnavertį funkcionalumą. Pašalinus gedimą, tiekėjo ir pirkėjo atstovai fiksuoja pranešimo apie gedimą, darbų pradžios ir pabaigos datą ir laiką bei pasirašo pirkėjo sistemos gedimų registracijos žurnale.

14.11. Gedimų registracijos žurnale pildomos šios skiltys: „Eilės numeris“, „Data, laikas“, „Trumpas pretenzijos aprašymas“, „Tiekėjo registracijos numeris“, „Data, laikas“, „Atliktų darbų aprašymas“, „Data, laikas“, „Tiekėjo atstovo parašas“, „Pirkėjo atstovo parašas“.

14.12. Jei Tiekėjas per Pirkėjo nustatytą terminą nepašalina defekto/gedimo arba nepakeičia netinkamos Prekės kita, Pirkėjas turi teisę pasamdyti kitus asmenis, kad šie ištaisytų defektą/gedimą Tiekėjo atsakomybe ir jo sąskaita. Tokiu atveju Pirkėjo patirtas išlaidas sumoka Tiekėjas pagal pateiktas pirkėjo sąskaitas.

14.13. Ypatingos skubos atvejais, kai su Tiekėju negalima iš karto susisiekti arba kai susiekti pavyksta, bet Tiekėjas negali imtis nurodytų priemonių, Pirkėjas gali iš karto atlikti darbus Tiekėjo sąskaita. Tokiu atveju Pirkėjas kuo greičiau privalo informuoti Tiekėją apie jo sąskaita atliktus darbus.

14.14. Jeigu defektas nustatomas garantinio laikotarpio metu ir yra akivaizdu, kad panašių defektų bus ir garantiniam laikotarpiui pasibaigus, Tiekėjas turi imtis reikiamų prevencinių priemonių, kad neatsirastų panašių visų Prekių, pristatytų pagal Sutartį, defektų, o šiems atsiradus, turi juos pašalinti.

14.15. Garantinio laikotarpio metu, Pirkėjui pareikalavus, Tiekėjas privalo suderinti sensorinio kabelio sistemą.

14.16. Tiekėjas turi teisę reikalauti nuostolių, atsiradusių dėl nepagrįsto pranešimo apie sistemos ar jos įrangos elementų gedimą, atlyginimo.

14.17. Šalys įsipareigoja nedelsiant informuoti viena kitą raštu apie šios sutarties kontaktinių asmenų, jų telefonų bei elektroninio pašto adresų pasikeitimą.

14.18. Jei Tiekėjas nesilaiko sutarties XIV skyriuje nustatytų sąlygų, Pirkėjui pareikalavus, turi sumokėti 100 Eur baudą už kiekvieną pavėluotą dieną, viršijančią sutarties 14.10 papunktyje nustatytą laikotarpį.

14.19. Jei Tiekėjas nevykdo garantinių įsipareigojimų ar vykdo juos netinkamai, pagal sutarties 14.10 papunktį, ir šis terminas viršija 100 dienų per garantinį laikotarpį, pirkėjas gali prieš tai raštu įspėjęs tiekėją: pasinaudoti garantinių įsipareigojimų užtikrinimu ir/ar nutraukti susitarimą ir reikalauti atlyginti nuostolius.

XV SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

15.1. Už šios sutarties vykdymą ir kontrolę pirkėjo atsakingi asmenys yra Sienos kontrolės organizavimo valdybos Sienos stebėjimo skyriaus elektronikos ir telekomunikacijų inžinierius Gunaras Glemža, tel. 8 5 271 6971, el. paštas: gunaras.glemza@vsat.vrm.lt, Sienos kontrolės organizavimo valdybos Sienos stebėjimo skyriaus Sienos kontrolės organizavimo valdybos Sienos stebėjimo skyriaus vyriausiasis specialistas Aleksandr Jefremov, tel. 8 5 271 9374, el. paštas: aleksandr.jefremov@vsat.vrm.lt, VSAT Vilniaus pasienio rinktinės Sienos kontrolės skyriaus Informacinių technologijų sistemų administratorius Vitalijus Ramelis, tel. 8 707 41039, 8 694 87691, el. paštas: vitalijus.ramelis@vsat.vrm.lt kurių įgaliojimai pasibaigia visiško sutarties įvykdymo dieną.

Už sutarties vykdymą garantijos metu – Vitalijus Ramelis, VSAT Vilniaus pasienio rinktinės Sienos kontrolės skyriaus Informacinių technologijų sistemų administratorius, el. paštas: vitalijus.ramelis@vsat.vrm.lt.

15.2. Už šios sutarties vykdymą tiekėjo atsakingas asmuo Arvydas Vilkas, Projekto vadovas, el. paštas arvydasv@euroelektronika.lt, mob. tel. +370 687 37442, kurio įgaliojimai pasibaigia visiško sutarties įvykdymo dieną.

15.3. Garantiniam sistemos aptarnavimui atsakingas asmuo Justinas Grigaliūnas, Aptarnavimo direktorius, el. paštas justinasg@euroelektronika.lt, tel: +37061599823

XVI SKYRIUS PRANEŠIMAI

16.1. Pirkėjo adresas bei faksas pranešimams siųsti: Savanorių pr. 2, LT-03116 Vilnius, faksas (+370 5) 2719306.

16.2. Tiekėjo adresas bei faksas pranešimams siųsti: Savanorių pr. 191, LT-02300 Vilnius, el.p. info@euroelektronika.lt

XVII SKYRIUS SUTARTIES PRIEDAI

17.1. Prie Sutarties pridedami šie priedai:

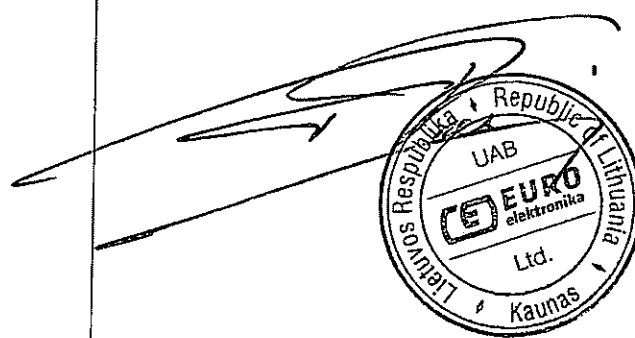
17.1.1. 1 Priedas: Techninės specifikacija ir Pirkėjo iki pasiūlymų pateikimo termino išsiųsti paaiškinimai: 2021-11-10 protokolo Nr. PRO-806 išrašas, 2021-11-18 protokolo Nr. PRO-840 išrašas – 38 lapai;

17.1.2. 2 Priedas : Tiekėjo pasiūlymas – 37 lapai;

17.1.3. 3 Priedas: Prievolių įvykdymo užtikrinimo dokumentai – 3 lapai;

17.1.4. 4 Priedas: Prekių priėmimo–perdavimo aktų formos – 4 lapai.

XVIII SKYRIUS ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI

18.1. PIRKĖJAS:	18.2. TIEKĖJAS:
Įmonės kodas 188608252, adresas – Savanorių pr. 2, LT-03116 Vilnius, tel. (8 5) 271 9305, faksas (8 5) 271 9306. PVM mokėtojo kodas LT886082515. Atsisk. sąsk. Nr. LT 95 7300 0100 0054 3098, „Swedbank“, AB, banko kodas 73000. Tarnybos vado pavaduotojas Vidas Macaitis 	Įmonės kodas 110474243, adresas – Partizanų g. 22A, LT-50217 Kaunas, tel. (85) 2798962, el.p.: info@euroelektronika.lt PVM mokėtojo kodas LT104742413. Atsisk. sąsk. Nr. LT28 7044 0600 0308 6813, Bankas AB SEB, banko kodas 70440. Direktorius Tomas Vaičiukynas 

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I SKYRIUS
BENDROSIOS SĄLYGOS

1. **Valstybės sienos ženklas (toliau - VSŽ)** – tai ženklas, kuriuo žymima valstybės siena sausumoje ir pasienio vidaus vandenyse.

2. **Pasienio juosta** – prie valstybės sienos esanti pasienio ruožo žemės ar vidaus vandens dalis, skirta valstybės sienos ženklaus, pasienio patrulio takui, inžinerinėms užtvarams, signalizacijos sistemoms (kompleksams), kitiems valstybės sienos apsaugos objektams bei įrenginiams statyti ir prižiūrėti.

3. **Sienos stebėjimo sistema** (toliau – sistema) – Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos (toliau – VSAT arba Pirkėjas) Vilniaus pasienio rinktinės Puškų pasienio užkardos (toliau – užkarda) kompleksinė inžinerinės, detekcinės ir optoelektroninės įrangos sistema, kuri, atsižvelgiant į vietovės ypatumus, bet kokiomis Lietuvos Respublikoje susidarantiomis oro sąlygomis, nuolatos aptinka ir fiksuoja valstybės sieną kertančius ir prie jos priartėjusius objektus, judančius žemės ir vandens paviršiumi, leidžia vizualiai stebėti objektus ir visą informaciją perduoda į stacionarų valdymo centrą, esantį Puškų pasienio užkardoje.

4. **Sistemos objektai** – asmenys, transporto priemonės, gyvūnai bei kiti objektai, kertantys valstybės sieną ar priartėjantys prie jos.

5. **Techninės specifikacijos objektas** – nustatyti reikalavimus sistemos projektavimui ir įdiegimui prie išorės Europos Sąjungos (toliau – ES) sienos su Baltarusijos Respublika Puškų pasienio užkardos veikimo teritorijoje bei išpildomosios ir kitos dokumentacijos parengimui.

6. **Puškų pasienio užkardos (toliau – užkarda) dislokacijos vieta** – Puškų k., Rimšės sen., Ignalinos r. sav.

Valstybės sienos ilgis apie 53,98 km. Dalis užkardos veikimo teritorijos eina sausuma – laukais, kalvomis, miškingomis, pelkingomis ar krūmingomis teritorijomis, dalis eina upėmis ir upeliais, ežerais, melioracijos grioviais, atviromis teritorijomis (laukais).

7. **Pagrindinės darbuotojų grupės, kurios bus sistemos vartotojai:**

7.1. užkardos patalpose esančiame stacionariame valdymo centre tiesiogiai su sistema dirbantys operatoriai. Operatoriai iš savo darbo vietos įgyvendina nustatytas valstybės sienos apsaugos funkcijas;

7.2. nuotoliniu būdu prisijungę vartotojai. Per žinybinį tinklą prie sistemos prisijungę vartotojai realiu laiku gaunantys informaciją iš sistemos (sistemos valdymas pagal suteiktas administravimo teises);

7.3. sistemos administratoriai turintys galimybę įvesti naujus vartotojus, panaikinti esamus vartotojus, pakeisti vartotojų slaptažodžius ir jiems suteiktas teises bei vykdyti kitas administravimo funkcijas.

PIRKIMO OBJEKTAS

8. Sistemos (nuo VSŽ Nr. 1694 iki VSŽ Nr. „LIUDVINAVAS“) su reikalingais įrenginiais (statiniais) įrengimas prie valstybės sienos su Baltarusijos Respublika, Puškų pasienio užkardos veikimo teritorijoje, Ignalinos ir Zarasų r. savivaldybių ribose.

II SKYRIUS
PUŠKŲ PASIENIO UŽKARDOS SISTEMOS FUNKCINIAI REIKALAVIMAI IR
NORIMAS REZULTATAS

9. Turi būti įdiegta sienos stebėjimo sistema, kurią turi sudaryti:

9.1. optoelektroninė įranga:

9.1.1. stacionarios skaitmeninės vaizdo stebėjimo kameros su vaizdo turinio analize (toliau – stacionarios kameros);

9.1.2. patalpose įrengiamos vaizdo stebėjimo kameros;

9.1.3. kupolinės valdomos vaizdo stebėjimo kameros;

9.1.4. stacionarių šiluminių vaizdo stebėjimo kamerų su vaizdo turinio analize (toliau – termovizoriai), sumontuotų su vaizdo stebėjimo kameromis, komplektai (toliau – stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai);

9.1.5. termovizorių, sumontuotų su vaizdo stebėjimo kameromis ant pozicionavimo mechanizmo, komplektai (toliau – valdomi optoelektroninės įrangos komplektai).

9.2. detekcinė įranga:

9.2.1. sensorinis detekcinis (optinis) kabelis;

9.2.2. sensorinis (mikrofoninis) detekcinis kabelis;

9.2.3. radiolokacinė įranga;

9.2.4. IR spindulių ir mikrobangų kombinuoti davikliai (toliau – kombinuoti davikliai);

9.2.5. mobilios vaizdo fiksavimo kameros (MMS);

9.3. radijo relinė įranga;

9.4. stacionarus valdymo centras Puškų pasienio užkardos patalpose (toliau – valdymo centras);

9.5. programinė ir aparatinė įranga;

9.6. įvykių archyvavimo ir peržiūros įranga;

9.7. geografinė informacinė sistema (toliau – GIS);

9.8. vaizdo įrašymo įranga;

9.9. vaizdo valdymo sistema;

9.10. duomenų perdavimo elementai (komunikacijos), nuotolinės darbo vietos;

9.11. saugosienės (angl. Firewall);

9.12. elektros tiekimo ir rezervinio maitinimo (generatorių) bei nepertraukiamo maitinimo (UPS) užtikrinimo įranga;

9.13. stiebai, ažūrinės konstrukcijos stiebai, bokštai, tilteliai ir kiti inžineriniai įrenginiai reikalingi sistemos funkcionavimui;

9.14. valdymo centro remonto darbai.

10. Sistema turi būti suprojektuota ir įdiegta užkardos veikimo teritorijoje pasienio juostai skirtuose žemės plotuose, suderinus su VSAT. Jungiamieji kabeliai klojami ir sistemos elementai montuojami pasienio juostoje. Sistemos elementai, suderinus su VSAT, gali būti diegiami ne pasienio juostoje, kai tai numatyta techninėse specifikacijose ar jų diegimas pasienio juostoje negalimas.

11. Sistema turi pagerinti VSAT pareigūnų informuotumą apie padėtį užkardos veikimo teritorijoje bei padidinti jų reagavimo gebėjimus (sumažinant laiką ir pasirenkant priemones, reikalingas reaguoti į mėginimą atlikti nelegalius veiksmus ar kitas neįprastas aplinkybes prie valstybės sienos) kovojant su neteisėtu valstybės sienos perėjimu, tarpvalstybiniu nusikalstamumu bei imantis priemonių prieš asmenis ir transporto priemones, neteisėtai kertančius ir kirtusius valstybės sieną.

12. Sistema savo veikimo ribose, neatsižvelgiant į gamtines, klimatinės, reljefo, dirvožemio ar kitas sąlygas, detekcinės ir optoelektroninės įrangos pagalba turi fiksuoti objektus, kertančius valstybės sieną, ir objektų priartėjimą prie jos, signalizuoti vaizdo ir garso pavojaus signalais (aliarmais), sutartiniais ženklais ir nedelsiant (objektui patekus į detekcinės įrangos veikimo plotą) automatiškai perduoti vietovės vaizdinę ir grafinę informaciją į valdymo centrą, atvaizduojant informaciją monitoriuose. Operatorius privalo turėti galimybę perjungti pasirinktą optoelektroninę įrangą rankiniam valdymui nuo automatinio atsisukimo į suveikusią detekcinę įrangą, taip pat rankiniu būdu aktyvuoti pasirinktas stacionarias kameras (šis veiksmas privalo būti automatiškai fiksuojamas įvykio įrašė, sudarytame iš tekstinės ir grafinės informacijos ir fiksuojamas reliacinėje duomenų bazėje). Operatoriaus vaizdo valdymo perjungimas į rankinį režimą turi turėti prioritetą prieš sistemos automatinį režimą. Sistema turi grįžti į automatinį režimą, jei tam tikrą laiką (10 – 90

s, sistemoje turi būti numatyta galimybė nustatyti) operatorius neatlieka su kompiuteriu jokių veiksmų.

13. Turi būti įdiegtas funkcionalumas, leidžiantis pasirinktinai priskirti tam tikras kamerų grupes ir įvykius (kamerų, sensorinio optinio detekcinio kabelio ir kt. aliarmus) konkrečiai operatoriaus darbo vietai (paskirstyti tarp operatorių darbo vietų).

14. Sistema turi būti valdoma iš valdymo centro pagal suteikiamas administravimo teises. Sistemos administravimui, įvykių peržiūrai ir stebėjimui turi būti užtikrintas prisijungimas per žinybinį tinklą prie sistemos, kuri turi užtikrinti ne mažiau kaip 20 vartotojų prisijungimą vienu metu.

15. Sistema turi būti apsaugota nuo nesankcionuoto prisijungimo, valdymo ar perkonfigūravimo.

16. Sistemos elementai turi būti apsaugoti nuo sugadinimo. Visos duomenų perdavimo ir telemetrijos linijos privalo turėti apsaugas nuo viršįtampių.

17. Sistema turi užtikrinti visos realiu laiku perduotos informacijos įrašymą ir susiejimą su laiko žymėmis, kad būtų galima visapusiškai atkurti situaciją.

18. Sistemos vartotojai turi turėti galimybę peržiūrėti tekstinius, grafinius bei vaizdinius duomenis įvykio įrašė bei daryti jų kopijas pagal administratoriaus suteiktas teises. Prisijungus prie sistemos VSAT centrinėje įstaigoje ir/ar rinktinėje peržiūrėti duomenų bazėje sukauptus pranešimus apie įvykius bei su jais susietus vaizdo įrašus. Taip pat išsaugotus vaizdo įrašus išrinkti peržiūrai ir peržiūrėti pagal vaizdo šaltinį ir/ar laiką.

19. Sistema turi veikti nepertraukiamai 24/7 režime bet kokiomis oro sąlygomis Lietuvoje. Nutrūkus elektros maitinimui sistema turi būti maitinama naudojant nepertraukiamo maitinimo šaltinius (UPS) ir elektros generatorius.

20. Sistemoje turi būti galimybė skaitmeniniame žemėlapyje, pateiktame VSAT, sutartiniais vaizdo ženklais ir garso signalais (suderintais su VSAT) atvaizduoti:

20.1. valstybės sieną kertančius ir prie jos priartėjusius objektus, išskiriant juos pagal rūšinius požymius;

20.2. pažeidimo vietą ir laiką;

20.3. detekcinės įrangos suveikimą (dubliuojamas garso signalu);

20.4. vaizdo turinio analizės suveikimą (dubliuojamas garso signalu);

20.5. detekcinės įrangos būseną;

20.6. grafiškai optoelektroninės įrangos komplekto/ valdomos kameros veikimo lauką (stebėjimo vektorius);

20.7. kvadratų tinklę;

20.8. valstybės sienos linijos padėtį, valstybės sienos ženklų ir kitų stacionarių valstybės sienos apsaugos objektų ir įrenginių išdėstymo vietas;

20.9. pasienio ruožo, valstybės sienos apsaugos zonos, valstybės sienos apsaugai skirtų žemės plotų (pasienio juostos) ribas;

20.10. statistinę informaciją apie sistemos elementų veikimą (pvz., detekcinės įrangos ir/ar vaizdo turinio analizės suveikimo dažnumas ir pan.) pagal pasirinktas ruožo atkarpas;

20.11. informaciją apie sistemos elementų gedimus, telemetrinius duomenis (generatorių veikimas, kuro kiekis, akumuliatoriaus būseną).

21. Sistema turi turėti funkciją leidžiančią įvesti skaitmeniniame žemėlapyje vaizduojamus objektus, topografinius duomenis bei iš kitų organizacijų gautus erdvinis duomenis, juos redaguoti ir tvarkyti.

22. Sistemoje turi būti įdiegta funkcija dirbti su erdviniais duomenimis LKS-94 ir WGS84 koordinatų sistemose. Sistemos valdymo programinė įranga turėtų būti sukurta taip, kad esant poreikiui (kultivuojama kontrolinė pėdsakų juosta, sugedo kažkuri sistemos atkarpa ir pan.) užkardos atsakingas pareigūnas (pagal suteiktas administravimo teises) turėtų galimybę laikinai atjungti atskirą sistemos (detekcinės įrangos) atkarpą. Atjungiant sistemos atkarpą, sistemos valdymo monitoriuje turėtų atsirasti specialus langas, kuriame prašoma užkardos atsakingo pareigūno (pagal suteiktas administravimo teises), norinčio laikinai atjungti sistemą, prisijungimo prie sistemos vardo ir slaptažodžio. Prisijungus turi atsirasti langas, kuriame nurodoma, kuri sistemos atkarpa bus atjungta

(pagal valstybės sieną žyminčius ženklus, esant poreikiui ir smulkiau), pasirinktos sistemos atkarpos atjungimo priežastis (komentarų lange), pasirenkamas atjungimo laikotarpis (nuo 1 minutės iki 14 val. laikotarpiai). Praėjus sistemos atjungimo laikui, ji turi automatiškai įsijungti. Sistemos atjungimo data, laikas, sistemos atjungimo atkarpa, sistemą atjungusio pareigūno informacija turi būti saugoma duomenų bazėje su galimybe atsakingam pareigūnui peržiūrėti šiuos įrašus ir atsispausdinti. Taip pat turi būti galimybė konfigūruoti ataskaitas pagal datą, laiką, valstybės sienos ženklų atkarpas (esant poreikiui ir smulkiau). Visa informacija apie sistemų atjungimą turi būti apsaugota nuo jos ištrynimo.

23. Visi sistemoje atliekami veiksmai turi būti automatiškai fiksuojami ir išsaugomi įvykių žurnale.

24. Informacija apie sistemos užfiksuotą objektą, operatoriaus atliktus veiksmus su sistema ir sistemos konfigūravimą turi būti saugoma ne mažiau kaip 90 parų valdymo centre ir lygiagrečiai perduodama į reliacinę duomenų bazę archyvavimui ne mažiau kaip 12 mėnesių laikotarpiui.

25. Sistema turi fiksuoti ir informuoti kai yra sabotuojama (pvz., optoelektroninė, detekcinė, rezervinio maitinimo įranga) ar yra fiksuojamas kitas nesankcionuotas bandymas paveikti sistemos ar jos elementų veiklą.

26. Diegiant sistemą tiekėjas privalės papildomai apsaugoti kabelines linijas nuo galimo aplinkos ar gyvūnų (graužikų, įskaitant bebrus) pažeidimo visoje užkardos veikimo teritorijoje. Įvykus kabelio pažeidimui dėl minėtų faktorių garantijos galiojimo metu tiekėjas privalės atlikti kabelinių linijų atstatymo/remonto darbus.

27. Diegiant sistemą tiekėjas privalės pašalinti visą augaliją (medžius, krūmus, žolę ir kt. augalus), trukdančią sistemos įdiegimui, valstybės sienos stebėjimui, objektų fiksavimui ir aprašytam funkcionalumui ne mažiau 10 m pločio juostoje. Žolę, krūmus bei šakas galima susmulkinti ir palikti vietoje, jei tai netrukdo sistemų funkcionalumui ir atliekama teisės aktų nustatyta būdu ir tvarka. Augalijos šalinimo darbai turi būti suderinti su kompetentingomis institucijomis ir VSAT.

28. Siekiant įgyvendinti EUROSUR (European Border Surveillance System) reglamentą integruojant diegiamą sistemą ateityje į vieną valdymo centrą su vieninga programine įranga sistema privalo turėti pilną programinį ir aparatinį suderinamumą su jau esamomis Švenčionių ir Pavoverės pasienio užkardų sienos stebėjimo sistemomis.

29. Visi sistemoje įdiegti elementai turi būti nauji, tarpusavyje suderinami (atitikti įrangos gamintojų keliamus suderinamumo reikalavimus) ir integruoti į vieną sistemą.

30. Tiekėjas gali siūlyti tik pagamintą ir jau esančią prekyboje, CE ženklinimą ir reikiamą funkcionalumą turinčią įrangą. CE ženklinimas privalomas tik toms gaminių kategorijoms, kurioms taikomos tokio ženklinimo reikalaujančios Europos Sąjungos direktyvos.

31. Tiekėjo siūlomos prekės, paslaugos ar darbai turi nekelti grėsmės nacionaliniam saugumui.

III SKYRIUS **SISTEMOS ELEMENTŲ FUNKCINIAI IR TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

Optoelektroninė įranga

32. Sistemą sudaro optoelektroninė įranga, išdėstyta užkardos veikimo teritorijoje (Priedas Nr. 1), montuojama ant stiebų ir bokštų, kuri turi užtikrinti viso saugomo ruožo stebėjimą dienos ir nakties metu, objektų priartėjimą prie valstybės sienos ir jos kirtimą bei objektų atskyrimą pagal rūšinius požymius (asmuo, gyvūnas, transporto priemonė arba neatpažintas objektas, kai fiksuojamas nepaminėtas objektas).

33. Suveikus detekcinei įrangai ir/ar vaizdo turinio analizei, optoelektroninė įranga turi realiu laiku automatiškai pateikti įvykio vietos vaizdo duomenis (apie objektą nuo kurio suveikė detekcinė įranga) į valdymo centrą, atvaizduoti operatorių darbo vietų monitoriuose ir įrašyti visą su įvykiu susijusią informaciją.

34. Optoelektroninės įrangos valdymas turi būti vykdomas iš valdymo centro arba nuotoliniu būdu pagal suteiktas administravimo teises.

35. Optoelektroninė įranga turi užtikrinti, kad objektai būtų stebimi ir identifikuojami 24/7 režimu.

36. Optoelektroninės įrangos vaizdo signalai perduodami per optinį duomenų perdavimo kabelį (išskyrus radiorelinę liniją per Drūkšių ežerą) į valdymo centrą. Suveikus detekcinei įrangai ir/ar vaizdo turinio analizei generuojamas vaizdo ir garso pavojaus signalas (aliarmas), kurio vaizdą įrašymo įrenginys (iš optoelektroninės įrangos, esančios arčiausiai aliarmo zonos) privalo įrašinėti realiu laiku (ne mažiau kaip 25 kadrai per sekundę) aliarmo veikimo metu.

Stacionarios kameros

37. Stacionarios kameros turi būti su vaizdo turinio analize ir su atskirai montuojamais infraraudonųjų spindulių (IR) apšvietimo prožektoriais.

38. Stacionarios kameros turi būti su apsauginiais gaubtais ir objektyvais.

39. Tikslus stacionarių kamerų skaičius bei jų išdėstymo vietos turi būti parinktos atsižvelgiant į vietovės reljefą, ruožo posūkius ir kitus veiksnius. Stacionarios kameros montuojamo visame Puškų PU ruože (nuo VSŽ Nr. 1694 iki VSŽ Nr. „LIUDVINAVAS“), išskyrus vietas, kur valstybės sienos linija eina ežerų paviršiumi.

40. Atstumas tarp stacionarių kamerų turi būti ne didesnis kaip 80 m viena nuo kitos. Jų stebėjimo laukai turi persidengti ir užtikrinti objektų stebėjimą visame valstybės sienos ruože, kuriame jos sumontuotos.

41. Stacionarių kamerų stebėjimo laukas apšviečiamas infraraudonųjų spindulių (IR) prožektoriais.

42. Pasienio juostoje įrengiamos 42 papildomos stacionarios vaizdo kameros bei 19 stacionarių vaizdo kamerų Puškų pasienio užkardoje perimetro apsaugai. Visų papildomų kamerų tiksli montavimo vieta ir objektyvų apžvalgos kampai parenkami ir suderinami su VSAT.

43. Bendras pasiūlytų stacionarių kamerų kiekis (neįskaitant vaizdo kamerų, naudojamų valdomuose optoelektroniniuose komplektuose (tik A varianto) (2 vnt.), stacionariuose optoelektroninės įrangos komplektuose (11 vnt.), patalpose įrengiamų vaizdo stebėjimo kamerų (15 vnt.) bei naudojamų elektros generatorių apsaugai) turi būti ne mažiau 651 vnt. Elektros generatorių apsaugai tiekėjas turi papildomai pasiūlyti reikiamą kiekį stacionarių vaizdo stebėjimo kamerų, atsižvelgiant į jo numatytą elektros generatorių kiekį bei montavimo vietas.

44. Techniniai reikalavimai stacionarioms kameroms, jos turi turėti:

- 44.1. Onvif standartą arba lygiavertį;
- 44.2. vaizdo kompresiją H.264 arba lygiavertę;
- 44.3. matricą su ne mažesne kaip 1/2.8" ištirpale;
- 44.4. matricą ne blogesnę kaip 2 MP;
- 44.5. skiriamąjį gebą ne mažesnę kaip 1920x1080;
- 44.6. CS sriegio tipą objektyvo tvirtinimui arba lygiavertį;
- 44.7. dinaminį diapazoną ne blogesnę kaip 110 dB;
- 44.8. santykį signalas/triukšmas (S/N), ne mažiau kaip 50 dB;
- 44.9. jautrumą ne blogiau 0.007 lx spalvotam vaizdui ir 0,0008 lx juodai baltam vaizdui kai F 1.2, 30IRE;
- 44.10. maitinimą 12 V $\pm$ 10 % nuolatinės srovės (DC), 24 V $\pm$ 10% kintamosios srovės arba per duomenų kabelį (PoE);
- 44.11. Auto Iris DC arba lygiavertį išėjimą;
- 44.12. automatinį baltos spalvos balansą;
- 44.13. priešpriešinės šviesos kompensaciją;
- 44.14. automatinę elektroninę užsklandą ne siauresnėse ribose kaip nuo 1/30 iki 1/12000s.;
- 44.15. rankinį ir automatinį persijungimo režimą iš spalvoto vaizdo į „juodai baltą“ vaizdą;
- 44.16. stacionarios kameros parametrų nustatymą ir reguliavimą per RS485 arba lygiavertę sąsają;
- 44.17. įrašymą į vidinę atminties kortelę;

- 44.18. intelektualios vaizdo analitikos procesorių;
- 44.19. 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, privatus kriptografiniai raktai);
- 44.20. integruotą aparatinį jutiklį, kurio pagalba kamera fiksuoja savo padėties erdvėje duomenis;
- 44.21. funkcionalumą šifruoti vienu metu ne mažiau kaip du skirtingus vaizdo srautus TLS protokolu su 256 bitų ilgio AES raktu;
- 44.22. pilną suderinamumą su valdymo centro programine įranga. Atitikimas suderinamumo reikalavimams bus tikrinamas pagal programinės įrangos gamintojo viešai publikuojamą arba pateiktą informaciją;
- 44.23. apsaugą su žaibo iškrovikliais;
- 44.24. atsparumą vibracijoms, atitinkantį standartą EN60068-2-6:2008 arba lygiavertį.
45. **Techniniai reikalavimai stacionarių kamerų objektyvams:**
- 45.1. objektyvai turi turėti Auto Iris arba lygiavertę funkciją;
- 45.2. objektyvai turi turėti CS sriegio tipą arba lygiavertį;
- 45.3. objektyvų apžvalgos kampai parenkami vietoje (išskyrus optoelektroninės įrangos kompleksus).
- 45.4. objektyvai turi būti pilnai suderinami su siūlomomis vaizdo kameromis ir atitikti siūlomos kameros matricos dydžius.
46. **Techniniai reikalavimai stacionarių kamerų apsauginiams gaubtams:**
- 46.1. turi atitikti IP 66 arba lygiavertio atsparumo standarto reikalavimus;
- 46.2. turi turėti antikorozinę dangą bei vidinės erdvės termostabilizaciją (šildymas, aušinimas ventiliatoriumi);
- 46.3. darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo -35°C iki $+45^{\circ}\text{C}$;
- 46.4. maitinimas turi būti $12\text{ V} \pm 10\%$ nuolatinės srovės (DC), $24\text{ V} \pm 10\%$ kintamosios srovės (AC) arba per duomenų kabelį (PoE).

IR apšvietimo prožektoriai

47. **Techniniai reikalavimai apšvietimo prožektoriams:**
- 47.1. turi užtikrinti stacionarių kamerų apžvalgos zonų (atstumo ir kampo) apšvietimą;
- 47.2. IR spindulių bangos ilgis nuo 850 nm ir daugiau (privalo atitikti siūlomų vaizdo stebėjimo kamerų veikimo spektrui tamsiu paros metu);
- 47.3. maitinimas turi būti $12\text{ V} \pm 10\%$ nuolatinės srovės (DC), $24\text{ V} \pm 10\%$ kintamosios srovės arba per duomenų kabelį (PoE);
- 47.4. turi atitikti IP 66 arba lygiavertio atsparumo standarto reikalavimus;
- 47.5. apšvietimo prožektoriai montuojami ne žemesniame kaip 3 m aukštyje;
- 47.6. darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo -35°C iki $+45^{\circ}\text{C}$.

Patalpose įrengiamos vaizdo stebėjimo kameros

48. Bendras pasiūlytų patalpose įrengiamų vaizdo stebėjimo kamerų kiekis turi būti 15 vnt.
49. **Minimalūs techniniai reikalavimai, jos turi turėti:**
- 49.1. Onvif standartą arba lygiavertį;
- 49.2. vaizdo kompresiją H.264 arba lygiavertę;
- 49.3. matricą su ne mažesne kaip $1/3''$ įstrižaine;
- 49.4. matricą ne blogesnę kaip 4 MP;
- 49.5. skiriamąją gebą ne mažesnę kaip 2688×1512 ;
- 49.6. dinaminį diapazoną ne blogesnį kaip 120 dB;
- 49.7. jautrumą ne blogiau kaip 0.3 lx spalvotam vaizdui ir 0,03 lx juodai baltam;

- 49.8. maitinimą $12\text{ V} \pm 10\%$ nuolatinės srovės (DC), $24\text{ V} \pm 10\%$ kintamosios srovės (AC) arba per duomenų kabelį (PoE);
- 49.9. automatinį baltos spalvos balansą;
- 49.10. priešpriešinės šviesos kompensaciją;
- 49.11. rankinį ir automatinį persijungimo režimą iš spalvoto vaizdo į „juodai baltą“ vaizdą;
- 49.12. turi turėti integruotą infraraudonųjų spindulių (IR) apšvietimą;
- 49.13. turi atitikti IP 66 arba lygiaverčio atsparumo standarto reikalavimus;
- 49.14. turi atitikti IK 10 arba lygiaverčio atsparumo smūgiams standarto reikalavimus;
- 49.15. objektyvų apžvalgos kampai parenkami vietoje suderinus su VSAT atstovais.

Stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai

- 50. Stacionarų optoelektroninės įrangos komplektą sudaro:
 - 50.1. stacionari vaizdo stebėjimo kamera. Jos techniniai parametrai nurodyti techninių specifikacijų punktuose (44, 45 ir 46);
 - 50.2. stacionarus termovizorius.
- 51. Stacionarūs termovizoriai montuojami kartu su stacionariomis vaizdo stebėjimo kameromis.
- 52. Stacionarių termovizorių ir vaizdo stebėjimo kamerų apžvalgos kampai parenkami ir suderinami taip, kad jų stebėjimo laukai persidengtų ir užtikrintų objektų stebėjimą visame numatytaime ruože (Priedas Nr. 1) bei atitiktų visus sistemos funkcinius reikalavimus.
- 53. Stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai montuojami ant ažūrinės konstrukcijos stiebų. Jų kiekis ir įrengimo vietos nurodytos Lentelėje Nr.1 bei Priede Nr.1.
- 54. Bendras pasiūlytų stacionarių optoelektroninės įrangos komplektų (stacionari vaizdo stebėjimo kamera ir stacionarus termovizorius) kiekis turi būti 11 vnt.
- 55. ***Techniniai reikalavimai stacionariems termovizoriams:***
 - 55.1. turi turėti intelektualios vaizdo (šilumos) analitikos procesorių;
 - 55.2. turi veikti 8 - 12 μm bangų diapazono srityje;
 - 55.3. turi turėti nešaldomą matricą ne mažesnę kaip 640x480 pikselių;
 - 55.4. turi perduoti vaizdą ne mažiau kaip 25 kadrai per sekundę dažniu;
 - 55.5. turi turėti temperatūrų skirtumą ekvivalentinį triukšmui (NETD) ne daugiau 50 mK kai F1.0 prie $+25^\circ\text{C}$ temperatūros;
 - 55.6. turi turėti nuotolinį valdymą naudojant TCP/IP protokolą arba lygiavertį;
 - 55.7. 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 raktaai);
 - 55.8. turi šifruoti vienu metu ne mažiau kaip du skirtingus vaizdo srautus TLS protokolu su 256 bitų ilgio AES raktu;
 - 55.9. pilną suderinamumą su valdymo centro programine įranga. Atitikimas suderinamumo reikalavimams bus tikrinamas pagal programinės įrangos gamintojo viešai publikuojamą arba pateiktą informaciją;
 - 55.10. turi atitikti IP 66 arba lygiaverčio atsparumo standarto reikalavimus;
 - 55.11. turi turėti darbinę temperatūrą ne siauresnėse ribose kaip nuo -30°C iki $+45^\circ\text{C}$;
 - 55.12. vidutinis laikas iki gedimo (MTBF) > 50000 val.

Valdomi optoelektroninės įrangos komplektai

- 56. Valdomą optoelektroninės įrangos komplektą sudaro:
 - 56.1. vaizdo stebėjimo kamera.
 - 56.2. termovizorius;

56.3. pozicionavimo mechanizmas. Pozicionavimo mechanizmas turi užtikrinti optoelektroninės įrangos komplektų pasisukimą į pažeidimo vietą pagal signalą, gautą iš detekcinės įrangos. Suveikus detekcinei įrangai optoelektroninės įrangos komplektas turi automatiškai pasisukti į suveikimo vietą.

57. Termovizoriai montuojami kartu su vaizdo stebėjimo kameromis ant pozicionavimo mechanizmo.

58. Valdomi optoelektroninės įrangos komplektai montuojami ant bokštų ir ažūrinės konstrukcijos stiebų. Jų įrengimo vietos nurodytos Lentelėje Nr.1 bei Priede Nr.1.

Valdomas optoelektroninės įrangos komplektas (A variantas)

59. Bendras pasiūlytų A varianto valdomų optoelektroninės įrangos komplektų (vaizdo stebėjimo kamera, termovizorius ir pozicionavimo mechanizmas) kiekis turi būti 2 vnt.

60. **Vaizdo stebėjimo kameros** techniniai parametrai nurodyti techninių specifikacijų 44 punkte;

61. Techniniai reikalavimai termovizoriams:

- 61.1. turi veikti 8 - 12 μm bangų diapazono srityje;
- 61.2. perduoti vaizdą ne mažiau kaip 25 kadrai per sekundę dažniu;
- 61.3. turi turėti nešaldomą matricą, ne mažesnę kaip 640x480 pikselių;
- 61.4. turi turėti temperatūrų skirtumą ekvivalentinį triukšmui (NETD) ne daugiau 35 mK, kai F1.0 prie +25° C temperatūros;

- 61.5. žmogaus taikinio (1,8x0,6m) aptikimas ne mažiau 2500 m;
- 61.6. žmogaus taikinio (1,8x0,6m) atpažinimas ne mažiau 900 m;
- 61.7. objektyvo židinio nuotolis ne siauresnėse ribose kaip nuo 15 iki 100 mm;
- 61.8. santykinė apertūra F (F-Number) ne blogiau kaip 1,4;
- 61.9. turi turėti nuotolinį valdymą naudojant TCP/IP protokolą arba lygiavertį;
- 61.10. turi atitikti IP 66 arba lygiavertčio atsparumo standarto reikalavimus;
- 61.11. darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo -35°C iki +45°C;
- 61.12. vidutinis laikas iki gedimo (MTBF) ≥ 50000 val.

62. Techniniai reikalavimai vaizdo stebėjimo kameros objektyvui:

- 62.1. turi turėti Auto Iris arba lygiavertę funkciją;
- 62.2. turi turėti CS sriegio tipą arba lygiavertį;
- 62.3. turi turėti židinio nuotolį ne siauresnėse ribose kaip nuo 10 iki 210 mm;
- 62.4. turi būti pilnai suderinamas su siūlomomis vaizdo kameromis ir atitikti siūlomos kameros matricos dydį;

- 62.5. santykinė apertūra F (F-Number) ne blogiau kaip 1,8.

63. Techniniai reikalavimai vaizdo stebėjimo kamerų apsauginiam gaubtui:

- 63.1. turi atitikti IP 66 arba lygiavertčio atsparumo standarto reikalavimus;
- 63.2. turi turėti antikorozinę dangą bei termostabilizaciją;
- 63.3. darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo -35°C iki +45°C;
- 63.4. maitinimas turi būti 12 V $\pm$ 10 % nuolatinės srovės (DC) arba 24 V $\pm$ 10% kintamosios srovės (AC).

- 63.5. gaubtai privalo turėti valytuvus.

64. Techniniai reikalavimai pozicionavimo mechanizmui:

- 64.1. turi turėti ištisinį horizontalų posūkį $n \times 360^\circ$ (keičiamo greičio ribos ne prastesnės kaip nuo 0.1° iki 50° per sekundę);
- 64.2. turi turėti vertikalų posūkį ne blogiau +5° iki -65° (keičiamo greičio ribos ne prastesnės kaip 0.1° iki 20° per sekundę);
- 64.3. pozicionavimo tikslumas ne blogiau kaip $\pm 1,6$ mrad.;
- 64.4. turi būti suderinami su montuojamais optoelektroninės įrangos komplektais, valdymo įranga bei pritaikyti montuojamos įrangos svoriui;

- 64.5.turi turėti nuotolinį valdymą naudojant TCP/IP protokolą arba lygiavertį;
- 64.6.darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo -30°C iki $+45^{\circ}\text{C}$;
- 64.7.turi atitikti IP 66 arba lygiavertio atsparumo standarto reikalavimus.

Valdomas optoelektroninės įrangos komplektas (B variantas)

- 65. Bendras pasiūlytų B varianto valdomų optoelektroninės įrangos komplektų (vaizdo stebėjimo kamera, termovizorius ir pozicionavimo mechanizmas) kiekis turi būti 5 vnt.
- 66. **Bendrieji reikalavimai optoelektroninės įrangos komplektui, privalo turėti:**
 - 66.1.vaizdo stabilizavimą;
 - 66.2.nuotolinį valdymą naudojant TCP/IP protokolą arba lygiavertį;
 - 66.3.vaizdo kompresiją H.264 arba lygiavertę;
 - 66.4.atitikti IP 66 arba lygiavertio atsparumo standarto reikalavimus;
 - 66.5.turėti valytuvus arba lygiavertę objektyvų valymo technologiją;
 - 66.6.darbinę temperatūrą ne siauresnėse ribose kaip nuo -30°C iki $+45^{\circ}\text{C}$;
 - 66.7.apsaugą su žaibo iškrovikliais.
- 67. **Techniniai reikalavimai kamerai, ji turi turėti:**
 - 67.1.matricą su ne mažesne kaip $2/3''$ įstrižaine;
 - 67.2.matricą ne blogesnę kaip 2 MP;
 - 67.3.skiriamąjį gebą ne mažesnę kaip 1920x1080;
 - 67.4.santykį signalas/triukšmas (S/N), ne mažiau kaip 50 dB;
 - 67.5.jautrumą ne blogiau 0.005 lx spalvotam vaizdui kai F 1.4, 30fps;
 - 67.6.maitinimą $12\text{ V} \pm 10\%$ nuolatinės srovės (DC), $24\text{ V} \pm 10\%$ kintamosios srovės arba per duomenų kabelį (PoE);
 - 67.7.rankinį ir automatinį persijungimo režimą iš spalvoto vaizdo į „juodai baltą“ vaizdą.
- 68. **Techniniai reikalavimai vaizdo stebėjimo kameros objektyvui:**
 - 68.1.turi turėti optinį priartinimą ne mažiau kaip 25 kartus;
 - 68.2.turi turėti židinio nuotolį ne siauresnėse ribose kaip nuo 20 iki 370 mm;
 - 68.3.santykinę apertūrą F (F-Number) ne blogiau kaip 3,5;
 - 68.4.diafragmos valdymas suderinamas su kamera;
 - 68.5.turi turėti matomos šviesos filtrą (visible light cut filter) ir neutralų filtrą (ND);
 - 68.6.objektyvai turi būti pilnai suderinami su siūlomomis vaizdo kameromis ir atitikti siūlomos kameros matricos dydžius.
- 69. **Techniniai reikalavimai termovizoriams:**
 - 69.1.turi veikti 8 - 12 μm bangų diapazono srityje;
 - 69.2.perduoti vaizdą ne mažiau kaip 25 kadrai per sekundę dažniu;
 - 69.3.turi turėti nešaldomą matricą, ne mažesnę kaip 640x480 pikselių;
 - 69.4.turi turėti temperatūrų skirtumą ekvivalentinį triukšmui (NETD) ne daugiau 35 mK;
 - 69.5.žmogaus taikinio(1,8x0,6m) aptikimas ne mažiau 8000 m;
 - 69.6.žmogaus taikinio(1,8x0,6m) atpažinimas ne mažiau 2500 m;
 - 69.7.objektyvo židinio nuotolis ne siauresnėse ribose kaip nuo 40 iki 300 mm;
 - 69.8.turi turėti optinį priartinimą ne mažiau kaip 7,5 karto, skaitmeninį priartinimą ne mažiau kaip 4 kartus;
 - 69.9.objektyvas su tolygiai keičiamu stebėjimo kampų;
 - 69.10. santykinę apertūrą F (F-Number) ne blogiau kaip 1,5;
 - 69.11. vidutinis laikas iki gedimo (MTBF) ≥ 40000 val.
- 70. **Techniniai reikalavimai pozicionavimo mechanizmui:**
 - 70.1.turi turėti ištisinį horizontalų posūkį $n \times 360^{\circ}$ (keičiamo greičio ribos ne prastesnės kaip nuo 0.001° iki 50° per sekundę);
 - 70.2.turi turėti vertikalų posūkį ne blogiau $\pm 45^{\circ}$ (keičiamo greičio ribos ne prastesnės kaip 0.001° iki 50° per sekundę);
 - 70.3.pozicionavimo tikslumas ne blogiau kaip 0.05° ;

70.4.turi būti suderinami su montuojamais optoelektroninės įrangos komplektais, valdymo įranga bei pritaikyti montuojamos įrangos svoriui.

Kupolinės valdomos vaizdo stebėjimo kameros

71. Bendras pasiūlytų kupolinių valdomų vaizdo stebėjimo kamerų kiekis turi būti 20 vnt. (iš jų 2 montuojamos pasienio užkardoje ant esamo bokšto, 9 ant ažūrinių konstrukcijų (Lentelė Nr.1), kitos - VSAT nurodytose vietose). Jų tikslios įrengimo ir montavimo vietos suderinamos su VSAT.

72. Minimalūs techniniai reikalavimai:

- 72.1. turi turėti vaizdo matricą ne mažesnę kaip 1/2“;
- 72.2. turi turėti vaizdo matricą jautrią IR spinduliams;
- 72.3. turi turėti intelektualios vaizdo analitikos procesorių;
- 72.4.intelektuali vaizdo analitika turi veikti judant kamerei (skenuojant) tarp iš anksto nustatytų padėčių ir/arba esant stacionariam vaizdui (pagal pasirinktą režimą);
- 72.5. turi turėti jautrumą ne blogiau 0.005 lx spalvotam vaizdui ir 0,002 lx juodai baltam vaizdui kai F 1.6, 30IRE;
- 72.6. turi turėti automatinį stiprinimo reguliavimą (AGC);
- 72.7. turi turėti dinaminį diapazoną ne mažiau 120 dB;
- 72.8. turi turėti automatinę elektroninę užsklandą ne blogiau kaip iki 1/10000 s;
- 72.9. turi turėti optinį priartinimą ne mažiau kaip 30 kartų;
- 72.10.turi turėti nuotolinį parametrų valdymą;
- 72.11.turi turėti maitinimą 12 V $\pm$ 10 % nuolatinės srovės (DC), 24 V $\pm$ 10% kintamosios srovės arba per duomenų kabelį (PoE);
- 72.12.turi turėti santykį signalas/triukšmas (S/N), ne mažiau 55 dB;
- 72.13.turi turėti skiriamąją gebą ne mažiau kaip 1920 x 1080 pikselių;
- 72.14.turi turėti elektroninį vaizdo stabilizavimą;
- 72.15.turi turėti pasukimo kampą pagal horizontalę 360° (keičiamo greičio ribos ne prastesnės kaip nuo 0.3° iki 100° per sekundę);
- 72.16. turi turėti pasisukimo kampą pagal vertikalę nuo 0° iki -80° (keičiamo greičio ribos ne prastesnės kaip nuo 0.3° iki 80° per sekundę);
- 72.17.turi turėti galimybę nustatyti ne mažiau 64 išankstinio nustatymo padėčių;
- 72.18.turi turėti įrašymą į vidinę atminties kortelę;
- 72.19.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);
- 72.20. turi šifruoti vienu metu ne mažiau kaip du skirtingus vaizdo srautus TLS protokolu su 256 bitų ilgio AES raktu;
- 72.21. turi turėti montuojamus ant kameros LED prožektorius:
- 72.21.1. turi turėti IR spindulių (privalo atitikti siūlomų vaizdo stebėjimo kamerų veikimo spektrui tamsiu paros metu) ir dienos šviesos (5500 – 6500 K) LED technologijos prožektorius;
- 72.21.2. elektros maitinimas turi būti paduotas iš kameros (be papildomo išorinio maitinimo šaltinio);
- 72.21.3.turi turėti galimybę prožektorių apšvietimo intensyvumą ir kampą valdyti automatinio režimu iš vaizdo stebėjimo kameros;
- 72.21.4. objekto aptikimas naudojant IR spindulių prožektorių – ne mažiau 500 m;
- 72.21.5. dienos šviesos prožektoriaus šviesos stiprumas – ne mažiau 850 lx (3m).
- 72.22. turi atitikti IP 66 arba lygiavertčio atsparumo standarto reikalavimus;
- 72.23. turi turėti integruotą stiklo valytuvą;
- 72.24. turi turėti stiklo šildymo funkciją;
- 72.25. turi turėti darbinę temperatūrą ne blogiau kaip nuo -35 iki +45 °C;
- 72.26. turi būti apsaugotos žaibo iškrovikliais;

72.27. turi būti pilnai suderinamos su valdymo centro programine įranga. Atitikimas suderinamumo reikalavimams bus tikrinamas pagal programinės įrangos gamintojo viešai publikuojamą arba pateiktą informaciją.

Vaizdo įrašymo įranga

73. Techniniai reikalavimai vaizdo įrašymo įrangai:

73.1. 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 100 parų;

73.2. turi užtikrinti šifruoto duomenų srauto iš stacionarių ir kupolinių valdomų vaizdo stebėjimo kamerų įrašymą;

73.3. turi būti naudojami RAID 6 lygmens diskų masyvai;

73.4. turi turėti dubliuotą Gigabit Ethernet ar lygiavertę tinklo sąsają;

73.5. turi turėti vidinį CD/DVD įrašymo įrenginį ir ne mažiau kaip 2xUSB 3.1 arba lygiaverčius prievadus;

73.6. turi užtikrinti ne mažiau kaip 256 kamerų vaizdo srautų įrašymą vienu metu;

73.7. turi turėti minimalų bendrą vieno įrenginio pralaidumą per tinklo sąsajas – ne mažiau kaip 512 Mbit/s;

73.8. turi užtikrinti stebėseną SNMP, nuotolinio darbalaukio ir HTTP arba lygiaverčiu protokolu;

73.9. operacinė sistema turi būti įdiegta į keičiamus, du vienas kitą dubliuojančius SSD tipo diskus;

73.10. turi turėti du karšto keitimo („hot-plug“) tipo maitinimo šaltinius;

73.11. turi turėti darbinę temperatūrą ne blogiau kaip nuo +10 iki +35°C;

73.12. konstrukcija turi būti ne didesnio nei 3U aukščio, optimizuota montavimui į standartinę 19 montažinę spintą, su visais montavimui reikalingais priedais;

73.13. turi gebėti įrašyti vaizdą tiesiogiai (be tarpinių pagalbinių kodavimo įrenginių) iš siūlomos optoelektroninės įrangos;

73.14. turi būti suderinama su siūloma vaizdo valdymo programine įranga;

73.15. 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. Turi būti pateikti ne mažiau kaip 2 rezerviniai diskai kiekvienam vaizdo įrašymo įrenginiui.

Vaizdo valdymo sistema

74. Techniniai reikalavimai vaizdo valdymo sistemai:

74.1. turi užtikrinti optoelektroninės įrangos vaizdo signalų įrašymą į kietąjį diską (diskus) šiais režimais: pastovių, nuo judesio, suveikus aliarminiam įėjimui, nuo užduoto laiko, kintamu režimu;

74.2. turi užtikrinti priėjimo prie vaizdo serverio apribojimą, priklausomai nuo vartotojui suteiktų teisių (ne mažiau 3 vartotojų lygių, apsaugotu slaptažodžiais);

74.3. turi užtikrinti galimybę nustatyti įrašo greitį kiekvienam optoelektroninės įrangos elementui atskirai;

74.4. turi atvaizduoti iš siūlomų vaizdo stebėjimo kamerų vaizdo turinio analizę;

74.5. turi turėti galimybę nustatyti detekcijos zonas bei detekcijos zonų jautrumą kiekvienai stacionariai kamerai atskirai;

74.6. turi suteikti galimybę peržiūrėti bet kurią įrašytą vaizdo informaciją;

74.7. turi turėti galimybę valdyti sistemoje naudojamus optoelektroninės įrangos pozicionavimo įrenginius;

74.8. turi turėti galimybę kiekvienam sistemoje naudojamam optoelektroninės įrangos pozicionavimo įrenginiui įrašyti ne mažiau kaip 64 išankstinio nustatymo padėtis bei įjungti automatinę apžvalgos funkciją (AUTOPAN);

74.9. turi turėti informacijos paiešką pagal aliarminį įvykį, įvykio laiką, datą bei optoelektroninės įrangos elemento (kameros) numerį;

74.10. turi turėti archyve įrašytos informacijos analizės galimybę, naudojant išeities duomenis (metaduomenis) pagal dominančios situacijos aplinkybes;

74.11. turi turėti galimybę nustatyti įrašomo vaizdo signalo kokybę kiekvienam optoelektroninės įrangos elementui atskirai;

74.12. turi turėti administravimo galimybę per nutolusį kompiuterį (naujų vartotojų įvedimas, esamų vartotojų panaikinimas, slaptažodžių keitimas, vartotojo suteiktų teisių keitimas);

74.13. 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);

74.14. 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);

74.15. turi būti numatyta galimybė nustatyti įrašo saugojimo laiką (ne mažiau kaip iki 100 parų);

74.16. turi būti vaizdo apsaugos sprendimas, kuris leidžia sklandžiai valdyti skaitmeninius vaizdo ir vaizdo turinio analizės duomenis per kompiuterinį tinklą;

74.17. turi būti skirta dirbti su ONVIF arba lygiavertį standartą atitinkančiais įrenginiais;

74.18. turi būti decentralizuotos architektūros;

74.19. turi veikti su vaizdo turinio analizės įranga;

74.20. turi būti suderinama su vaizdo įrašymo įranga ir leisti atlikti jos parametrų konfigūravimą, diskų formatavimą bei pridėti ar pašalinti diskus;

74.21. turi būti galimybė atlikti pasirinktų vaizdo kamerų šifruotų srautų įrašymą į siūlomas įrašymo įrenginius ir vėlesnį dešifravimą operatoriaus darbo vietoje;

74.22. sistemos konfigūravimo nustatymai turi būti apsaugoti nuo jų pakeitimų informuojant operatorių atskiru pavojaus pranešimu esant neautorizuotai intervencijai į konfigūracijos nustatymus;

74.23. programinės įrangos licencijų palaikymo paslauga (atnaujinimas iki paskutinės versijos, vaizdo stebėjimo kamerų programinės įrangos (firmware) atnaujinimas) turi galioti visą sistemos garantinį laikotarpį.

Vaizdo turinio analizė

75. Techniniai reikalavimai valdomų kupolinių ir stacionarių kamerų vaizdo turinio analizei:

75.1. 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;

75.2. kiekvienos vaizdo turinio analizės išeities duomenys, metaduomenų forma, turi būti pastoviai perduodami ir saugomi kartu su vaizdo informacija;

75.3. sistemos architektūra turi leisti centralizuotai atnaujinti vaizdo turinio analizės programinę įrangą;

75.4. turi prisitaikyti prie kintančių apšvietimo ir aplinkos sąlygų (pavyzdžiui: lietaus, sniego, vėjo nešamų lapų ir pan.);

75.5. sistema privalo leisti vizualiai įsitikinti, atskirti ir išfiltruoti aplinkos poveikio sukeltų netikrų pavojaus signalų suveikimus (pavyzdžiui: žolės ar medžio šakų judėjimas, gyvūnai);

75.6. turi turėti algoritmą ir pranešimų sistemą, leidžiančią informuoti apie stacionarios kameros uždengimą, išsifokusavimą, akinimą, nusukimą nuo užduotos pozicijos;

75.7. turi leisti konfigūruoti tokius parametrus, kaip stebėjimo – aptikimo zonos ir objektai, stebimo objekto sekimas, aliarmų ir įspėjimų valdymas;

75.8. kalibravimui turi būti naudojamas grafinis elementų atvaizdavimas ant esamos kameros vaizdo;

75.9. atvaizduojant vaizdo turinio analizės suveikimą ant aliarminių monitorių, užfiksuotas objektas turi būti pažymėtas spalvotu kontūru.

Kombinuoti davikliai

76. Techniniai reikalavimai kombinuotiems davikliams:

76.1. turi veikti pasyvių infraraudonųjų spindulių (PIR) ir mikrobangų (MW) principu;

76.2. privalo fiksuoti, į daviklių veikimo lauką patenkančius, žemės paviršiumi judančius objektus;

76.3. turi nereaguoti į gyvūnus iki 15 kg;

76.4. turi turėti komutuojamą kontaktą;

76.5. turi turėti temperatūrinę kompensaciją;

76.6. turi turėti darbinę temperatūrą ne siauresnėse ribose kaip nuo -35°C iki $+45^{\circ}\text{C}$;

76.7. turi atitikti IP 65 arba lygiavertio atsparumo standarto reikalavimus;

76.8. turi būti maitinami nuo elektros maitinimo tinklo 12 V (nuolatinės srovės).

Detekcinė įranga

77. Detekcinė įranga sugeneruotą pavojaus signalą (aliarmą) privalo nedelsiant (objektui patekus į detekcinės įrangos veikimo plotą) perduoti į valdymo centrą. Gauta informacija sistemoje privalo būti įrašinėjama realiu laiku.

78. Sensorinis optinis detekcinis kabelis įrengiamas pasienio užkardos ruože nuo VSŽ 1694 iki VSŽ 1786. Sistemoje turi būti sumontuoti ne mažiau kaip 2 kontrolieriai (optinio detekcinio kabelio valdymo galinės įrangos komplektai). Kontrolieriai turi būti montuojami fiziškai atskirtose vietose (spintose, kontaineriuose). Garantijos galiojimo metu tiekėjas privalės atlikti sensorinio optinio detekcinio kabelio kalibravimą ne mažiau kaip du kartus per metus.

79. Radiolokacinė įranga montuojama ant ežerų pakrantėse sumontuotų ažūrinės konstrukcijos stiebų bei bokštų. Turi būti suprojektuota ir įrengta taip, kad užtikrintų visos pasienio juostos, esančios ežere, stebėjimą. Turi būti pasiūlytas reikiamas įrangos kiekis, kuris tenkins šį reikalavimą, priklausomai nuo siūlomos įrangos techninių parametrų (skenavimo kampo pagal horizontalę). Tiekėjas turi gauti visus reikiamus leidimus dažniams naudoti. Projektavimo etapo metu tiekėjas privalo suderinti su užsakovu tikslų planuojamą naudoti dažnį.

80. Sensorinis (mikrofoninis) detekcinis kabelis montuojamas ant tvoros bokštų, ažūrinės konstrukcijos stiebų ir elektros generatorių teritorijos perimetro apsaugai, kaip nurodyta techninių specifikacijų 156 punkte. Sensorinis (mikrofoninis) detekcinis kabelis su kontrolieriais taip pat turi būti sumontuotas ant planuojamos įrengti tvoros nuo VSŽ 1789 iki VSŽ „Liudvinavas“ (ilgis apie 3 km). Planuojama įrengti segmentinio tipo tvorą su koncertinos viela viršuje iki 2022 rugsėjo 1 d (šiuo metu vykdomos viešųjų pirkimų procedūros).

81. Pasienio užkardos veikimo teritorijoje judėjimui kontroliuoti tiekėjas turi pateikti 20 vnt. mobilių vaizdo fiksavimo kamerų (MMS), kurios į sistemą neturi būti integruotos bei joms netaikomi 31 punkto reikalavimai.

Sensorinio detekcinio (optinio) kabelio minimalūs reikalavimai:

82. 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, klimatines, reljefo, dirvožemio ar kitas sąlygas ir apie tai signalizuoti.

83. Turi būti instaliuojamas pasienio juostoje su VSAT atstovais suderintose vietose taip, kad užtikrintų objektų, priartėjančių ir kertančių valstybės sieną detektavimą.

84. Privalo būti užkastas (esant būtinumui su atitinkama apsauga pvz., vietovėse kur detekcinė įranga gali būti pažeista aplinkos poveikio ar gyvūnų) pagal gamintojo reikalavimus, bet ne mažesniame kaip 50 cm gylyje, kad išoriškai nebūtų matoma, kur yra sumontuota.

85. 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.

86. Privalo fiksuoti objektus ne blogesniu kaip ± 5 metrų tikslumu per visą ruožo ilgį.

87. 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 blogesni kaip ± 5 m.

88. 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 priemonės nuo vandalizmo, sabotazo bei vagystės, o pati įranga turi būti pritaikyta veikti visus metus Lietuvos gamtinėmis ir klimatinėmis sąlygomis.

89. Sensorinio detekcinio (optinio) kabelio valdymo įranga turi turėti MTBF ne mažesni kaip 50000 valandų.

Radiolokacinė įranga:

90. Turi užtikrinti objektų (žmogaus, judančio per užšalusius vandenį, vandens transporto priemonių, pvz., irklinės, motorinės, pripučiamos valtys, kurių borto aukštis nuo vandens paviršiaus neiškyla virš 0,2 metro), kertančių ar priartėjančių prie valstybės sienos linijos, detektavimą ir stebėjimą ežeruose.

91. Turi aptikti judančius objektus vandens paviršiumi, ant žemės bei oro erdvėje ir juos atvaizduoti grafiškai valdymo centre.

92. Turi automatiškai atskirti (klasifikuoti) judančius objektus t.y. judantis žmogus, motorinė transporto priemonė (motorinė valtis, sniego rogės), žemai skrendantis lėktuvas, bepilotis orlaivis (dronas) ar paukštis.

93. Turi informaciją iš visų sumontuotų radarų apjungti taip, kad operatorius savo darbo vietoje galėtų turėti viename ekrane bendrą radarų situacijos paveikslą. Keli radarai fiksuojantis tą patį taikinį, bendram radarų situacijos paveiksle turi atvaizduoti vieną objektą.

94. Apie aptiktą naują taikinį, radiolokacinė įranga turi signalizuoti garsiniu signalu ir pateikti grafinę informaciją ant situacijos žemėlapiu.

95. Operatorius iš savo darbo vietos privalo turėti šias radaro valdymo funkcijas:

95.1. kurti atskiras saugumo zonas ir stebėjimo linijas radaro stebėjimo sektoriuje;

95.2. pažymėti aptiktą objektą ir jį klasifikuoti (savas/neutralus/svetimas);

95.3. sekti objekto kelią (track);

95.4. gauti informaciją apie objektą t. y. atstumą iki objekto, objekto koordinates, objekto judėjimo greitį, kokiam aukštyje randasi objektas (skraidantiems objektams);

95.5. pažymėjus objektą, artimiausias pažymėtam objektui optoelektroninės įrangos komplektas privalo sekti taikinį ir perduoti vaizdo duomenis į valdymo centrą (operatoriams).

96. radiolokacinės įrangos valdymo ir programinė įranga privalo būti integruota į sistemą.

Techniniai reikalavimai radiolokacinei įrangai:

97.1. turi veikti X-band dažnių ruože;

97.2. turi turėti stacionarią nesisukančią anteną (Active Electronically Scanned Array) ir veikti daugiaspinduliniu principu (angl. multi-beam technology);

97.3. turi turėti galimybę pasirinkti/nustatyti ne mažiau kaip 10 radijo dažnio kanalų;

97.4. turi turėti trukdžių slopinimo bei apdorojimo sistemą, eliminuoti vandens atspindžių, lietaus, bangavimo sukeltus trukdžius;

97.5. turi būti naudojamas Doplerio efektas signalo kokybei pagerinti;

97.6. turi turėti nuolatinę klaidingo aliarmo lygio (CFAR) nustatymo funkciją;

97.7. turi turėti savitestavimo ir diagnostikos funkciją (angl.: Built-in test equipment (BITE));

97.8. turi aptikti taikinius, kai klaidingo objekto aptikimo tikimybė yra ne prastesnė kaip 10^{-6} ;

97.8.1. $0,1 \text{ m}^2$ (dronas) nemažesniu atstumu kaip 3,5 km;

97.8.2. $0,2 \text{ m}^2$ nemažesniu atstumu kaip 6,5 km;

97.8.3. $0,5 \text{ m}^2$ (žmogus) nemažesniu atstumu kaip 8 km.

97.9. turi vienu metu fiksuoti ne mažiau kaip 100 objektų;

97.10. tikslumas pagal azimutą turi būti neprastesnis kaip $0,5^\circ$;

97.11. atstumo nustatymo tikslumas turi būti neprastesnis kaip $\pm 5 \text{ m}$;

97.12. turi užtikrinti skenavimą ne mažiau kaip 30° laipsnių kampą pagal vertikale;

97.13. turi užtikrinti skenavimą ne mažiau kaip 90° laipsnių kampą pagal horizontale;

97.14. turi būti galimybė pasirinkti skenavimo dažnį ne siauresnėse ribose kaip nuo 0,33 iki 2 Hz;

97.15. turi turėti galimybę konfigūruoti kontrolės zonas;

97.16. vidutinis laikas iki gedimo (MTBF) ≥ 40000 val.;

97.17. turi turėti nuotolinį valdymą naudojant TCP/IP protokolą arba lygiavertį;

97.18. turi turėti ASTERIX arba lygiavertį duomenų protokolą;

97.19. turi atitikti MIL-STD 461G ir MIL-STD810H (arba lygiaverčių) standartų reikalavimus;

97.20. turi atitikti IP 66 arba lygiaverčio atsparumo standarto reikalavimus;

97.21. turi turėti darbinę temperatūrą ne siauresnėse ribose kaip nuo -35°C iki $+45^\circ\text{C}$.

Sensorinis (mikrofoninis) detekcinis kabelis su kontrolieriais montuojamas ant naujai pastatytos tvoros:

98. Sensorinis kabelis turi patikimai reaguoti į tvoros kirpimą, lipimą per ją, pakėlimą.

99. Techniniai reikalavimai sensoriniam kabeliui:

99.1. turi būti naudojamas linijinis akustinių virpesių keitiklinis kabelis, skirtas perimetro apsaugos mechaninių konstrukcijų vibracijoms bei kirpimui registruoti;

99.2. kabelis turi būti koaksialinio tipo su vidiniu dielektriku;

99.3. kabelis turi būti papildomai armuotas ir padengtas didelio tankio, atspariu UV spinduliams, apvalkalu;

99.4. kabelis turi būti jungiamas tiesiogiai prie kontrolierio;

99.5. turi turėti darbinę temperatūrą ne siauresnėse ribose kaip nuo -35°C iki $+45^\circ\text{C}$.

100. Techniniai reikalavimai kontrolieriams:

100.1. kontrolieris skirtas analizuoti signalams, ateinantiems iš kabelio ir suformuoti signalus centriniam procesoriui/centralei;

100.2. kontrolieris turi leisti nustatyti aliarminio signalo generacijos vietą ne blogesniu kaip $\pm 5 \text{ m}$ tikslumu;

100.3. kontrolieris ir/arba centrinis procesorius/centralė turi turėti galimybę prijungti papildomus signalizacijos jutiklius su "sausais" kontaktais;

100.4. turi turėti darbinę temperatūrą ne siauresnėse ribose kaip nuo -35°C iki $+45^\circ\text{C}$;

100.5. kabelio kontrolieriai privalo turėti nuotolinį parametrų valdymą ir leisti nustatyti sensorinio kabelio, prijungto prie kontrolierio, jautrumą;

100.6. turi turėti galimybę keisti jautrumą pasirinktinai atskirose kabelio atkarpose.

101. Mobilių vaizdo fiksavimo kamerų (MMS) minimalūs techniniai reikalavimai, jos turi turėti:

- 101.1. matricą ne blogesnę kaip 5 MP;
- 101.2. skiriamąjį gebą ne mažesnę kaip 2560x1920;
- 101.3. įrašymo į vidinę atminties kortelę galimybę;
- 101.4. galimybę pilnai valdyti išmaniuoju mobiliuoju telefonu;
- 101.5. infraraudonųjų spindulių daviklio (PIR) suveikimo atstumą ne mažiau 20 m;
- 101.6. galimybę nustatyti PIR jautrumą;
- 101.7. foto, video ir audio informacijos įrašymo galimybę;
- 101.8. galimybę SMS pagalba einamu metu padaryti ir iš karto išsiųsti nuotrauką ar vaizdo įrašą;
- 101.9. informacijos perdavimą į elektroninį paštą, FTP serverį;
- 101.10. MMS žinučių siuntimo galimybę;
- 101.11. nuotraukose turi būti atvaizduojama (arba per metaduomenis): GPS koordinatės, data ir laikas, baterijos būseną, modelio serijinis numeris;
- 101.12. integruotą IR spindulių prožektorius;
- 101.13. infraraudonųjų spindulių apšvietimo atstumą ne mažiau 20 m;
- 101.14. apžvalgos kampą ne mažiau kaip 90°;
- 101.15. GPS imtuvą;
- 101.16. turi palaikyti GSM 2G, 3G, 4G LTE standartus;
- 101.17. reakcijos laiką ne daugiau kaip 0.35 sekundės;
- 101.18. srovės suvartojimą budėjimo režime ne daugiau kaip 0.2 mA;
- 101.19. jungtis: USB ir išoriniam maitinimo šaltiniui;
- 101.20. turi atitikti IP 66 arba lygiavertį atsparumo standarto reikalavimus;
- 101.21. darbinę temperatūrą ne blogiau kaip nuo -25 iki +45 °C;
- 101.22. komplektuojama su vidine atminties kortele ne mažiau kaip 32 GB;
- 101.23. komplektuojama su išoriniu akumuliatoriumi ne mažiau kaip 7 Ah (kartu su pajungimo laidu).

Valdymo centras

- 102. Valdymo centras įrengiamas užkardos patalpose.
- 103. Valdymo centras skirtas sistemos valdymui ir administravimui, informacijos (apie aptiktus objektus ar jų priartėjimą prie valstybės sienos) iš optoelektroninės ir detekcinės įrangos gavimui, apdorojimui ir atvaizdavimui ant skaitmeninio žemėlapiu realiu laiku.
- 104. Valdymo centre turi būti įrengtos 4 operatorių darbo vietos, užtikrinančios pilnaverčio darbo galimybę operatoriams vienu metu. Valdymo centro patalpose turės būti atlikti remonto darbai (nugriauta dalis užkardos budėtojų patalpos pertvaros su durimis ir įrengta nauja pertvara su durimis su VSAT suderintoje vietoje (bus nurodyta objekto apžiūros metu), išplėstoje užkardos budėtojų patalpoje turi būti nudažytos visos sienos ir lubos, sukljuotos plytelės, užtonuoti užkardos budėtojų dalies vitrininiai langai iš holo ir įėjimo į užkardą pusės, operatorių darbo vietos atskirtos užtonuota stikline pertvara, visai patalpai pagal suderintą su VSAT projektą pagaminti ir sumontuoti nauji baldai su kėdėmis bei suprojektuota ir įrengta oro kondicionavimo sistema. Darbo vietos turi būti suprojektuotos (derinant su VSAT) ergonomiškai, užtikrinant higienos ir saugaus darbo reikalavimus (apšvietimas, atstumas tarp monitorių ir darbo pulto išlaikymas ir pan.). Valdymo centre turi būti įrengtos 2 vaizdo stebėjimo kameros, skirtos patalpų stebėjimui. Kamelių objektyvų apžvalgos kampai parenkami ir suderinami su VSAT taip, kad užtikrintų operatorių darbo vietų stebėjimą. Operatorių darbo vietų monitoriuose atvaizduojamos informacijos ir stebėjimo patalpos vaizdo kamelių vaizdo įrašas turi būti daromas didele raiška (matrica ne blogesnė kaip 4 MP, skiriamoji geba ne mažesnė kaip 2688x1520) ne mažiau kaip 12,5 kadrų per sekundę dažniu į skaitmeninį vaizdo įrašymo įrenginį. Objektyvų apžvalgos kampai parenkami vietoje.
- 105. Serverinės patalpa numatyta pasienio užkardos 2 aukšte. Serverinės patalpoje turi būti nudažytos visos sienos ir lubos. Serverinėje turi būti suprojektuota ir įrengta oro kondicionavimo sistema, užtikrinanti reikiamos temperatūros (18–22 °C) palaikymą ištisus metus. Esant būtinybei, esama serverinės įranga, suderinus su Informatikos ir ryšių departamentu prie VRM bei VSAT turi

būti perkelta ir sumontuota kitoje patalpos vietoje. Projektuojant nepertraukiamo maitinimo šaltinį turi būti numatytas 500 W galios rezervas esamai įrangai serverinėje bei turi būti užtikrintas elektros energijos tiekimo palaikymas šiai įrangai ne mažiau kaip 1 valandą.

106. Jei griauinant sienas/ pertvaras bus pažeista elektros ar komunikacijų instaliacija, ji turės būti atstatyta ir esant būtinybei perkelta (visa esama įranga (jei bus poreikis, bus nurodyta objekto apžiūros metu) nuo griauamos sienos/ pertvaros taip pat turi būti demontuota ir sumontuota ant VSAT nurodytos sienos). Perkeliant įrangą privalės būti atlikti visi inžineriniai/statybiniai darbai. Visi valdymo centre atliekami statybiniai darbai turės būti suderinti su VRM Turto valdymo ir ūkio departamentu.

107. Puškų pasienio užkardoje perimetro apsaugai įrengiama 19 stacionarių vaizdo stebėjimo kamerų ir vaizdo telefonspynė su elektrine sklende, kuri turi būti valdoma iš valdymo centro. Pasienio užkardos teritorijos planas su nurodytomis įrangos vietomis pateiktas priede Nr. 3. Kameros nurodytos raudona spalva (šalia jų kiekis), vaizdo telefonspynė – mėlyna spalva. Papildomai užkardos patalpose sumontuojama 13 vaizdo stebėjimo kamerų, skirtų patalpų stebėjimui. Kameros tiksli montavimo vieta ir objektyvų apžvalgos kampai parenkami ir suderinami su VSAT.

108. Operatoriaus darbo vieta komplektuojama kompiuteriu su dviem ne mažesniais kaip 27 colio didelės raiškos (ne mažiau kaip 1920x1080 taškų) LCD vaizdo monitoriais. Monitoriai turi rodyti pasirinktas operatoriaus kameras vienu metu realiu laiku, t.y. ne mažiau kaip 25 k/s kiekvienai kamerai. Operatoriai turi laisvai pasirinkti kokią informaciją ant kurio monitoriaus atvaizduoti. Operatoriai privalo turėti iš savo darbo vietų pilną visos sistemos valdymą.

109. Kameros valdymui tiekėjas turės pateikti 3 klaviatūras.

110. Stebėjimui turi būti pateikti 7 ne mažesni kaip 49 colių didelės raiškos (ne mažiau kaip 1920x1080 taškų) LCD ar lygiavertės technologijos monitoriai. Monitoriai turi rodyti pasirinktas operatoriaus kameras vienu metu realiu laiku (ne mažiau kaip 25k/s), laisvai pasirenkant rodyti vaizdus šiais režimais: 2x2, 3x3 ar 4x4 kiekviename monitoriuje atskirai. Privalo būti galimybė operatoriams laisvai pasirinkti kokią informaciją atvaizduoti šiuose monitoriuose t. y. video informaciją, detekcinės įrangos informaciją, žemėlapius. Informacinio (detekcinės įrangos ar optoelektroninės įrangos informacijos, ar žemėlapių) lango perkėlimas iš vieno monitoriaus į kitą turi būti įgyvendintas Drag-and-drop (t. y. nutempimo) principu.

111. Monitoriai privalo būti pritaikyti nuolatiniam darbui 24/7 režime. Darbo vietų kompiuteriai suprojektuoti taip, kad būtų galima pakeisti atmintinę, galima pakeisti kietąjį diską, CD/DVD įrašymo įrenginį.

112. Kompiuteriuose turi būti nemažesnis kaip 2 TB SATA III kietasis diskas (HDD), duomenų saugojimui bei rezervinėms kopijoms; nemažesnis kaip 480 GB SATA III 6Gb/s arba M.2 PCIE kietasis diskas (SSD) operacinei sistemai ir programinei įrangai, CD/DVD įrašymo įrenginys, ne mažiau kaip 32 GB DDR4 tipo operatyvinės atminties (RAM), procesoriaus parametrai ne prastesni kaip PassMark – CPU Mark $\geq$ 18000 (ne mažiau 8 fizinių branduolių), rezultatai (siūlomi našumo indeksai) turi būti publikuojami puslapyje www.cpubenchmark.net. Vaizdo plokštė turi būti su nemažiau kaip 4 GB darbinės atminties ir turėti nemažiau nei 4 vnt. DisplayPort arba Mini DisplayPort jungčių. Kompiuteriai privalo būti pritaikyti darbui 24 valandų per parą režimu (privalo būti Workstation tipo).

Nuotolinės darbo vietos

113. Turi būti pateiktos 4 nuotolinės darbo vietos.

114. Nuotolinė darbo vieta skirta sistemos administratoriui nuotoliniam mobiliam prisijungimui prie sistemos.

115. Nuotolinė darbo vieta privalo būti aprūpinta nešiojamu kompiuteriu su priedais.

116. Techniniai reikalavimai nešiojamam kompiuteriui:

116.1. turi turėti ne mažesnę nei 15,6 colio ekraną (ne mažiau kaip 1920 x 1080 taškų);

116.2. turi turėti ne mažesnę nei 512GB talpos NVMe M.2 SSD diską;

116.3. komplektuojamas ne blogesne nei Windows 10 PRO (arba analogiška) 64-bit operacine sistema ir ne blogesniu kaip Microsoft Office „Office Home & Business“ paketu (su neriboto laiko licencija);

116.4. komplektuojamas ne mažesne kaip 16 GB operatyvine atmintimi;

116.5. turi turėti šias jungtis:

116.5.1. ne mažiau nei 1 vnt. Thunderbolt-3 (arba lygiavertės technologijos) USB-C;

116.5.2. 2 vnt. USB type-A, 1 vnt. HDMI, 1 Smart card reader, 1 vnt. RJ45;

116.6. turi palaikyti Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5.0, GSM 4G LTE (arba naujesnius standartus);

116.7. turi turėti ne mažesnę nei 55 Wh integruotos baterijos talpą;

116.8. turi turėti ne didesnę nei 2 kg svorį;

116.9. procesoriaus parametrai turi būti ne prastesni kaip PassMark – CPU Mark (Laptop & Portable CPU Performance) ≥ 7000 , rezultatai (siūdomi našumo indeksai) turi būti publikuojami puslapyje www.cpubenchmark.net;

116.10. turi būti komplektuojamas su originalia išplėtimo stotele (docking station), bevielėmis pele ir ausinėmis bei krepšiu.

Duomenų perdavimo elementai (komunikacijos)

117. Sistema turi būti suprojektuota ir įrengta su visais informacijos perdavimo iš detekcinės ir optoelektroninės įrangos į valdymo centrą elementais.

118. Duomenų perdavimo elementai turi sudaryti tokią struktūrą, kad, vienam elementui sugedus, informacijos perdavimas nenutrūktų. Centriniai (stuburiniai) tinklo komutatoriai privalo būti dubliuoti/rezervuoti. Jei naudojami OSI 3 lygio komutatoriai (maršrutizatoriai), jie turi palaikyti ir L3 lygio dubliavimą.

119. Tinklo žiedinė arba dvigubo žiedo topologija turi būti parinkta taip, kad komutatoriaus gedimas neįtakotų daugiau kaip 3 vaizdo kamerų įrenginių veikimo (netaikoma pasienio užkardos patalpose ir pasienio užkardos perimetro apsaugai montuojamoms kameroms).

120. Duomenų perdavimas į valdymo centrą iš diegiamos sistemos turi būti vykdomas optiniu kabeliu.

Klojant optinį kabelį dešiniajame flange 8 (aštuonios) papildomos laisvos optinės skaidulos turi būti nuvestos nuo Tverečiaus pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos artimiausios komutacinės spintos (jei Tverečiaus pasienio užkardos sienos stebėjimo sistema bus dar neįrengta, kabelis turės būti atvestas 240 m atstumu nuo Puškų pasienio užkardos ruožo pabaigos į Tverečiaus pasienio užkardai priskirtą ruožą ir paliktas nesumontuotas) į Puškų pasienio užkardos serverinę ir sukomutuojamos ODF panelėse.

Klojant optinį kabelį kairiajame flange 8 (aštuonios) papildomos laisvos optinės skaidulos turi būti nuvestos nuo numatomo bokšto (Lentelė Nr.1, Eil. Nr. 10) komutacinės spintos į Puškų užkardos serverinę ir sukomutuojamos ODF panelėse.

Duomenų perdavimo kabeliai taip pat turi būti pakloti nuo ažūrinės konstrukcijos stiebo 8 m prie VSŽ 1786 (Lentelė Nr.1, Eil. Nr. 8) iki ažūrinės konstrukcijos stiebo 12 m (Lentelė Nr.1, Eil. Nr. 9) ir numatomo bokšto (Lentelė Nr.1, Eil. Nr. 10).

Ant numatomo bokšto (Lentelė Nr.1, Eil. Nr. 10) ir ažūrinės konstrukcijos stiebo 12 m (Lentelė Nr.1, Eil. Nr. 11) montuojama radiorelinė įranga ir radijoreline linija sujungiamas duomenų tinklas su likusiu ruožu link VSŽ „Liudvinavas“. Turi būti suprojektuota reikiamo pralaidumo radijo ryšio linija, kuri užtikrintų patikimą duomenų perdavimą iš likusios ruožo dalies į valdymo centrą. Tiekėjas turi gauti visus reikiamus leidimus dažniams naudoti. Projektavimo etapo metu tiekėjas privalo suderinti su užsakovu tikslų planuojamą naudoti dažnį.

Nuo VSŽ 1789 (ažūrinės konstrukcijos stiebas 12 m, Lentelė Nr.1, Eil. Nr. 11) komutacinės spintos iki prie VSŽ „Liudvinavas“ esančios artimiausios komutacinės spintos turi būti nutiestos 8 (aštuonios) papildomos laisvos optinės skaidulos ir sukomutuotos ODF panelėse.

Tarp VSŽ Nr. 1741 ir VSŽ Nr. 1742, VSŽ Nr. 1764 ir VSŽ Nr. 1765 ir VSŽ Nr. 1769 ir VSŽ Nr. 1770 kabeliai klojami palei ežerų pakrantes ir/arba įrengiamas uždaras perėjimas (kryptinis gręžimas). Tarp VSŽ Nr. 1759 ir VSŽ Nr. 1760 įrengiamas uždaras perėjimas (kryptinis gręžimas) palei pasienio juostą.

121. **Bendrieji reikalavimai komutatoriams:**

121.1. tinklo įrangos (komutatorių) gamintojas turi turėti kibernetinio standarto IEC 62443 ar/ir ISO/IEC 27001 atitikties sertifikatą;

121.2. turi būti valdomi, ne mažiau nei OSI 2 lygio;

121.3. turi palaikyti vieną iš industrinio standarto IEC62439 (arba lygiaverčio) žiedinę rezervavimo topologiją, kuri užtikrina tinklo atsistatymo laiką ne daugiau kaip per 50 ms;

121.4. turi turėti nuotolinius valdymo būdus: HTTPS, SSH arba gamintojo nuotolinio valdymo programinę įrangą;

121.5. turi palaikyti šiuos protokolus: VLAN, QoS, SNMP v3, Syslog, IGMP;

121.6. turi turėti vietinį valdymą per USB konsolę (CLI) arba turi būti pateiktas adapteris, kuris užtikrins kompiuterio prijungimą vietiniam valdymui per USB sąsają;

121.7. komutatoriai ir naudojami SFP (optikos keitikliai) turi turėti būsenos parametrų stebėjimo funkciją DDM (Digital Diagnostics Monitoring) arba DOM (Digital Optical Monitoring);

121.8. 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;

121.9. turi palaikyti automatinį išsiregistravimą iš konfigūravimo aplinkos po nustatyto laiko;

121.10. 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);

121.11. turi turėti galimybę nustatyti IP adresų, galinčių prie jo jungtis ir keisti komutatoriaus konfigūraciją, sąrašą;

121.12. turi būti galimybė šifruoti slaptažodžius, saugomus komutatoriaus konfigūracijos rinkmenoje;

121.13. turi būti apsauga nuo paketų antplūdžio (Broadcast storm);

121.14. turi būti prievadų apsauga pagal MAC adresą;

121.15. turi turėti nuotolines IP/MAC konfliktų, maitinimo gedimo, „link“ statuso ir tinklo žiedo kontrolės priemones;

121.16. programinės įrangos palaikymas (programinės įrangos (firmware) atnaujinimas iki paskutinės versijos, saugumo atnaujinimai) turi galioti visą sistemos garantinį laikotarpį;

121.17. turi turėti vidutinį laiką iki gedimo (MTBF) ne mažiau 230000 valandų;

122. **Papildomi reikalavimai komutatoriams, montuojamiems lauko skyduose:**

122.1.1. turi būti industrinio tipo, montuojami ant DIN bėgelio, pritaikyti dirbti lauko sąlygomis;

122.1.2. darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo -35°C iki $+45^{\circ}\text{C}$;

122.1.3. turi turėti du nepriklausomus (rezervuotus) elektros maitinimo įėjimus;

122.1.4. turi būti pasyvus aušinimas;

122.1.5. turi turėti atsparumą vibracijoms, atitinkantį standartą EN60068-2-6:2008 arba lygiavertį;

122.1.6. turi atitikti elektromagnetinio suderinamumo minimalius IEC61000-6-2 standarto reikalavimus industrinėms aplinkoms pagal dalis IEC/EN61000-4-2,3,4,5,6 arba lygiavertį.

123. **Papildomi reikalavimai komutatoriams, montuojamiems serverinėje:**

123.1. turi būti pritaikyti montuoti į 19 colių komutacinę spintą;

123.2. darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo $+10^{\circ}\text{C}$ iki $+50^{\circ}\text{C}$;

123.3. turi turėti du nepriklausomus maitinimo šaltinius.

Radiorelinė įranga

124. Reikalavimai radiorelinei įrangai:

- 124.1. turi palaikyti 6/7/8/10/11/13/15/18/23/26/28/32/38/42 GHz dažnių diapazonus;
- 124.2. turi palaikyti QPSK moduliaciją iki 2048 QAM;
- 124.3. maksimalus galimas kanalo pralaidumas ne mažiau 1 Gbps;
- 124.4. tinklo sąsajos 100BASE-TX ir/arba 1000BASE-T/SX/LX;
- 124.5. turi palaikyti šiuos protokolus: VLAN, QoS, STP, ERPS;
- 124.6. darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo -35°C iki $+45^{\circ}\text{C}$;
- 124.7. turi turėti tik išorinį radijo ryšio modulį.

Programinė ir aparatinė įranga

125. Programinės įrangos pagrindą turi sudaryti vienas standartinis integruotas programinės įrangos paketas, kuris pagal savo pagrindinę paskirtį gali tvarkyti tekstinius ir vaizdo duomenis šioje techninėje specifikacijoje reikalaujamam sistemos funkcionalumui.

126. Vartotojo aplinka turi būti lietuvių kalba. Programinės įrangos funkcionalumas privalo būti derinamas su VSAT projektavimo ir diegimo metu.

127. Programinė ir aparatinė įranga turi monitoriuje atvaizduoti ir informuoti garsinių signalų, apdoroti ir išsaugoti archyve iš optoelektroninės įrangos ir detekcinės įrangos priimtus aliarminius signalus apie aptiktus objektus, jų aptikimo vietą ir laiką. Atvaizduojant vaizdo turinio analizes suveikimą ant aliarminių monitorių, užfiksuotas objektas turi būti pažymėtas spalvotu kontūru.

128. Informacija apie aptiktą objektą ar jo priartėjimą prie valstybės sienos taip pat apie atskirus optoelektroninės ar detekcinės įrangos suveikimus turi būti atvaizduota skaitmeniniame žemėlapyje kaip „Vietos situacinis paveikslas“ t. y. visa informacija apdorota, surinkta ir pateikta tokiu formatu, kuris leistų sistemos operatoriams bei sprendimus priimančioms pareigūnoms nuolatos ir greitai suprasti padėtį užkardos veikimo teritorijoje bei operatyviai pasinaudoti šia informacija imantis atitinkamų operatyvių veiksmų.

129. Programine ir aparatine įranga turi leisti atlikti pilną sistemos administravimą ir monitoringą.

130. Operatorius užkardoje turi turėti galimybę valdyti bet kurią valdomą optoelektroninės įrangos elementą užkardos kontroliuojamame ruože realiu laiku.

131. Operatorius turi turėti galimybę pratęsti įvykio vaizdo įrašymo trukmę rankiniu būdu iki sistemos konfigūracijoje nurodyto maksimalaus laiko.

132. Operatorius turi turėti galimybę peržiūrėti ir papildyti tekstinius bei vaizdo duomenis įvykio įrašė.

133. Operatorius turi turėti galimybę inicijuoti sistemos aliarminį įvykį ar įvykio vaizdo įrašą rankiniu būdu. Inicijavus sistemos aliarminį įvykį, artimiausia pažymėtam taikiniui stacionari kamera turi automatiškai perduoti vaizdo duomenis operatoriui valdymo centre. Inicijuotas aliarminis įvykis sistemoje fiksuojamas taip pat kaip detekcinės įrangos suveikimas.

134. Operatorius turi turėti galimybę įtraukti nealiarminius įvykius (t. y., įvykius, į kuriuos automatiškai nesureagavo sistema, įvykius į kuriuos reagavo tik optoelektroninės ar detekcinės įrangos elementai) į įvykio įrašų archyvą.

135. Vartotojas turi turėti galimybę peržiūrėti ir užpildyti jam skirtus duomenų laukus sistemos įvykio įrašė valdymo centre.

Įvykių archyvavimo ir peržiūros įranga

136. Nutolusių vartotojų prisijungimas prie duomenų bazės privalo būti per žinybinį tinklą.

137. Nutolę vartotojai turi matyti visus užfiksuotus įvykius duomenų bazėje pagal jiems administratoriaus suteiktas teises.

138. Tiekėjas turi pateikti techninį sprendimą, kuris garantuotų sistemos funkcionalumo atstatymą, įvykus tarnybinės stoties gedimui, ne ilgiau kaip per 1 (vieną) valandą. Funkcionalumo

atstatymo metu toleruotinas galimas duomenų praradimas. Turi būti atkurti visi duomenys ir funkcionalumas, kurie buvo tarnybiniėje stotyje prieš gedimą. Sprendimo užtikrinimui tiekėjas turi pateikti ne mažiau kaip keturias tarnybines stotis, komutatorius bei kitą būtiną techninę įrangą. Sistemos atstatymas (perjungimas) gali būti inicijuojamas iš operatoriaus darbo vietos programinės įrangos pagalba. Garantinio laikotarpio metu tiekėjas, pašalinęs gedimą, turės atstatyti sistemą į pradinę būseną (būseną prieš gedimą).

139. **Techniniai reikalavimai tarnybinėms stotims:**

139.1. du procesoriai X86 architektūros, kurie turi palaikyti 64 bitų operacines sistemas;

139.2. procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas <http://www.cpubenchmark.net> puslapyje. Procesoriaus testas gali būti atliktas bet kurio gamintojo platformoje ir turi atitikti siūlomos sistemos procesorių bazinio našumo rodiklį. Jis turi būti ne mažesnis nei: CPU Mark - 13500;

139.3. operatyvinė atmintis ne mažiau 64 GB ir ne prastesnė kaip DDR-4 2400MHz RDIMM arba lygiavertė;

139.4. diskiniai kaupikliai vidiniai arba pateikiami su išorine diskų talpykla. Ne mažiau 1.8 TB karšto keitimo SAS tipo (15 krpm) arba karšto keitimo SSD diskai naudojant RAID 10. Turi būti pateikti ne mažiau nei 2 rezerviniai diskai kiekvienai tarnybinei stotiai;

139.5. vaizdo posistemė SVGA, ne mažiau 16MB RAM;

139.6. tinklo adapteris integruotas ne mažiau kaip 4 jungčių 1000Base-TX, full duplex su WOL (Wake On Lan) ir PXE funkcijų palaikymu;

139.7. turi turėti prievadus: VGA arba DisplayPort, 4xRJ45, 2xUSB, 1xRJ45 nuotoliniam tarnybines stoties valdymui;

139.8. konstrukcija turi būti ne didesnio nei 2U aukščio, optimizuota montavimui į standartinę 19 montажinę spintą, su visais montavimui reikalingais priedais;

139.9. aušinimo sistema karšto keitimo („hot-plug“) tipo;

139.10. maitinimo šaltiniai karšto keitimo („hot-plug“), ne mažiau 2 vnt., užtikrinantys visų instaliuotų komponentų galios poreikius;

139.11. turi turėti darbinę temperatūrą ne blogiau kaip nuo +10 iki +35°C;

139.12. visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“, gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.

Saugasienė

140. Duomenų srautas iš valdymo centro nuo žinybinio tinklo atskiriamas per saugasienę (angl. Firewall), kuri turi užtikrinti kompiuterių tinklo perimetro kontrolę, įsibrovimų aptikimą ir prevenciją, srautų turinio kontrolę.

141. **Reikalavimai saugasienei:**

141.1. turi turėti nuotolinius valdymo būdus: HTTPS, SSH arba gamintojo nuotolinio valdymo programinę įrangą;

141.2. turi palaikyti AES192, AES256 arba lygiavertčius IPsec kriptavimo algoritmus;

141.3. turi palaikyti SHA-1, SHA-256 arba lygiavertčius IPsec autentifikavimo algoritmus;

141.4. 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“);

141.5. turi palaikyti įprastą (NAT) ir skaidrų (L2 transparent) darbo režimus;

141.6. maršrutizavimas statinis ir dinaminis (RIP v1&v2, OSPF, BGP) (ar lygiavertis);

141.7. monitoringo funkcijos: Syslog serverio palaikymas, SNMP v2c ir v3 protokolo palaikymas;

141.8. SSL VPN naudotojų skaičius vienu metu turi būti ne mažiau 180;

141.9. turi užtikrinti Ipsec VPN pralaidumą (512 baitų paketais) – ne mažiau kaip 6 Gbps;

141.10. turi užtikrinti įrenginio pralaidumą (512 baitų paketais) – ne mažiau kaip 9 Gbps;

141.11. apsaugos nuo įsilaužimų (IPS) skenuojamo srauto pralaidumas turi būti ne mažiau 1,2Gbps;

141.12. turi turėti srauto ribojimo pagal taisykles, IP adresus, aplikacijas galimybę;

141.13.turi būti galimybė uždrausti/ blokuoti tam tikrus servisus ir aplikacijas (anglų k. - Application Control);

141.14.turi būti suderinamumas su LDAP, RADIUS, TACACS+, Microsoft Active Directory;

141.15. privalo būti galimybė padalinti/sukonfigūruoti į ne mažiau kaip 5 virtualius įrenginius;

141.16. 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;

141.17. programinės įrangos palaikymas (programinės įrangos (firmware) atnaujinimas iki paskutinės versijos, saugumo atnaujinimai) turi galioti visą sistemos garantinį laikotarpį.

GIS reikalavimai

142. Bazinio žemėlapių duomenys (pateikiami VSAT): GRPK, GDR10LT, GDB50LT, GDB250LT.

143. Bazinio žemėlapių duomenų naudojami sluoksniai, sutartiniai ženklai, atributika su galimybe juos redaguoti, bei papildyti esamos GIS programinės įrangos įrankiais (parinkti VSAT):

143.1. valstybės sienos ženklai, valstybės sienos linija;

143.2. valstybės sienos apsaugos zonos 3-ojo pavyzdžio draudžiamųjų ženklų, kitų stacionarių sienos apsaugos objektų ir įrenginių išdėstymo vietos;

143.3. pasienio ruožo, pasienio juostos, valstybės sienos apsaugos zonos ribos;

143.4. lapų išdėstymas (kvadratų tinklėlis) 1x1 km (LKS-94 koordinatų sistema);

144. Bazinio žemėlapių sluoksniai su galimybe juos redaguoti bei papildyti sistemos GIS žemėlapių aplikacijos aplinkoje.

145. Duomenų bazėje įvykių koordinatės saugomos LKS-94 ir WGS-84 koordinatų sistemose.

146. Pagrindinės GIS sistemos funkcijos:

146.1. duomenų peržiūra ir žemėlapių navigacijos įrankiai (bazinio žemėlapių duomenys, teminiai duomenys);

146.2. duomenų paieška: įvykių, vietovardžių, ženklų (įrenginių), kt.;

146.3. duomenų identifikavimas: įvykių, ženklų, įrenginių, kt.;

146.4. pasirinkto taško koordinatų transformavimas iš/į LKS-94 į/š WGS-84;

146.5. žemėlapių spausdinimas pagal pasirinktą mastelį, nurodant spausdinimo maketo tipą (horizontalus/vertikalus), reikiamų duomenų reikiamus sluoksnius su atributika;

146.6. galimybė įvesti/redaguoti brėžinius. Įrankiai leidžia įvesti tašką, liniją, poligoną arba tekstą naršyklėje jų nesaugant duomenų bazėje;

146.7. galimybė matuoti atstumą (atkarpa / kelias) arba įvesto poligono plotą;

146.8. programinės įrangos vartotojo aplinka turi būti lietuvių kalba.

Elektros tiekimo ir rezervinio maitinimo (generatorių) bei nepertraukiamo maitinimo (UPS) užtikrinimo įranga.

147. Visa sistemos įranga privalo būti prijungta prie maitinimo tinklo su rezerviniais maitinimo šaltiniais (generatoriais) bei nepertraukiamo maitinimo įranga (toliau – UPS), užtikrinančia įrangos veikimą nutrūkus elektros energijos tiekimui:

147.1. generatorių telemetriniai duomenys (veikimas, kuro kiekis, akumuliatoriaus būseną) turi būti perduodami į valdymo centrą ir atvaizduojami grafiškai;

147.2. 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;

147.3. turi būti numatyta galimybė paleisti generatorius iš valdymo centro operatoriaus darbo vietos rankiniu režimu;

147.4. generatoriaus kuro talpa privalo užtikrinti generatorių darbą ne mažiau kaip 24 val. be kuro papildymo;

147.5. 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;

147.6. UPS turi užtikrinti elektros energijos tiekimo palaikymą sistemoje iki generatorių paleidimo, bet ne mažiau kaip 1 valandą. Užtikrinti darbo vietų patalpos ventiliavimo, oro kondicionavimo bei apšvietimo komponentų nepertraukiamą veikimą ne mažiau kaip 1 val. nereikalaujama;

147.7. elektros maitinimas papildomai turi būti nuvestas iki atraminio punkto prie VSŽ 1719 ir jam numatytas 2 kW nominalios galios rezervas;

147.8. generatorių montavimo vietos, apsaugos priemonės bei jų techninės specifikacijos, užtikrinančios patikimą generatoriaus bei jos elementų kontrolę, projektavimo metu privalo būti suderintos su VSAT;

147.9. garantijos galiojimo metu tiekėjas savo sąskaita turi vykdyti generatorių techninę priežiūrą (tepalų, filtrų keitimas ir pan.).

148. Sistemos tiekėjas privalo:

148.1. bendradarbiauti su valstybinėmis institucijomis bei įmonėmis ir privačiomis struktūromis, užsakant, gaunant, derinant ir tvirtinant visus darbams reikalingus dokumentus bei derinant žemės kasimo ar kitus darbus;

148.2. įvertinti savo konkurso pasiūlyme visų inžinerinių tinklų prijungimo išlaidas, suprojektuoti reikalingus inžinerinius tinklus ir atlikti jų statybos montavimo darbus;

148.3. esant poreikiui padidinti galią ar pasijungti į elektros skirstomuosius tinklus, gauti elektros prisijungimo technines sąlygas ir prisiimti šių sąlygų įvykdymo išlaidas bei mokesčius;

148.4. elektros įrenginių įrengimo darbus vykdyti vadovaujantis galiojančiomis taisyklėmis;

148.5. numatyti inžinerinių tinklų apsaugą nuo vandalinių pažeidimų;

148.6. įrengti reikalingus įžeminimo kontūrus, esant reikalui įrengti energijos apskaitos prietaisus ir priduoti elektros energijos tiekėjui;

148.7. ištaisyti visus aplinkos arba statinių pažeidimus ar sugadinimus darbų vykdymo metu;

148.8. baigus montavimo darbus, atlikti įžeminimo kontūrų, įžeminimo kontaktų, kabelių izoliacijos ir kitų varžų matavimus;

148.9. pateikti papildomai 250 vnt. žaibo iškroviklių. Žaibo iškrovikliai turi būti siūlomi tokio pat tipo, kokie bus tiekėjo pasiūlyme numatyti naudoti komutacinėse spintose, kurios bus montuojamos ant metalinių stiebų, žemos įtampos grandinių apsaugai. Numatant naudoti kelių tipų iškroviklius turi būti pasiūlyti analogiški iškrovikliai, pateikiant kiekius, proporcingus montuojamų iškroviklių skaičiui;

148.10. įrengti prie įrengimų visus reikalingus ženklinius, užrašus, apsaugas, ribotuvus ir įspėjamąsias lenteles apie teritorijos stebėjimą vaizdo kameromis su VSAT suderintose vietose;

148.11. parengti požeminių tinklų išpildomąsias geodezines nuotraukas, pateikti ir suderinti su savivaldybės geodezistais bei pateikti pirkėjui.

149. Tiekėjas savo įsipareigojimams įvykdyti reikalingais energijos ištekiais (elektros energija, vanduo ir kt.) apsirūpina pats.

150. Už Tiekėjo ir visų Subrangovų, atliekančių statybos montavimo darbus, darbų saugą atsako Tiekėjas jeigu sutartyse tarp Tiekėjo ir Subrangovų nenumatyta kitaip.

Inžinerinių įrenginių įrengimo reikalavimai

151. Bendrieji reikalavimai statybos darbams:

151.1. gauti projektavimui ir statybai reikalingus dokumentus, įskaitant savivaldybės specialiuosius architektūros reikalavimus ir juos įvykdyti;

151.2. atlikti stebėjimo sistemos poveikio vertinimą jautriai gamtiniu požiūriu aplinkai ir įvykdyti specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimus;

151.3. prireikus gauti leidimus inžinerinių tinklų įrengimui iš atitinkamų ruožų žemės savininkų ar valdytojų;

151.4. atlikti reikalingus parinktų žemės sklypų inžinerinius tyrinėjimus (geodeziją, geologiją, maksimalius vandens lygių skaičiavimus), detaliųjų planų parengimą, derinimą ir tvirtinimą (jeigu privaloma);

151.5. suprojektuoti bokštų ir ažūrinės konstrukcijos stiebų pamatus, bokštų ir stiebų konstrukcijas ir inžinerinius tinklus, užtikrinant sistemos funkcionalumą ir saugią aptarnavimo galimybę;

151.6. parengtą Techninį projektą, suderinus su Pirkėju pateikti įvertinimui ekspertizės įmonei, operatyviai jį pataisyti pagal ekspertų pastabas;

151.7. gauti statybos leidimą arba raštišką pritarimą projektui (jeigu privaloma);

151.8. vieną įvertinto Techninio projekto egzempliorių pateikti Pirkėjo paskirtam Statinio statybos techniniam prižiūrėtojiui per 10 darbo dienų iki darbų pradžios;

151.9. vykdyti statinio projekto autorinę priežiūrą (jeigu privaloma);

151.10. bendradarbiauti su valstybinėmis institucijomis bei įmonėmis ir privačiomis struktūromis, užsakant, gaunant, derinant ir tvirtinant visus darbams reikalingus dokumentus bei derinant žemės kasinėjimo darbus;

151.11. paruošti pildymui ir pildyti statybos žurnalą bei užtikrinti, kad žurnalą pildytų subrangovai;

151.12. parengti inžinerinių tinklų ir bokšto pamatų išpildomasias nuotraukas ir kitą dokumentaciją reikalingą statybos užbaigimui ir pateikti statybos užbaigimo komisijai arba Pirkėjui (kai statybos užbaigimo aktas nebūtinas);

151.13. pateikti statybos užbaigimo komisijai arba Pirkėjui (kai pildoma statybos užbaigimo deklaracija) medžiagų ir gaminių atitikties deklaracijas arba kitus lygiaverčius dokumentus;

151.14. pateikti vieną egzempliorių Techninio projekto statybos užbaigimo komisijai arba Pirkėjui (kai pildoma statybos užbaigimo deklaracija);

151.15. parengti ir pateikti Pirkėjui žemės sklypų kadastrines ir bokštų su aptvėrimais bei ažūrinės konstrukcijos stiebų inventorizacijos bylas;

151.16. organizuoti statybos užbaigimo įforminimą aktu (jeigu privaloma) arba kitomis Statybos techninio reglamento numatytais priemonėmis;

152. Tiekėjas energijos ištekliais (elektros energija, vanduo ir kt.) apsirūpina pats;

153. Tiekėjas privalo laikytis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, visų Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos techninių reglamentų, standartizavimo ir sertifikavimo reikalavimų bei įmonėje galiojančių Statybos taisyklių;

154. Už Tiekėjo ir visų Subrangovų, atliekančių statybos montavimo darbus, darbų saugą atsako Tiekėjas jeigu sutartyse tarp Tiekėjo ir Subrangovų nenumatyta kitaip;

155. Statinių garantinis laikotarpis nustatomas pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą ir Civilinį kodeksą.

156. Reikalavimai bokštų, ažūrinės konstrukcijos stiebų, generatorių ir apsauginės tvoros statybos darbams:

156.1. aplink bokštus ir ažūrinės konstrukcijos stiebus įrengiamos ne mažiau 3 m pločio ir reikiamo ilgio aikštelės. Ilgis derinamas su VSAT įvertinant montuojamai įrangai ir jos priežiūrai bei apsaugai reikalingą teritorijos plotą;

156.2. aikštelių paviršius padengiamas skalda atliekant šiuos darbus:

156.2.1. nuimamas augalinis sluoksnis (jei yra);

156.2.2. užpilama karjeriniu žvyru ne mažiau 15cm;

156.2.3. perimetru įrengiami plastikiniai bortai (perimetras turi būti 20-30 cm didesnis už tvoros perimetrą);

156.2.4. uždengiama geotekstile (ne mažiau 68 g/m²);

156.2.5. užpilamas viršutinis sluoksnis (skalda, arba sijoti akmenukai, arba trupintas žvirgždas, frakcija 16-32).

156.3. ažūrinės konstrukcijos stiebuose ir bokštuose elektros ir telekomunikacijų komutacinį skydą tvirtinti prie stiebo konstrukcijos. Bokštų ir generatorių teritorijos ir perimetro apsaugai montuojami ne mažiau 2 vnt. kombinuotų daviklių, kurie turi užtikrinti detektavimą visos aptvertos

teritorijos ir sensorinis kabelis. Taip pat turi būti įrengtas šviesinis-garsinis signalizatorius ir teritorijos apšvietimas, kurie valdomi rankiniu būdu vietoje arba iš valdymo centro, taip pat automatiškai kilus aliarmui. Visos komutacinės spintos, konteineriai, paskirstymo skydai, paskirstymo dėžutės ir pan. turi būti apsaugotos antisabotažiniais kontaktais, informacija apie jų atidarymą turi patekti į valdymo centrą kaip aliarminis signalas su konkrečia detektoriaus išskyrimu. Papildomai konteineriai, visos spintos ir dėžės turi būti apsaugoti seisminiais detektoriais, informacija apie aliarmą turi patekti į valdymo centrą kaip aliarminis signalas su konkrečia detektoriaus išskyrimu;

156.4. teritorijos ir perimetro stebėjimui turi būti naudojamos stacionarios vaizdo stebėjimo kameros, užtikrinančios visos aptvertos teritorijos ir perimetro stebėjimą. Stacionarios vaizdo stebėjimo kameros turi būti komplektuojamos su IR apšvietimo prožektoriais bei IR spindulių ir mikrobangų kombinuotais davikliais. Vaizdas iš šių kamerų privalo būti perduodamas operatoriui automatiškai, suveikus teritorijos apsaugos sistema, vaizdas perduodamas 25 kadrai per sekundę ir daromas vaizdo įrašas. Operatoriai rankiniu būdu privalo turėti galimybę laisvai pasirinkti apsauginių vaizdo kamerų perduodamus vaizdus laisvai pasirinktame monitoriuje;

156.5. azūrinės konstrukcijos stiebai ir bokštai turi atitikti STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ ir STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;

156.6. azūrinės konstrukcijos stiebų ir bokštų gamybos (metalinų konstrukcijų suvirinimo ir antikorozinio padengimo) darbai turi atitikti šiuos reikalavimus: EN 729-2; EN 719; LST EN ISO 1461; LST EN ISO 12944; LST EN ISO 2808 arba lygiaverčius;

156.7. azūrinės konstrukcijos stiebų ir bokštų metalinių konstrukcijų elementai karštai cinkuojami. Cinkavimo danga turi atitikti LST EN ISO 1461 arba lygiaverčius reikalavimus;

156.8. patekimas į azūrinės konstrukcijos stiebus rakinamas tik apačioje (patekimas į azūrinės konstrukcijos stiebus turi būti apribotas techninėmis priemonėmis suderintomis su VSAT);

156.9. azūrinės konstrukcijos stiebų ir bokštų įžeminimo sistema turi būti įrengiama pagal „Elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ ir „Pastatų ir statinių žaibosaugos“ reikalavimus;

156.10. sumontuotos elektroninės įrangos (konteineriuose, ant apsauginės tvoros) įžeminimas turi atitikti LST EN ISO 50310 arba lygiaverčius reikalavimus;

156.11. azūrinės konstrukcijos stiebų ir bokštų viršaus didžiausias horizontalus bendras svyravimas negali viršyti 0,1% nuo konstrukcijos aukščio;

156.12. azūrinės konstrukcijos stiebų, bokštų ir generatorių teritorijos perimetro apsaugai skirta tvora ir varteliai turi būti pagaminta iš suvirinto strypinio plieninio tinklo, kurio viršuje pritvirtinta susukta plokštumoje pjaunanti viela „dagilis“. Pjaunanti viela „dagilis“ montuojama ant segmentinės tvoros viršūnės (Y formos) ant kurios, pagal gamintojų rekomendacijas, įrengiama spiralinė pjaunanti viela (juosta), kurią prilaiko cinkuotos įtempimo vielos (3 vnt.). Y formos viršūnė turi būti pritaikyta pagal spiralinę pjaunančią spygliuotą vielą (juostą), kurios spiralės/cilindro skersmuo yra ne mažiau, kaip 700 mm, o ištemptos – spiralės/cilindro skersmuo yra ne mažiau, kaip 600 mm. Apkabų/savaržų skaičius 1 metre – pagal gamintojo reikalavimus;

156.13. bendras aptvėrimo aukštis turi būti ne mažesnis kaip 2,5 m;

156.14. suvirinto vielinio tinklo aukštis turi būti ne mažesnis kaip 2,0 m;

156.15. tinklo dalies akies išmatavimai ne daugiau 50×200 mm;

156.16. aptvėrimo vertikalių ir horizontalių strypų skersmuo ne mažesnis kaip 5 mm;

156.17. viršutinės pjaunančios vielos „dagilis“ aukštis ne mažesnis kaip 0,5 m;

156.18. visos metalinės aptvėrimo ir vartų detalės (aptvėrimo stulpai, išramstymo detalės, vartų konstrukciniai elementai) turi būti padengti antikorozine danga, strypai padengti cinko danga ne plonesne kaip 80 μm, šaltu cinkavimu;

156.19. aptvėrimo stulpų diametras turi būti ne mažiau 60 mm (arba 60×40×3 mm, jeigu naudojama stačiakampės formos konstrukcija);

156.20. aptvėrimo stulpų žingsnis turi būti ne daugiau 3 m;

156.21. aptvėrimo stulpai įbetonuojami į žemę žemiau grunto įšalo zonos, bet ne mažiau 0,6 m gylio, ties vartais stulpai betonuojami žemiau grunto įšalo zonos, bet ne mažiau nei 0,9 m gylio;

- 156.22. specialios išramstymo detalės negali būti montuojamos išorinėje aptvėrimo pusėje;
 156.23. po visais pamatais įrengiamas 200 mm storio sutankinto žvyro pagrindas.

157. Lentelė Nr.1. Numatomas inžinerinių konstrukcijų su optoelektroninės įrangos komplektais išdėstymas Puškų pasienio užkardos ruože.

Eil. Nr.	Inžinerinė konstrukcija	Inžinerinės konstrukcijos įrengimo vieta užkardos veikimo teritorijoje	Montuojama optoelektroninė įranga
1.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 8 m	Prie VSŽ 1741	stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (65 mm), valdoma kupolinė kamera, dvi stacionarios kameros.
2.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 8 m	Prie VSŽ 1742	stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (65 mm), valdoma kupolinė kamera, trys stacionarios kameros.
3.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m	Prie VSŽ 1759	stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (65 mm), valdoma kupolinė kamera, dvi stacionarios kameros.
4.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 8 m	Prie VSŽ 1764	stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (35 mm), valdomas optoelektroninės įrangos komplektas (B variantas), dvi stacionarios kameros.
5.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 10 m	Netoli VSŽ 1765 X: 6154107, Y: 659885, LKS	radiolokacinė įranga, stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (35 mm), valdomas optoelektroninės įrangos komplektas (B variantas), valdoma kupolinė kamera, trys stacionarios kameros.
6.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 8 m	Prie VSŽ 1769	stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (35 mm), valdomas optoelektroninės įrangos komplektas (A variantas), valdoma kupolinė kamera, dvi stacionarios kameros.
7.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 8 m	Prie VSŽ 1770	radiolokacinė įranga, valdomas optoelektroninės įrangos komplektas (A variantas), valdoma kupolinė kamera, dvi stacionarios kameros.
8.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 8 m	Prie VSŽ 1786	stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (65 mm), stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (35 mm),

			valdoma kupolinė kamera, trys stacionarios kameros.
9.	Bokštas 24 m	X: 6163031, Y: 665371, LKS	radiolokacinė įranga, valdomas optoelektroninės įrangos komplektas (B variantas), stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (35 mm), valdoma kupolinė kamera, trys stacionarios kameros.
10.	Bokštas 29 m Vietoje esamo Šaškių bokšto	X: 6166469, Y: 664397, LKS	radiorelinė įranga, radiolokacinė įranga, valdomas optoelektroninės įrangos komplektas (B variantas), stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (35 mm), dvi stacionarios kameros.
11.	Bokštas 27 m	Netoli VSŽ 1789	radiorelinė įranga, valdomas optoelektroninės įrangos komplektas (B variantas), stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (65 mm), valdoma kupolinė kamera, trys stacionarios kameros.

158. Bokštai, ažūrinės konstrukcijos stiebai ir generatoriai turi būti aptverti ir įrengtos apsaugos priemonės, kaip nurodyta techninių specifikacijų 156 punkte.

159. Pagal Priede Nr.2 „Tiltelių techninė specifikacija“ pateiktus reikalavimus nurodytose vietose turi būti pakeisti esami ir įrengti nauji tilteliai bei kiti inžineriniai įrenginiai.

160. Stacionarios kameros (Priedas Nr.1) montuojamos ne žemesniame kaip 4,6 metro aukštyje, ant metalinių karšto cinkavimo (pagal vidutinį dangos storį nustatytą ruošiniui (ISO 1461)) arba atsparesniu padengimu stiebų (stiebų aukštis turi būti ne mažiau kaip 5,2 m nuo žemės paviršiaus ir nuo sumontuotos vaizdo stebėjimo kameros korpuso viršutinės dalies iki stiebo viršaus turi būti ne mažiau 20 cm, stiebo sienelės storis turi būti ne mažiau 3 mm), užtikrinančių kamerų veikimo stabilumą bei bokštų.

161. Kupolinės valdomos vaizdo stebėjimo kameros montuojamos ne žemesniame kaip 5,6 m aukštyje, ant metalinių ne mažiau 6 m aukščio karšto cinkavimo (pagal vidutinį dangos storį nustatytą ruošiniui (ISO 1461)) arba atsparesniu padengimu stiebų (nuo sumontuotos kupolinės valdomos vaizdo stebėjimo kameros korpuso viršutinės dalies iki stiebo viršaus turi būti ne mažiau 20 cm, stiebo sienelės storis turi būti ne mažiau 3 mm), užtikrinančių kamerų veikimo stabilumą bei ažūrinės konstrukcijos stiebų. Pasienio užkardos perimetro apsaugai naudojamos kupolinės valdomos vaizdo stebėjimo kameros montuojamos pasienio užkardoje ant esamo bokšto.

162. Vietoje esamo bokšto (Lentelė Nr.1, Eil. Nr. 10) turi būti pastatytas naujas ne mažiau kaip 29 m bokštas. Esamas bokštas turi būti demontuotas. Bokšto apačioje turi būti įrengtas konteineris įrangos talpinimui (išoriniai matmenys ne mažiau: 6 x 2,4 x 2,5 m (I x P x A)) ir suderinus su IRD prie VRM perkelta nuo esamo bokšto radijo ryšio/ telekomunikacinė įranga. Turi būti įskaičiuotos įrangos perkėlimui reikalingos instaliacinės medžiagos bei parengtas įrangos sumontavimo naujame bokšte techninis projektas. Projektuojant elektros maitinimo komunikacijas turi būti numatytas 4 kW galios rezervas esamai įrangai. Techninis projektas bei bokštų demontavimo/pastatymo darbai turi būti suderinti su VRM Turto valdymo ir ūkio departamentu bei IRD prie VRM.

163. Tikslus inžinerinių konstrukcijų (bokštų) aukštis, tipas ir įrengimo vieta (koordinatės) ruože turi būti nurodytas projektavimo dokumentacijoje ir suderinti su VSAT.

164. Projektuojant konstrukcijas kiekvienu atveju turėtų būti įvertinta galima pažeidimo grėsmė potvynio ar ledonešio metu.

165. Prie Lentelėje Nr. 1 nurodytų bokštų ir ažūrinės konstrukcijos stiebų turi būti pritvirtintos informacinės lentelės "Teritorija stebima vaizdo kameromis" pagal VSAT pateiktą pavyzdį.

166. Metalinių cinkuotų stulpų (užtikrinančių kamerų veikimo stabilumą) konstrukcijos projektas bei ant jų montuojamos fizinės įrangos apsaugos nuo tyčinio sugadinimo priemonės derinami su VSAT.

167. Kiti sistemos diegimui reikalingi įrenginiai, kuriuos siūlys ir diegs tiekėjai, turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktais nustatytus sertifikavimo, saugumo, higienos normų, Statybos įstatymo, aplinkosaugos ir kitus reikalavimus.

Specialieji reikalavimai

168. Turi būti parengta visa reikalinga žemės sklypams suformuoti dokumentacija: jei reikia, teisės aktų nustatyta tvarka parengti žemės sklypų (teritorijų) detalieji planai, suderinti su atitinkamomis institucijomis ir pateikti tvirtinti.

169. Turi būti parengta visa reikalinga stebėjimo bokštams statyti dokumentacija: teisės aktų nustatyta tvarka parengti techniniai (stebėjimo bokštų) projektai, suderinti su atitinkamomis institucijomis, gauti leidimai statybos darbams vykdyti.

170. Turi būti parengta visai sistemai užtikrinti reikalinga elektros energijos tinklų tiekimui techninė dokumentacija: teisės aktų nustatyta tvarka parengti techniniai projektai (elektros energijos tinklų tiekimui), suderinti su atitinkamomis institucijomis, gauti leidimai jų įrengimo darbams vykdyti.

171. Turi būti parengta visai sistemai užtikrinti reikalinga ryšių linijų tinklų techninė dokumentacija, teisės aktų nustatyta tvarka parengti techniniai projektai, suderinti su atitinkamomis institucijomis, gauti leidimai jų įrengimo darbams vykdyti.

172. Komutacinės spintos turi būti montuojamos ant metalinių cinkuotų stiebų ne mažesniame negu 80 cm aukštyje nuo žemės paviršiaus. Kabelių įvadas į komutacinę spintą turi būti įrengiamas spintos ir stulpo tiesioginio kontakto vietoje, nenaudojant išorėje matomų gofruotų vamzdžių.

173. Visi valdymo centre bokšte atliekami darbai turi būti suderinti su VRM Turto valdymo ir ūkio departamentu.

IV SKYRIUS

SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS

GARANTINĖ PRIEŽIŪRA, VARTOTOJŲ MOKYMAS, DOKUMENTACIJA IR KELIAMIE REIKALAVIMAI

174. Visi siūlomos ir tiekiamos įrangos projektai, brėžiniai bei kita medžiaga ir pagal juos instaliuota įranga turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktais nustatytus sertifikavimo, saugumo, higienos normų, Statybos įstatymo, aplinkosaugos ir kitus reikalavimus.

175. Siūloma sistema turi turėti ne trumpesnę kaip 36 mėnesių garantinį laikotarpį (garantinis aptarnavimas teikiamas užkardoje arba įrangos įrengimo vietoje) su visapusišku palaikymu visą parą visiems komponentams (įskaitant reikalingą įrangą ir darbus). Garantinio laikotarpio metu visoms sistemos komplektuojančioms dalims (daiktams) taikomos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.335 straipsnio, darbams – to paties kodekso 6.665 straipsnio nuostatos.

176. Papildomų elementų integravimas į sistemą neįtakoja įdiegtos sistemos garantinio laikotarpio.

177. Garantinio laikotarpio metu sistemos gedimo atveju maksimalus reakcijos laikas neturi viršyti 24 val. nuo pranešimo apie įvykį, o maksimalus ištaisymo laikas neturi viršyti 48 val. nuo pranešimo apie įvykį. Jeigu neįmanoma įrangos elemento suremontuoti vietoje, tai vietoj

sugedusio elemento, jo remonto laikotarpyje, įrengiamas kitas, kuris užtikrina sistemos pilnavertį funkcionalumą.

178. Naudotis sistema turi būti išmokyti ir parengti mokytį kitus VSAT darbuotojus ne mažiau kaip 10 užkardos operatorių.

179. Administruoti sistemą turi būti apmokyti ir parengti mokytį kitus 6 VSAT specialistai.

180. Turi būti pateiktos ir perduotos VSAT visos sistemos naudojimo ir priežiūros instrukcijos, kuriose turi būti detalai aprašyta, kaip valdyti, naudoti, administruoti, prižiūrėti, reguliuoti ir taisyti sistemą. Minėta dokumentacija pateikiama ir kompiuterinėje laikmenoje (CD arba DVD).

181. Turi būti pateikta ir perduota VSAT visa sistemos techninės įrangos dokumentacija. Minėta dokumentacija pateikiama ir kompiuterinėje laikmenoje (CD arba DVD).

182. Turi būti pateikta ir perduota VSAT visa reikalinga sistemos programinės įrangos dokumentacija. Minėta dokumentacija pateikiama ir kompiuterinėje laikmenoje (CD arba DVD) kartu su programinės įrangos diegimo laikmenomis.

183. Jeigu sistemos instaliavimo, įdiegimo, paleidimo ir garantinio laikotarpio metu yra sukurama pagalbinė arba integravimui skirta programinė įranga visapusiškam sistemos funkcionalumui užtikrinti, VSAT neribotam laikui turi būti suteiktos visos jos naudojimo, modifikavimo ir kitos autorinės turtinės teisės.

184. Jeigu sistemos funkcionalumui užtikrinti yra siūlomi standartizuoti programinės įrangos paketai, jų naudojimo licencijos turi būti suteiktos šiuose reikalavimuose nurodytam vartotojų bei įrangos kiekiui neribotam laikui (pagal šio konkurso diegimo apimtį).

185. Jeigu sistemos funkcionalumui užtikrinti yra siūloma licencijuojama įranga, jos naudojimo licencijos turi būti suteiktos VSAT neribotam laikui šiuose reikalavimuose nurodytam įrangos kiekiui.

186. Programinės įrangos licencijų palaikymo paslauga (atnaujinimas iki paskutinės versijos), įskaitant vaizdo valdymo programinės įrangos ir optoelektroninės įrangos programinės įrangos (firmware) atnaujinimus, turi galioti visą sistemos garantinį laikotarpį.

187. Visa, su sistema susijusi, VSAT perduodama dokumentacija turi būti lietuvių kalba, jeigu dokumentacija parengta ne lietuvių kalba, tai turi būti pateiktas vertėjo ar vertimo biuro patvirtintas jos vertimas į lietuvių kalbą.

188. Tiekėjas privalo pateikti visos naudojamos programinės įrangos ir naudojamo duomenų modelio aprašymą lietuvių kalba bei tiekėjo atliktų programavimo darbų išeities tekstus. Naudojamos programinės įrangos naudojimas negali būti ribojamas licencijų skaičiumi. Jei programinei įrangai yra numatytos licencijos, jos turi būti įsigytos iš projektui numatyto finansavimo, galioti neribotą laiką bei perduotos į Pirkėjo nuosavybę.

189. Tiekėjas privalo savo pasiūlyme nurodyti tikslūs siūlomų prekių pavadinimus, kiekius, modelius ir specifikacijas.

190. Diegiami valstybės sienos apsaugos elementai turi tenkinti ISO atviros sistemos sujungimų standartą (ISO Open System Interconnection (OSI) Standard arba lygiaverčio) ir turėti modulinę struktūrą, kad būtų galima lengvai išplėsti sistemos galimybes ir ateityje prijungti naujesnių technologijų įrenginius.

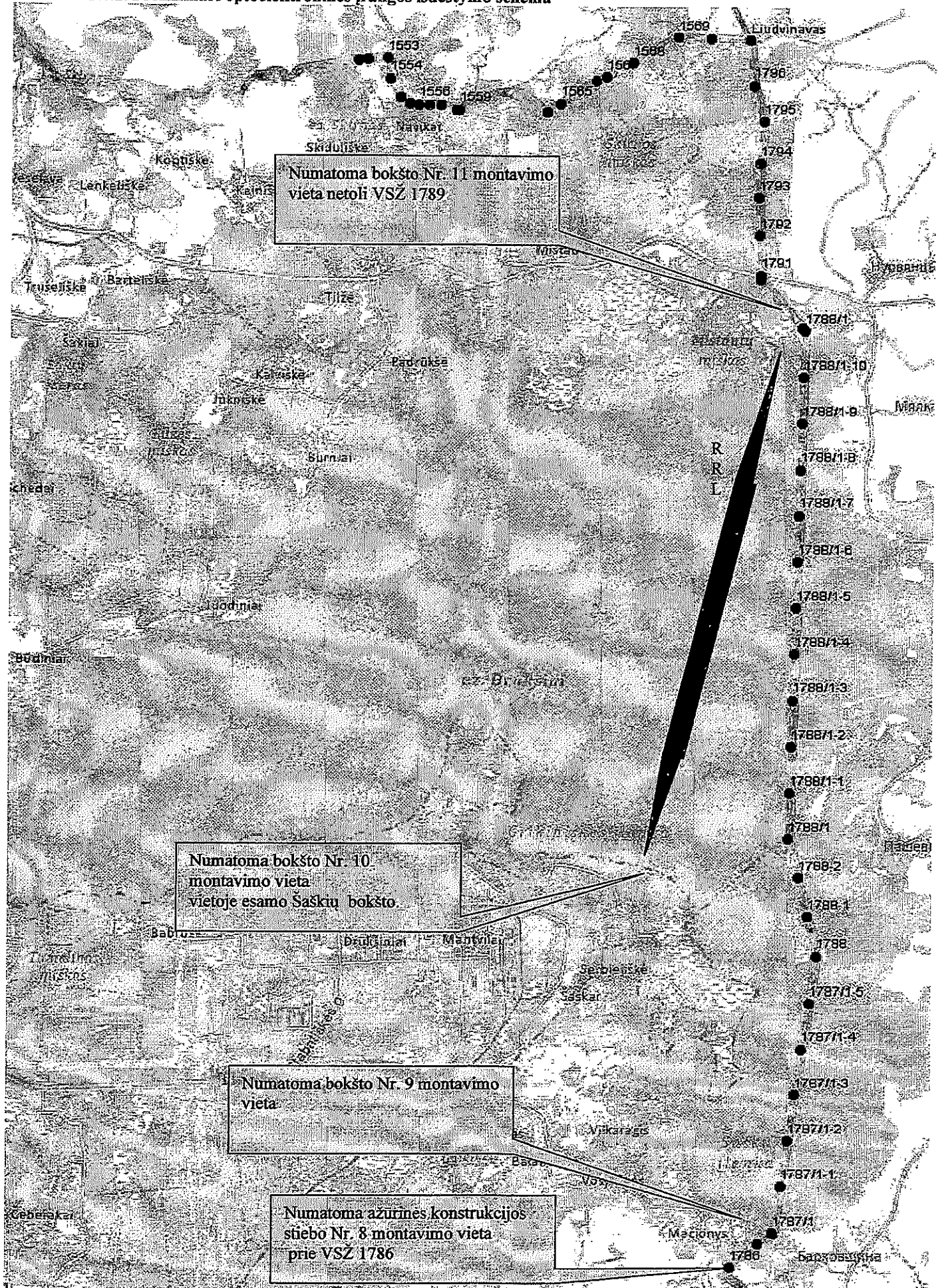
191. Naujos sistemos įrengimas neturi pabloginti esamų tarnybos padaliniuose valstybės sienos apsaugos sistemų funkcionalumo.

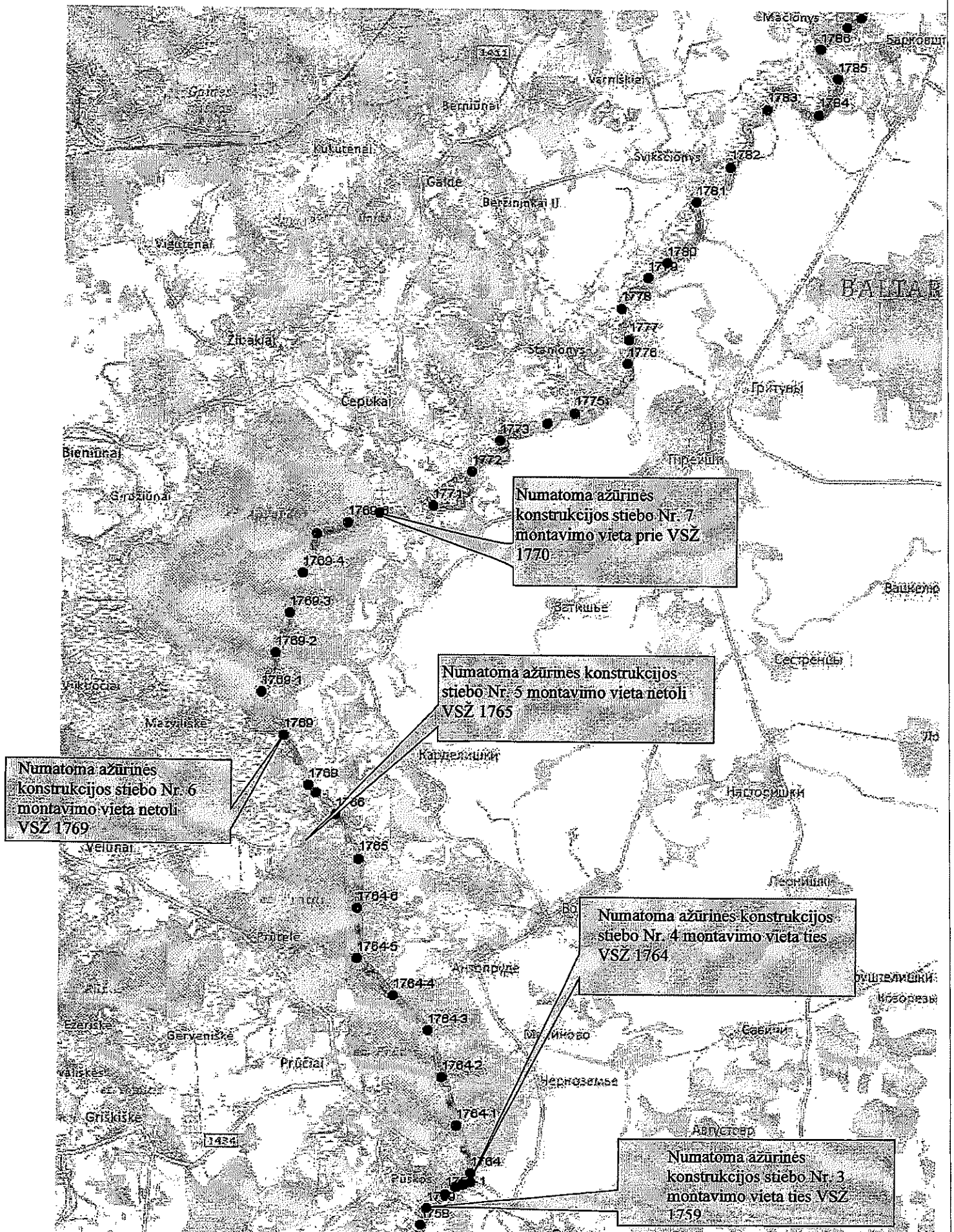
192. Konkurso nugalėtojas prieš diegdamas sistemą privalo išanalizuoti situaciją ruože, suprojektuoti sistemą ir suprojektuotą sistemą suderinti su VSAT.

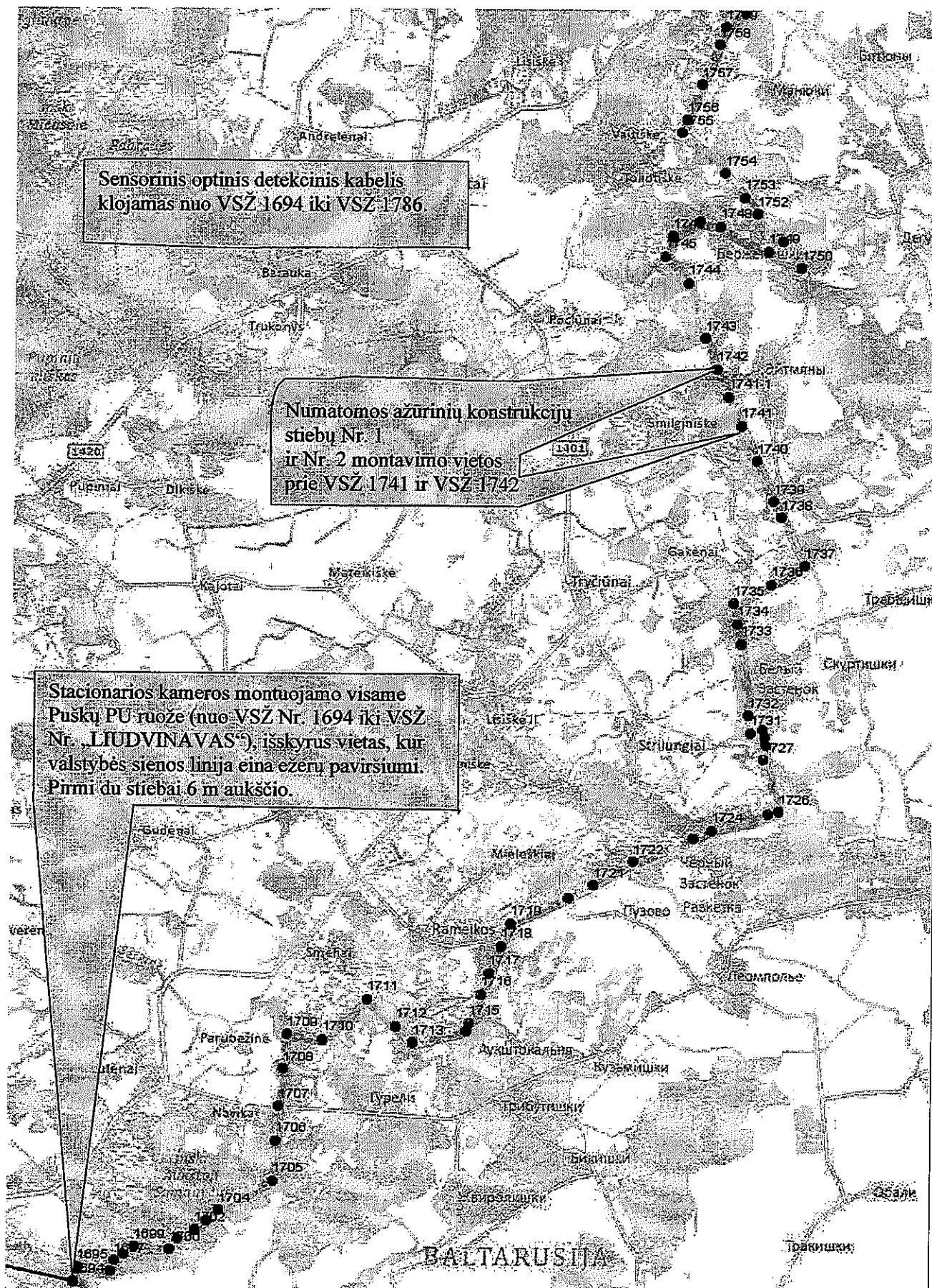
PRIDEDAMA:

1. Priedas Nr. 1. Preliminari optoelektroninės įrangos išdėstymo schema, 3 lapai.
2. Priedas Nr. 2. Tiltelių techninė specifikacija, 2 lapai.
3. Priedas Nr. 3. Pasienio užkardos teritorijos planas.

Priedas Nr.1. Preliminari optoelektroninės įrangos išdėstymo schema







Priedas Nr. 2 Tiltelių techninė specifikacija

1. **Pasienio patrulio takas** – tai natūralaus grunto arba išlyginta ir privoluota pasienio juostos dalis pasienio sargyboms judėti pėsčiomis, slidėmis, dviračiais, mopedais, sniego motociklais (motorogėmis), keturračiais, visureigiais. Takas turi būti ne mažiau kaip 4 metrų pločio ir pažvyruotas.

2. **Įrenginiai (statiniai) pasienio patrulio take:** tilteliai, tilteliai-paklotai, laiptai, vandens pralaidos:

2.1. **Laiptai** – statinys šlaituose, skirtas pėsčiajam patruliui nuo šlaito nusileisti arba užkilti į jį. Laiptai turi būti su turėklais iš abiejų pusių ir turėti po 2 vnt. atšvaitų uždėtų ant laiptų turėklų.

2.2. **Tiltelis** – statinys, įrengtas ežeruose, per melioracijos griovius, kanalus, upelius, griovas, nedideles pelkėtas vietas. Tiltelis įrengiamas ant polių (poliai metaliniai arba gelžbetoniniai) arba pontoninio tipo pamatų, kur neįmanoma įrengti polinių pamatų. Tiltelis turi būti su turėklais iš abiejų pusių, turintis po 2 vnt. ant tiltelio uždėtus atšvaitus iš abiejų tiltelio pusių (ant turėklų, kad būtų matyti iš abiejų pusių). Pontoninis tiltelis turi būti užinkaruotas.

2.3. **Tiltelis-paklotas** – metalo konstrukcijų su metaliniais turėklais ir metaliniu paklotu įrenginys, įrengtas klampiose pelkėtose vietovėse, kad būtų galima pravažiuoti keturračiu arba visureigiu. Paklotas turi būti su turėklais iš vienos pusės ir borteliu iš kitos pusės, turintis po 2 vnt. ant turėklų ir borto viršaus uždėtus atšvaitus iš abiejų tiltelio pusių bei po 2 vnt. uždėtus atšvaitus kas 20 m. (ant turėklų ir borto viršaus, kad būtų matyti iš abiejų pusių).

2.4. **Transporto priemonių apsisukimo aikštelė** – teritorija, skirta transporto priemonėms apsisukti pasienio patrulio tako pabaigoje. Minimalus aikštelės dydis – 6×6 m. Prie apsisukimo aikštelės turi būti įrengti 4 vnt. elastingų signalinių stulpelių.

2.5. **Vandens pralaida** – įrenginys grioviuose, upeliuose, iš gelžbetoninių ar plastikinių vamzdžių vandeniui pratekėti. Pralaidos turi turėti metalines grotas iš abiejų pralaidų galų ir po 2 vnt. elastingus signalinius stulpelius iš abiejų pralaidų galų.

3. **Transporto priemonės:** dviračiai, mopedai, motociklai, sniego motociklai (motorogės), galingieji keturračiai (keturratis), visureigiai:

3.1. **Keturratis** – keturratė motorinė transporto priemonė, kurios didžiausia leidžiamoji transporto priemonės masė yra 1000 kg;

3.2. **Visureigis** – padidinto pravažumo automobilis, kurio didžiausia leidžiamoji transporto priemonės masė yra 3500 kg.

Darbų apimtys

4. VSŽ Nr.1796 - VSŽ Nr.1797 – pakeisti esamą apie 126 m tiltelį, pradžios koordinatės 55.67795 N, 26.63043 E į 2,5 m pločio tiltelį-paklotą, pritaikytą važiuoti visureigiu.

5. VSŽ Nr. 1793 – VSŽ Nr. 1794 – pakeisti esamą apie 70 m tiltelį, pradžios koordinatės 55.66709 N, 26.63086 E, į 2,5 m pločio tiltelį-paklotą, pritaikytą važiuoti visureigiu arba įrengti patrulio taką iš vietinio grunto ir atvežtinio grunto su pažvyravimu (sutankintas žvyro sluoksnis ne mažiau, kaip 0,25 m. storio, o durpingose vietose klojant geotekstilę) ir sutankinimu.

6. VSŽ Nr. 1789 – VSŽ Nr. 1790 – pakeisti esamą apie 374 m tiltelį, sausumos pradžios koordinatės 55.65698 N, 26.63364 E, į Drūkščių ež. pusę 2,0 m pločio tilteliu, pritaikytu patruliuoti pėsčiomis. Papildomai įrengti 35 m 2,0 m pločio pantoninį tiltelį į ežerą.

7. VSŽ Nr. 1769-6 – VSŽ Nr. 1770 – įrengti 200 m ilgio, pradžios sausumos koordinatė 55.52673 N, 26.54484 E, 2,0 m pločio pantoninį tiltelį į ežerą.

8. VSŽ Nr. 1767 – VSŽ Nr. 1769 – pakeisti esamą apie 710 m tiltelį į 2,0 m pločio tiltelį-paklotą, pritaikytą važiuoti keturračiu. Sausumos pradžios koordinatės 55.50023 N, 26.53258 E. Pabaigoje įrengti transporto priemonių apsisukimo aikštelę, nuo kurios papildomai įrengti:

8.1. apie 10 m ilgio, 2,0 m pločio pantoninį tiltelį į ežerą, pabaigos vandenyje koordinatės 55.50588 N, 26.52746 E;

8.2. nusileidimą į ežerą (žiemos laikotarpiu ant ledo).

9. VSŽ Nr. 1765 – VSŽ Nr. 1766 – pakeisti esamą apie 425 m tiltelį, pradžios koordinatės

55.49438 N, 26.53919 E, į 2,0 m pločio tiltelių-paklotą, pritaikytą važiuoti keturračiu. Įrengti 1,5 m pločio metalinių konstrukcijų laiptus, skirtus pėsčiajam patruliui nusileisti prie ežero pakrantės. Įrengti 30 m pantoninį tiltelį į ežerą, skirtą kateriui švartuoti.

10. VSŽ Nr. 1764 – pakeisti esamą apie 8 m tiltelį, pradžios koordinatės 55.46356 N 26.55674 E, į 2,0 m pločio tiltelį, pritaikytą patruliuoti pėsčiomis. Papildomai įrengti 2,0 m pločio 25 m ilgio pantoninį tiltelį į ežerą.

11. VSŽ Nr. 1756 – VSŽ Nr. 1757 – pakeisti esamą apie 96 m tiltelį, pradžios koordinatės 55.45368 N, 26.54397 E, į 2,5 m pločio tiltelių-paklotą, pritaikytą važiuoti visureigiu arba įrengti patrulio taką iš vietinio grunto ir atvežtinio grunto su pažvyravimu (sutankintas žvyro sluoksnis ne mažiau, kaip 0,25 m. storio, o durpingose vietose klojant geotekstilę) ir sutankinimu.

12. VSŽ Nr. 1722 – VSŽ Nr. 1723 – pakeisti esamą apie 225 m tiltelį, pradžios koordinatės 55.38583 N, 26.53623 E, į 2,0 m pločio tiltelių-paklotą, pritaikytą važiuoti keturračiu.

13. VSŽ Nr. 1721 – VSŽ Nr. 1722 – pakeisti esamą apie 150 m tiltelį, pradžios koordinatės 55.38385 N, 26.52763 E, į 2,0 m pločio tiltelių-paklotą, pritaikytą važiuoti keturračiu.

Reikalavimai gaminiais ir statybos darbams

14. Medžiagos ir gaminiai turi atitikti jiems taikomus reikalavimus ir jų numatomą naudojimo paskirtį atitinkantiems kokybės standartams. Tiekėjas turi pateikti medžiagų atitikties deklaraciją.

15. Tilteliams arba paklotams turi būti naudojamos kokybiškos medžiagos, pritaikytos naudoti lauko sąlygomis. Jiems turi būti suteikta ne mažesnė kaip 10 metų eksploatacijos ant grunto garantija.

16. Tiekėjas privalo laikytis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, visų Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos techninių reglamentų.

17. Už Tiekėjo ir jo subrangovų, atliekančių statybos darbus, darbų saugą atsako Tiekėjas.

18. Tiekėjas turi:

18.1. parengti įrenginių (statinių) pasienio patrulio take: tiltelių, vandens pralaidų, tiltelių-paklotų, laiptų brėžinius ir juos suderinti su VSAT;

18.2. Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka gauti reikalingus leidimus arba pritarimus darbams vykdyti (jeigu reikia).

19. Objekto statinių garantinis laikotarpis nustatomas pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą ir Civilinį kodeksą, išskyrus tiltelius arba paklotus.

YPATINGOS SĄLYGOS

20. Vykdydamas sutartinius darbus pasienyje, Tiekėjas privalo laikytis:

20.1. Lietuvos Respublikos Valstybės sienos ir jos apsaugos įstatymo III skyriaus „Pasienio teisinis režimas“ nuostatų;

20.2. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. gruodžio 13 d. nutarimu Nr. 1387 „Dėl Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės sienos apsaugai skirtų žemės plotų ir jų ribų patvirtinimo“ patvirtintų valstybės sienos apsaugai užtikrinti reikalingų žemės plotų (pasienio juostos) ir jų ribų. Pasienio juostos ribas galima pamatyti Geoportal.lt bei VĮ Registrų centro internetiniuose puslapiuose.

21. Konkurso dalyvis arba dalyvio subrangovas turi turėti kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus kuriam nors iš šių darbų: kelių statybos, kelių priežiūros, melioracijos arba aplinkos tvarkymo darbams vykdyti.

22. Konkurso dalyvis arba dalyvio subrangovas turi turėti atitinkamos technikos (mechanizmų) numatytiems darbams atlikti.

[illegible]

Protokolo išrašas

VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS

ATVIRO KONKURSO „PUŠKŲ PASIENIO UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS PIRKIMAS“ VIEŠOJO PIRKIMO KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2021-11-10 Nr. PRO-806
Vilnius

Posėdis įvyko 2021 m. lapkričio 10 d.

DARBOTVARKĖ. Dėl atviro konkurso „Puškų pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos pirkimas“ tiekėjo pateiktų klausimų nagrinėjimo.

1 klausimas. Atviro konkurso Puškų pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos pirkimas, Konkurso sąlygų 1 priedo –Techninė specifikacija 124.1 punkte nurodyta, kad siūlomą Radiorelinę įrangą turi palaikyti 6/7/8/10/11/13/15/18/23/26/28/32/38/42 GHz dažnių diapazonus.

Kadangi Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos interneto puslapyje <https://www.rrt.lt/radiorelines-linijos/> yra išvardintos dažnių juostos, skirtos RRL linijoms Lietuvoje, tai pat yra pateikta informacija apie dažnių juostų užimtumą ir techninius reikalavimus kuriems turi atitikti RRL įrangą, kuri gali būti naudojama Lietuvoje.

Prašome patikslinti, kurios dažnių juostos, skirtos RRL linijoms Lietuvoje, išvardintos Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos interneto puslapyje <https://www.rrt.lt/radiorelines-linijos/> atitinka siūlomos Radiorelinės įrangos palaikomais dažnių diapazonams - 6/7/8/10/11/13/15/18/23/26/28/32/38/42 GHz ?

Atsakymas. Dažnių juostos, skirtos RRL Lietuvoje, yra suformuotos vadovaujantis Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos (ITU) įstatais ir konvencija, ITU Radijo ryšio reglamentu. Siūloma radiorelinę įrangą turi palaikyti Ryšių reguliavimo tarnybos išvardintas dažnių juostas pagal 124.1 papunktyje nurodytus dažnių diapazonus.

2 klausimas. Atviro konkurso Puškų pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos pirkimas, Konkurso sąlygų 1 priedo –Techninė specifikacija 124.2 punkte nurodyta, kad siūloma Radiorelinę įrangą turi palaikyti QPSK moduliaciją iki 2048 QAM.

Prašome patikslinti kokias moduliacijas turi palaikyti Radiorelinę įrangą, ar tik QPSK ir 2048 QAM?

Norime pažymėti, kad QPSK ir 2048 QAM yra visai skirtingos moduliacijos ir QPSK moduliacija negali būti palaikoma iki 2048 QAM nes tai yra visai skirtingos moduliacijos.

Atsakymas. Techninės specifikacijos 124.2 papunktyje yra nurodytas intervalas, kuris apima QPSK moduliaciją ir visas QAM moduliacijas didėjančia tvarka iki 2048 QAM.

3 klausimas. ATVIRO KONKURSO Puškų pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos pirkimas, Konkurso sąlygų 1 priedo –Techninė specifikacija 124.3 punkte nurodyta, kad siūloma Radiorelinę įrangą turi užtikrinti maksimalų galimą kanalo pralaidumą ne mažiau 1 Gbps, o 124.3 punkte nurodyta, kad Radiorelinę įrangą turi palaikyti 6/7/8/10/11/13/15/18/23/26/28/32/38/42 GHz dažnių diapazonus.

Prašome patikslinti:

- Ar atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos interneto puslapyje <https://www.rrt.lt/radiorelines-linijos/> nurodytus RRL naudojimo reikalavimus Lietuvoje 124.3. punkte nurodytas maksimalus galimas kanalo pralaidumas ne mažiau 1 Gbps turi būti

užtikrinamas kiekviename iš 124.1 punkte nurodytame dažnių diapazone - 6/7/8/10/11/13/15/18/23/26/28/32/38/42 GHz ?

- Kokio dydžio Ethernet paketams siūloma Radiorelinė įranga turi užtikrinti maksimalų galimą kanalo pralaidumą ne mažiau 1 Gbps?

- Kadangi nuo Radiorelinės įrangos konfigūracijos priklauso Radiorelinės įrangos komplekto kaina ir eksploatavimo išlaidos, įskaitant mėnesinį priežiūros mokestį už dažnių naudojimą, kurio dydis priklauso nuo naudojamos radijo dažnių juostos ir radijo kanalo pločio. (kainos skirtumas priklausomai nuo įrangos konfigūracijos gali siekti 2 kartus arba net daugiau), prašome patikslinti kokios konfigūracijos radiorelinę įrangą turi siūlyti tiekėjas – 1+0, 2+0 ACAP, 2+0 XPIC arba kitas, tam kad Radiorelinė įranga užtikrintų maksimalų galimą kanalo pralaidumą ne mažiau 1 Gbps?

Atsakymas. Tiekėjas turi numatyti/suprojektuoti reikiamo pralaidumo radiorelinę liniją, kuri užtikrintų patikimą duomenų perdavimą iš sienos stebėjimo sistemos ruožo, prijungto per radiorelinę liniją, į valdymo centrą ir parinkti tinkamą įrangos konfigūraciją. Papildomi techniniai reikalavimai įrangai nebus nustatomi.

Techninių specifikacijų 124.3 papunktyje nurodytas maksimalus galimas kanalo pralaidumas priklauso nuo radijo dažnių kanalo pločio ir kt. parametrų ir todėl neprivalo būti užtikrinamas kiekviename iš 124.1 papunktyje nurodytų dažnių diapazonų.

4 klausimas. Kadangi nuo to, koki metini patikimumą užtikrina siūloma radiorelinė įranga priklauso radiorelinės įrangos komplekto kaina (kainos skirtumas priklausomai nuo įrangos komplektacijos gali skirtis 2 kartus arba net daugiau) prašome patikslinti kokį radiorelinės įrangos ryšio linijos metini patikimumą turi užtikrinti siūlomos komplektacijos radiorelinė įranga atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos meteorologines ir kitas sąlygas?

Atsakymas. Sienos stebėjimo sistemos/ jos elementų patikimumą užtikrinantys reikalavimai yra nurodyti Pirkimo dokumentuose, kaip pvz. Pirkimo dokumentų 1 priedo Techninių specifikacijų 19 punkte – „Sistema turi veikti nepertraukiamai 24/7 režime bet kokiomis oro sąlygomis Lietuvoje“, 118 punkte – „Duomenų perdavimo elementai turi sudaryti tokią struktūrą, kad, vienam elementui sugedus, informacijos perdavimas nenutrūktų“, Pirkimo dokumentų 3 priede „Puškų pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos pirkimo – pardavimo sutartis“ 14.10 papunktyje, kur nurodyti reagavimo laikai ir kiti reikalavimai sistemos gedimo atveju.

Protokolo išrašas

VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS

ATVIRO KONKURSO „PUŠKŲ PASIENIO UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS PIRKIMAS“ VIEŠOJO PIRKIMO KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2021-11-18 Nr. PRO- 840

Vilnius

Posėdis įvyko 2021 m. lapkričio 18 d.

DARBOTVARKĖ. Dėl atviro konkurso „Puškų pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos pirkimas“ tiekėjo pateiktų klausimų nagrinėjimo.

1 klausimas. Techninės specifikacijos 162. punkte reikalaujama demontuoti esamą bokštą. Klausimas – ką daryti su demontuotu bokštu?

Atsakymas. Demontuotas bokštas, suderinus su VRM Turto valdymo ir ūkio departamentu, turi būti utilizuotas.

2 klausimas. Pasiūlymo formoje 3.2. lentelės 15 eilutėje reikalaujama pateikti "Optinio detekcinio kabelio valdymo galinės įrangos komplektas/kontroleris (be įrengimo darbų)" kainą. Klausimas – prašome paaiškinti, kas turi būti įskaičiuota į komplektą?

Atsakymas. Pagal techninių specifikacijų 78 punktą sistemoje turi būti sumontuoti ne mažiau kaip du kontroleriai fiziškai atskirtose vietose (spintose, konteineriuose). Analogiškos komplektacijos kontroleris (be įrengimo/ instaliavimo darbų ir be detekcinio kabelio) turi būti pasiūlytas pirkimo dokumentų pasiūlymo formos 3.2. lentelės 15 eilutėje.

UAB „EUROELEKTRONIKA“

Im. kodas 110474243, PVM mokėtojo kodas LT 104742413, adresas: Partizanų g. 22a, Kaunas,
tel. 8 37 350568Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie LR Vidaus reikalų ministerijos
(Adresatas (perkančioji organizacija))**PASIŪLYMAS
DĖL PUŠKŲ PASIENIO UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS PIRKIMO**

Pildydamas šią formą, tiekėjas turi pateikti visą žemiau prašomą informaciją. Tiekėjui išbraukus formoje esančias nuostatas, jo pasiūlymas bus atmetas, išskyrus 2 punktą, tiekėjas gali nepildyti arba jį išbraukti

2021-11-25 Nr. 1Vilnius

Tiekėjo pavadinimas (Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai: Atsakingasis partneris: Partneris Nr. 1: Partneris Nr. 2 ir t.t.):	UAB „Euroelektronika“
Tiekėjo adresas (Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai)	Partizanų g. 22A, LT-50217, Kaunas
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Kristijonas Šešelgis
Telefono numeris	8 5 279 8762
Fakso numeris	Nėra
El. pašto adresas	info@euroelektronika.lt

Pastaba. Pildoma, jei tiekėjas ketina pasitelkti subtiekėją (-ų)

Subtiekėjo (-ų) pavadinimas (-ai), im. kodas (-ai)	Žiuko įmonė
Subtiekėjo (-ų) adresas (-ai)	Vilniaus g. 103, LT-33112 Molėtai
Kuriai sutarties daliai (kokioms paslaugoms ar pan.) ketinama pasitelkti subtiekėją	Tiltelių įrengimas

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:
- 1) skelbime apie pirkimą, paskelbtame Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka;
 - 2) šiuose pirkimo dokumentuose;
 - 3) kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).
2. Šiame pasiūlyme yra pateikta ir ši konfidenciali informacija (*pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidencialus yra pasiūlymo įkainis (kaina) arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus*):

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje („Prisegti dokumentai“ arba „Kvalifikaciniai klausimai“ prie atsakymo į klausimą)
1.	Igaliojimas K. Šešelgis. KONFIDENCIALU	„Prisegti dokumentai“
2.	Galutinis priėmimo – perdavimo aktas. KONFIDENCIALU	„Prisegti dokumentai“
3.	Prekių pavadinimai ir kiekiai. KONFIDENCIALU	„Prisegti dokumentai“
4.	Pūškų techninis aprašymas. KONFIDENCIALU	„Prisegti dokumentai“
5.	Įrangos techniniai aprašymai. KONFIDENCIALU	„Prisegti dokumentai“

3. Mes siūlome šias prekes:

3.1. Pagrindinis 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	651 kompl.	993,26	646 612,26
2.	IR apšvietimo prožektorius	651 vnt.	146,15	95 143,65
3.	Patalpose įrengiama vaizdo kamera	15 vnt.	662,90	9 943,50
4.	Stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (stacionarus termovizorius ir stacionari vaizdo kamera)	11 kompl.	5 836,52	64 201,72
5.	Valdomas optoelektroninės įrangos komplektas (termovizorius, vaizdo kamera ir pozicionavimo mechanizmas) A variantas	2 kompl.	38 960,13	77 920,26
6.	Valdomas optoelektroninės įrangos komplektas (termovizorius, vaizdo kamera ir pozicionavimo mechanizmas) B variantas	5 kompl.	102 524,76	512 623,80
7.	Kupolinė valdoma vaizdo kamera	20 kompl.	5 068,58	101 371,60
8.	Vaizdo įrašymo įranga	1 kompl.	95 450,11	95 450,11

9.	Vaizdo valdymo sistemos programinė įranga	1 kompl.	126 072,70	126 072,70
10.	Sensorinis optinis detekcinis kabelis su valdymo įranga	2 kompl.	166 559,50	333 119,00
11.	Sensorinio optinio detekcinio kabelio kalibravimas garantijos galiojimo metu	6 kompl.	6 520,00	39 120,00
12.	Radiolokacinė įranga	4 kompl.	229 732,50	918 930,00
13.	Sensorinis (mikrofoninis) detekcinis kabelis su kontrolieriu	1 kompl.	34 937,90	34 937,90
14.	Mobili vaizdo fiksavimo kamera (MMS)	20 kompl.	291,86	5 837,20
15.	Valdymo centro operatoriaus darbo vieta (kompiuteris, du 27" monitoriai)	4 kompl.	2 337,80	9 351,20
16.	Valdymo centro stebėjimo monitorius ($\geq 49"$)	7 vnt.	826,38	5 784,66
17.	Kamerų valdymo klaviatūra	3 vnt.	486,19	1 458,57
18.	Oro kondicionavimo sistema (valdymo centras)	1 kompl.	2 786,69	2 786,69
19.	Oro kondicionavimo sistema (serverinė)	1 kompl.	5 605,50	5 605,50
20.	Nuotolinė darbo vieta	4 kompl.	1 731,97	6 927,88
21.	Centrinis (stuburinis) tinklo komutatorius	2 kompl.	5 979,24	11 958,48
22.	Komutatorius	1 kompl.	113 870,17	113 870,17
23.	Radiorelinė įranga	1 kompl.	10 510,42	10 510,42
24.	Duomenų perdavimo komunikacijos	1 kompl.	386 009,69	386 009,69
25.	Tarnybinė stotis	4 kompl.	7 291,32	29 165,28
26.	Saugasienė (Firewall)	1 vnt.	990,25	990,25
27.	GIS programinė įranga	1 kompl.	6 041,67	6 041,67
28.	Kita programinė įranga (licencijos)	1 kompl.	32 812,50	32 812,50
29.	Generatorius	1 kompl.	89 283,61	89 283,61
30.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis	1 kompl.	52 593,17	52 593,17
31.	Elektros maitinimo komunikacijos	1 kompl.	596 917,18	596 917,18
32.	Žaibo iškroviklis	250 vnt.	22,89	5 722,50
33.	Metalinis cinkuotas stiebas 5,2 m	554 kompl.	515,96	285 841,84
34.	Metalinis cinkuotas stiebas 6 m	9 kompl.	605,01	5 445,09
35.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m	1 kompl.	6 559,90	6 559,90
36.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 8 m	6 kompl.	12 296,88	73 781,28
37.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 10 m	1 kompl.	22 947,92	22 947,92
38.	Bokštas 24 m	1 kompl.	49 821,18	49 821,18
39.	Bokštas 27 m	1 kompl.	49 821,18	49 821,18
40.	Esamo bokšto (X: 6166469, Y: 664397, LKS) demontavimo, įrangos perkėlimo darbai	1 kompl.	12 500,00	12 500,00
41.	Bokštas 29 m su konteineriu	1 kompl.	56 217,01	56 217,01
42.	Vaizdo telefonspynė su elektrine sklende	1 kompl.	2 343,38	2 343,38
43.	Sistemos įrengimo darbai	1 kompl.	58 964,74	58 964,74
44.	Valdymo centro remonto darbai	1 kompl.	18 510,25	18 510,25
45.	Operatorių apmokymas	10 asm.	43,47	434,70
46.	Administratorių apmokymas	6 asm.	72,45	434,70
Bendra pasiūlymo kaina * (be PVM)				5 072 696,29

PVM (21%) ** suma:	1 065 266,22
Bendra pasiūlymo kaina* (su PVM)	6 137 962,51

Bendra pasiūlymo kaina* be PVM –	Kaina žodžiais: penki milijonai septyniasdešimt du tūkstančiai šeši šimtai devyniasdešimt šeši Eur 29 ct
PVM (21%) ** suma –	Suma žodžiais: vienas milijonas šešiasdešimt penki tūkstančiai du šimtai šešiasdešimt šeši Eur 22 ct
Bendra pasiūlymo kaina* su PVM –	Kaina žodžiais: šeši milijonai vienas šimtas trisdešimt septyni tūkstančiai devyni šimtai šešiasdešimt du Eur 51 ct

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.

3.2. Papildomas 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.	Tilteliai ir kiti inžineriniai įrenginiai (Techninių specifikacijų 2 priedas)			
1.1	Darbai, nurodyti VSŽ Nr.1796 – VSŽ Nr.1797 atkarpoje	1 kompl.	107 132,14	107 132,14
1.2	Darbai, nurodyti VSŽ Nr. 1793 – VSŽ Nr. 1794 atkarpoje	1 kompl.	59 517,86	59 517,86
1.3	Darbai, nurodyti VSŽ Nr. 1789 – VSŽ Nr. 1790 atkarpoje	1 kompl.	279 928,37	279 928,37
1.4	Darbai, nurodyti VSŽ Nr. 1769-6 – VSŽ Nr. 1770 atkarpoje	1 kompl.	47 701,86	47 701,86
1.5	Darbai, nurodyti VSŽ Nr. 1767 – VSŽ Nr. 1769 atkarpoje	1 kompl.	511 893,53	511 893,53
1.6	Darbai, nurodyti VSŽ Nr. 1765 – VSŽ Nr. 1766 atkarpoje	1 kompl.	324 748,67	324 748,67
1.7	Darbai, nurodyti prie VSŽ Nr. 1764	1 kompl.	14 229,23	14 229,23
1.8	Darbai, nurodyti VSŽ Nr. 1756 – VSŽ Nr. 1757 atkarpoje	1 kompl.	81 624,49	81 624,49
1.9	Darbai, nurodyti VSŽ Nr. 1722 – VSŽ Nr. 1723 atkarpoje	1 kompl.	160 684,44	160 684,44
1.10	Darbai, nurodyti VSŽ Nr. 1721 – VSŽ Nr. 1722 atkarpoje	1 kompl.	107 122,96	107 122,96
2.	Sensorinio (mikrofoninio) detekcinio kabelio su kontrolieriais įrengimas nuo VSŽ 1789 iki VSŽ „Liudvinavas“	1 kompl.	59 098,85	59 098,85

3.	Atraminio punkto prie VSŽ 1719 elektrifikavimas	1 kompl.	675,32	675,32
4.	Kupolinė valdoma vaizdo kamera	15 kompl.	3 759,71	56 395,65
5.	Metalinis cinkuotas stiebas 6 m	15 kompl.	227,04	3 405,60
6.	Saugasienė (Firewall)	2 vnt.	445,10	890,20
7.	Metalinis cinkuotas stiebas 5,2 m	100 kompl.	226,90	22 690,00
8.	Stacionari vaizdo kamera su objektyvu ir apsauginiu gaubtu su objektyvu ir apsauginiu gaubtu	100 kompl.	605,91	60 591,00
9.	IR apšvietimo prožektorius	100 vnt.	92,69	9 269,00
10.	Stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (stacionarus termovizorius ir stacionari vaizdo kamera) 65 mm	2 kompl.	5 752,31	11 504,62
11.	Stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (stacionarus termovizorius ir stacionari vaizdo kamera) 35 mm	2 kompl.	4 668,63	9 337,26
12.	Valdomas optoelektroninės įrangos komplektas (termovizorius, vaizdo kamera ir pozicionavimo mechanizmas) B variantas	1 kompl.	99 224,22	99 224,22
13.	Valdymo centro operatoriaus darbo vieta (kompiuteris, du 27“ monitoriai)	4 kompl.	2 023,97	8 095,88
14.	Nuotolinė darbo vieta	4 kompl.	1 696,62	6 786,48
15.	Optinio detekcinio kabelio valdymo galinės įrangos komplektas/kontroleris (be įrengimo darbų)	1 kompl.	108 644,08	108 644,08
Bendra pasiūlymo kaina * (be PVM)				2 151 191,71
PVM (21%) ** suma:				451 750,26
Bendra pasiūlymo kaina* (su PVM)				2 602 941,97

Bendra pasiūlymo kaina* be PVM –	Kaina žodžiais: du milijonai vienas šimtas penkiasdešimt vienas tūkstantis vienas šimtas devyniasdešimt vienas Eur 71 ct
PVM (21%) ** suma –	Suma žodžiais: keturi šimtai penkiasdešimt vienas tūkstantis septyni šimtai penkiasdešimt Eur 26 ct
Bendra pasiūlymo kaina* su PVM –	Kaina žodžiais: du milijonai šeši šimtai du tūkstančiai devyni šimtai keturiasdešimt vienas Eur 97 ct

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.

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

Bendra kaina Eur be PVM – 7 223 888,00	Kaina žodžiais: septyni milijonai du šimtai dvidešimt trys tūkstančiai aštuoni šimtai aštuoniasdešimt aštuoni Eur 00 ct
PVM (21%) suma Eur – 1 517 016,48	Suma žodžiais: vienas milijonas penki šimtai septyniolika tūkstančių šešiolika Eur 48 ct
Bendra kaina Eur su PVM – 8 740 904,48	Kaina žodžiais: aštuoni milijonai septyni šimtai keturiasdešimt tūkstančių devyni šimtai keturi Eur 48 ct

(Nurodyti užtikrinimo būdą, dydį, dokumentus)

Pasiūlymas galioja iki (datos nurodytos pirkimo dokumentuose /arba laikotarpį, nurodytą pirkimo dokumentuose) (palikti tik reikalingą).

Pardavimų direktorius

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens
pareigų pavadinimas*)

(Parašas*)

Kristijonas Šešelgis

(Vardas ir pavardė)

* Pastaba. Šis dokumentas teikiamas pasirašytas saugiu elektroniniu parašu. Tais atvejais, kai pirkimo dokumentuose nustatyta, kad visas pasiūlymas pasirašomas saugiu elektroniniu parašu, šio dokumento atskirai pasirašyti neprivaloma

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
KRISTIJONAS ŠEŠELGIS
Data: 2021-11-25 00:11:4

SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMO FORMOS

SUTARTIES ĮVYKDYMO GARANTIJOS FORMA

SUTARTIES ĮVYKDYMO GARANTIJA Nr. _____

[įrašykite perkančiosios organizacijos pavadinimą, kodą bei adresą] 202 m. _____ d.

[įrašykite miesto pavadinimą]

Kliento [kliento pavadinimas, įmonės kodas, adresas] (jei tai ūkio subjektų grupė, nurodyti [jungtinės veiklos sutarties pagrindu veikiančios ūkio subjektų grupės, sudarytos iš [nurodyti visų ūkio subjektų pavadinimus, įmonės kodus, adresus], atstovaujamos atsakingojo partnerio [nurodyti atsakingojo partnerio pavadinimą, įmonės kodą, adresą], įsipareigojimai pagal su [įrašykite perkančiosios organizacijos pavadinimą] (toliau – Garantijos gavėjas) pasirašytą Prekių viešojo pirkimo-pardavimo sutartį Nr.... (toliau – Sutartis) dėl [pirkimo objektas] turi būti užtikrinti sutarties įvykdymo garantija.

[Banko pavadinimas], atstovaujamas [banko filialo pavadinimas] filialo, [adresas] (toliau – Garantantas), šioje garantijoje nustatytomis sąlygomis neatšaukiamai įsipareigoja sumokėti Garantijos gavėjui ne daugiau kaip [suma skaičiais], [(suma žodžiais, valiutos pavadinimas)], gavęs pirmą raštišką Garantijos gavėjo reikalavimą mokėti (originalą), kuriame nurodytas garantijos Nr. [.....], patvirtinantį, kad Klientas neįvykdė (ar netinkamai įvykdė) sutartinius įsipareigojimus pagal Sutartį, nurodant, kokie sutartiniai įsipareigojimai nebuvo įvykdyti (įvykdyti netinkamai).

Šis įsipareigojimas privalomas Garantui ir jo teisių perėmėjams ir patvirtintas Garanto antspaudu [garantijos išdavimo data].

Garantas įsipareigoja tik Garantijos gavėjui, todėl ši garantija yra neperleistina ir neįkeistina. Bet kokius raštiškus pranešimus Garantijos gavėjas turi pateikti Garantui kartu su Garantijos gavėją aptarnaujančio banko patvirtinimu, kad parašai yra autentiški.

Šioje garantijoje nurodyta suma atitinkamai sumažės po kiekvieno Garanto mokėjimo pagal šią garantiją.

Ši garantija įsigalioja nuo jos išdavimo dienos. Ši garantija galioja iki [garantijos galiojimo data]

Visi Garanto įsipareigojimai pagal šią garantiją baigiasi, jei:

1. Iki paskutinės garantijos galiojimo dienos imtinai Garantantas aukščiau nurodytu adresu nebus gavęs Garantijos gavėjo raštiško reikalavimo mokėti (originalo) ir Garantijos gavėją aptarnaujančio banko patvirtinimo, kad parašai yra autentiški;

2. Garantui yra grąžinamas garantijos originalas su Garantijos gavėjo priedašu, kad:

2.1. Garantijos gavėjas atsisako savo teisių pagal šią garantiją;

arba

2.2. Klientas įvykdė šioje garantijoje nurodytus įsipareigojimus;

Bet kokie Garantijos gavėjo reikalavimai mokėti nebus vykdomi, jeigu jie bus gauti aukščiau nurodytu Garanto adresu pasibaigus garantijos galiojimo laikotarpiui.

Šiai garantijai taikytina Lietuvos Respublikos teisė. Šalių ginčai sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

_____ filialas

(garanto pavadinimas)

A.V. _____

(igalioto asmens pareigos)

(vardo raidė, pavardė)

_____ (parašas)

_____ (igalioto asmens pareigos)

(vardo raidė, pavardė)

_____ (parašas)

SUTARTIES ĮVYKDYMO LAIDAVIMO RAŠTO FORMA

SUTARTIES ĮVYKDYMO LAIDAVIMO RAŠTAS NR.

[įrašykite perkančiosios organizacijos pavadinimą, kodą bei adresą]

202_ m.

d.

[įrašykite miesto pavadinimą]

Šiuo laidavimo raštu Klientas [įrašykite kliento pavadinimą, kodą, adresą, (jei tai ūkio subjektų grupė, nurodyti: [jungtinės veiklos sutarties pagrindu veikiančios ūkio subjektų grupės, sudarytos iš: [nurodyti visų ūkio subjektų pavadinimus, įmonės kodus, adresus], atstovaujamos atsakingojo partnerio [nurodyti atsakingojo partnerio pavadinimą, įmonės kodą, adresą], ir Laiduotojas [įrašykite laiduotojo pavadinimą, kodą ir adresą] (toliau - Laiduotojas) neatšaukiamai įsipareigoja [įrašykite perkančiosios organizacijos pavadinimą] (toliau - Perkančioji organizacija) [įrašykite laidavimo sumą skaičiais] [įrašykite sumą žodžiais] suma ir ją tinkamai išmokėti pagal šią laidavimo sutartį.

KADANGI Perkančioji organizacija su Klientu pasirašė Prekių viešojo pirkimo-pardavimo sutartį Nr... (toliau – Sutartis) dėl [pirkimo objektas].

TODĖL ŠIO LAIDAVIMO SĄLYGOS YRA TOKIOS:

Jei Klientas nevykdo (netinkamai vykdo) Sutartyje numatytus įsipareigojimus,

Laiduotojas įsipareigoja nedelsiant sumokėti Perkančiajai organizacijai aukščiau nurodytą sumą, gavęs Perkančiosios organizacijos pirmą raštišką reikalavimą mokėti (originalą). Perkančioji organizacija neprivalo pagrįsti savo reikalavimo, tačiau privalo nurodyti, kurie Sutartyje numatyti Kliento įsipareigojimai nevykdomi (netinkamai vykdomi).

Šis laidavimo raštas įsigalioja nuo jo išdavimo dienos.

Laiduotojo įsipareigojimai galioja įskaitytinai iki [metai], [mėnuo], [diena]. Pratęsus Sutarties įvykdymo laikotarpį, Klientas įsipareigoja pranešti Laiduotojui apie tokį pratęsimą ir šio laidavimo rašto galiojimas Kliento prašymu gali būti pratęstas.

Laiduotojas:

Laiduotojo pavadinimas:

Įgaliotas asmuo: Vardas, pavardė, parašas:

AVANSINIO MOKĖJIMO GARANTIJOS FORMA
AVANSINIO MOKĖJIMO GARANTIJA Nr. _____

[įrašykite perkančiosios organizacijos pavadinimą, kodą bei adresą]

202 m. _____

____ d.

[įrašykite miesto pavadinimą]

Klientas, [įrašykite kliento pavadinimą bei adresą]; (jei tai ūkio subjektų grupė, [nurodykite, kad tai jungtinės veiklos sutarties pagrindu veikianti ūkio subjektų grupė; nurodykite visų partnerių pavadinimus, kodus, adresus, atstovaujama atsakingojo partnerio; nurodykite atsakingojo partnerio pavadinimą, įmonės kodą, adresą], pranešė, kad _____ m. _____ d. sudarė Prekių viešojo pirkimo – pardavimo sutartį Nr. _____ su [įrašykite perkančiosios organizacijos pavadinimą bei adresą] (toliau – Garantijos gavėjas). Pagal sutarties sąlygas Garantijos gavėjas sumokės avansu [įrašykite sumą skaičiais, žodžiais bei valiutos pavadinimą] Klientui, kai Klientas pateiks avansinio mokėjimo garantiją.

[įrašykite banko pavadinimą] atstovaujamas [įrašykite banko filialo pavadinimą] filialo, [įrašykite filialo adresą] (toliau – Garantas) šioje garantijoje nustatytais sąlygomis neatšaukiamai įsipareigoja sumokėti Garantijos gavėjui ne daugiau kaip [įrašykite sumą skaičiais, sumą žodžiais bei valiutos pavadinimą], gavęs pirmą raštišką Garantijos gavėjo reikalavimą mokėti (originalą), kuriame nurodytas garantijos Nr. [įrašykite garantijos Nr.], patvirtinantį, kad Klientas neįvykdė (netinkamai įvykdė) sutartinius įsipareigojimus Garantijos gavėjui ir negražino iš Garantijos gavėjo gauto avanso pagal [įrašykite sutarties įsigaliojimo datą] sutartį Nr. [įrašykite sutarties Nr.].

Pagal šią garantiją reikalavimas mokėti negali būti pateiktas anksčiau nei visa avansinio mokėjimo suma su nuoroda į sutartį Nr. [įrašykite sutarties Nr.] bus pervesta ir įskaityta į Kliento sąskaitą.

Bet kokius raštiškus pranešimus Garantijos gavėjas turi pateikti Garantui kartu su savo banko patvirtinimu, kad parašai yra autentiški.

Šis įsipareigojimas privalomas Garantui ir jo teisių perėmėjams bei patvirtintas Garanto antspaudu [įrašykite garantijos išdavimo datą].

Garantas įsipareigoja tik Garantijos gavėjui, todėl ši garantija yra neperleistina ir neįkeistina.

Ši garantija galioja iki [įrašykite garantijos galiojimo datą].

Visi Garanto įsipareigojimai pagal šią garantiją baigiasi, jei:

iki paskutinės garantijos galiojimo dienos imtinai Garantas aukščiau nurodytu adresu nebus gavęs Garantijos gavėjo raštiško reikalavimo mokėti (originalo) ir Garantijos gavėjo banko patvirtinimo, kad parašai yra autentiški;

Garantui yra gražinamas garantijos originalas su Garantijos gavėjo priedu, kad:

2.1 Garantijos gavėjas atsisako savo teisių pagal šią garantiją;
 arba

2.2. Klientas įvykdė šioje garantijoje nurodytus įsipareigojimus;

Bet kokie Garantijos gavėjo reikalavimai mokėti nebus vykdomi, jeigu jie bus gauti aukščiau nurodytu Garanto adresu pasibaigus garantijos galiojimo laikotarpiui.

Šiai garantijai taikytina Lietuvos Respublikos teisė. Šalių ginčai sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

_____ filialas

(garanto pavadinimas)

A.V. _____

(įgalioto asmens pareigos)
 (vardo raidė, pavardė)

_____ (parašas)

_____ (įgalioto asmens pareigos)
 (vardo raidė, pavardė)

_____ (parašas)

PREKIŲ PERDAVIMO–PRIĖMIMO AKTO FORMOS

TARPINIS PREKIŲ PERDAVIMO–PRIĖMIMO AKTAS Nr. _____

(įrašoma data)
(Sudarymo vieta)

Pirkėjas:
Tiekėjas: (jei tai tiekėjų grupė, nurodyti: <i>(jungtinės veiklos sutarties pagrindu veikianti tiekėjų grupė, sudaryta iš: (nurodyti visų ūkio subjektų pavadinimus), atstovaujamas atsakingojo partnerio (nurodyti atsakingojo partnerio pavadinimą)</i>)
Sutarties Nr.:
Sutarties pavadinimas:

Tiekėjas šiuo tarpiniu Prekių perdavimo–priėmimo aktu patvirtina, kad jis pristatė ir Pirkėjui perduoda _____ dalį _____ šių Prekių: _____, nurodytų Sutartyje.

Pirkėjas:

☐ Priima ir patvirtina, kad: visos Prekės pristatytos laiku bei atitinka Sutartyje ir jos prieduose nustatytus reikalavimus; yra pateikti visi reikalingi dokumentai (*sertifikatai, naudojimo ir priežiūros instrukcijos, kt.*), jei tokie dokumentai turėjo būti pateikti tarpinio Prekių perdavimo–priėmimo momentu. Laikantis Sutarties nuostatų, buvo pateikti garantiniai pažymėjimai (*pasai*).

☐ Prekės buvo pristatytos ir kiti Tiekėjo įsipareigojimai įvykdyti praleidus Sutartyje nustatytą terminą:

☐ Nepriima visų ar dalies Prekių dėl šių perdavimo–priėmimo metu nustatytų Prekių trūkumų/neatitikimų: (*jei nepriimama dalis prekių, nurodoma, kurios*)

(jeigu visi trūkumai netelpa šiame akte, jie pateikiami atskirame dokumente (priede), kuris bus laikomas sudedamoji šio akto dalis)

Tiekėjas įpareigojamas iki/per _____ darbo dienas pašalinti visus šiame akte ir jo prieduose nurodytus trūkumus/neatitikimus.

Tiekėjas įpareigojamas iki/per _____ savo sąskaita ir priemonėmis atsiimti Sutarties reikalavimų neatitinkančias Prekes.

Iki šio akto pristatytų ir perduotų Prekių vertė yra _____ Eur su PVM.

Šis aktas pasirašytas dviem vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais po vieną kiekvienai Šaliai.

Perdavė: Tiekėjo atstovas	Priėmė: Pirkėjo atstovas
(Data) (Parašas) (Vardas, pavardė) (Pareigos)	(Data) (Parašas) (Vardas, pavardė) (Pareigos)

PREKIŲ PERDAVIMO-PRIĖMIMO AKTAS Nr. _____

(įrašoma data)
(Sudarymo vieta)

Pirkėjas:
Tiekėjas: (jei tai tiekėjų grupė, nurodyti: <i>(jungtinės veiklos sutarties pagrindu veikianti tiekėjų grupė, sudaryta iš: (nurodyti visų ūkio subjektų pavadinimus), atstovaujamas atsakingojo partnerio (nurodyti atsakingojo partnerio pavadinimą)</i>)
Sutarties Nr.:
Sutarties pavadinimas:

Tiekėjas šiuo Prekių perdavimo-priėmimo aktu patvirtina, kad jis pristatė ir Pirkėjui perduoda šias Prekes:

_____, nurodytas Sutartyje.

Pirkėjas:

☐ Priima ir patvirtina, kad: visos Prekės pristatytos laiku bei atitinka Sutartyje ir jos prieduose nustatytus reikalavimus; yra pateikti visi reikalingi dokumentai (*sertifikatai, naudojimo ir priežiūros instrukcijos, kt.*), jei tokie dokumentai turėjo būti pateikti tarpinio Prekių perdavimo-priėmimo momentu. Laikantis Sutarties nuostatų, buvo pateikti garantiniai pažymėjimai (*pasai*).

☐ Prekės buvo pristatytos ir kiti Tiekėjo įsipareigojimai įvykdyti praleidus Sutartyje nustatytą terminą:

☐ Nepriima visų ar dalies Prekių dėl šių perdavimo-priėmimo metu nustatytų Prekių trūkumų/neatitikimų: (*jei nepriimama dalis prekių, nurodoma, kurios*)

(*jeigu visi trūkumai netelpa šiame akte, jie pateikiami atskirame dokumente (priede), kuris bus laikomas sudedamoji šio akto dalis*)

Tiekėjas įpareigojamas iki/per _____ darbo dienas pašalinti visus šiame akte ir jo prieduose nurodytus trūkumus/neatitikimus.

Tiekėjas įpareigojamas iki/per _____ savo sąskaita ir priemonėmis atsiimti Sutarties reikalavimų neatitinkančias Prekes.

Šis aktas pasirašytas dviem vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais po vieną kiekvienai Šaliai.

Perdavė Tiekėjo atstovas	Priėmė Pirkėjo atstovas
(Data)	(Data)
(Parašas)	(Parašas)
(Vardas, pavardė)	(Vardas, pavardė)
(Pareigos)	(Pareigos)

GALUTINIS PREKIŲ PERDAVIMO–PRIĖMIMO AKTAS Nr. _____

(įrašoma data)
(Sudarymo vieta)

Pirkėjas:
Tiekėjas: (jei tai tiekėjų grupė, nurodyti: <i>(jungtinės veiklos sutarties pagrindu veikianti tiekėjų grupė, sudaryta iš: (nurodyti visų ūkio subjektų pavadinimus), atstovaujamas atsakingojo partnerio (nurodyti atsakingojo partnerio pavadinimą)</i>)
Sutarties Nr.:
Sutarties pavadinimas:

Tiekėjas šiuo Prekių perdavimo–priėmimo aktu patvirtina, kad jis pristatė ir Pirkėjui perduoda šias Prekes:

_____, nurodytas Sutartyje.

Pirkėjas:

☐ Priima ir patvirtina, kad: visos Prekės pristatytos laiku bei atitinka Sutartyje ir jos prieduose nustatytus reikalavimus; yra pateikti visi reikalingi dokumentai (*sertifikatai, naudojimo ir priežiūros instrukcijos, kt.*), jei tokie dokumentai turėjo būti pateikti tarpinio Prekių perdavimo–priėmimo momentu. Laikantis Sutarties nuostatų, buvo pateikti garantiniai pažymėjimai (*pasai*).

☐ Prekės buvo pristatytos ir kiti Tiekėjo įsipareigojimai įvykdyti praleidus Sutartyje nustatytą terminą:

☐ Nepriima visų ar dalies Prekių dėl šių perdavimo–priėmimo metu nustatytų Prekių trūkumų/neatitikimų: (*jei nepriimama dalis prekių, nurodoma, kurios*)

(jeigu visi trūkumai netelpa šiame akte, jie pateikiami atskirame dokumente (priede), kuris bus laikomas sudedamoji šio akto dalis)

Tiekėjas įpareigojamas iki/per _____ darbo dienas pašalinti visus šiame akte ir jo prieduose nurodytus trūkumus/neatitikimus.

Tiekėjas įpareigojamas iki/per _____ savo sąskaita ir priemonėmis atsiimti Sutarties reikalavimų neatitinkančias Prekes.

Šis aktas pasirašytas dviem vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais po vieną kiekvienai Šaliai.

Perdavė Tiekėjo atstovas	Priėmė Pirkėjo atstovas
(Data) (Parašas) (Vardas, pavardė) (Pareigos)	(Data) (Parašas) (Vardas, pavardė) (Pareigos)

UAB "ERGO Insurance SE" Lietuva
Aina Mickevičienė
Adresas: 2021-12-20 15:54:46

ERGO

Asmuo: VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ
Adresas: Tvirtinų kaimas, Kaunas
Jmonės kodas 188608252
SAVANORIŲ PR. 2, VILNIUS, 03116 LIETUVA

Kaunas, 2021-12-20

ATLIKIMO LAIDAVIMO DRAUDIMO RAŠTAS Nr. AT 95807

(prie draudimo liudijimo Nr. 710-451-95807)

Galioja tik su draudimo liudijimu Nr. 710-451-95807.

Šiuo laidavimo draudimo raštu Klientas UAB "EUROELEKTRONIKA", įmonės kodas 110474243, PARTIZANŲ G. 22A, KAUNAS, LIETUVA ir Laiduotojas ERGO Insurance SE, veikianti per Lietuvos filialą, įmonės kodas 302912288, Geležinio Vilko g. 6A, Vilnius, Lietuva (toliau-Laiduotojas) neatšaukiamai įsipareigoja VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS (toliau-Perkančioji organizacija) 87.409,04 EUR (aštuoniasdešimt septyni tūkstančiai keturi šimtai devyni eurai 04 ct) suma ir ją tinkamai išmokėti pagal šią laidavimo draudimo sutartį.

KADANGI Perkančioji organizacija su Klientu 2021 m. gruodžio mėn. 14 d. pasirašė Puškų pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos pirkimo -pardavimo sutartį Nr. 21-16-791 (toliau-Sutartis) dėl "Puškų pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos projektavimas, įsigijimas ir įdiegimas" darbų atlikimo.

TODĖL ŠIO LAIDAVIMO DRAUDIMO SĄLYGOS YRA TOKIOS:

jei Klientas nevykdo (netinkamai vykdo) Sutartyje numatytus įsipareigojimus, Laiduotojas įsipareigoja nedelsiant sumokėti Perkančiajai organizacijai aukščiau nurodytą sumą, gavęs Perkančiosios organizacijos pirmą raštišką reikalavimą mokėti (originalą). Perkančioji organizacija neprivalo pagrįsti savo reikalavimo, tačiau privalo nurodyti, kurie Sutartyje numatyti Kliento įsipareigojimai nevykdomi (netinkamai vykdomi).

Šis laidavimo draudimo raštas įsigalioja nuo 2021 m. gruodžio mėn. 20 dienos.

Laiduotojo įsipareigojimai galioja iki 2022 m. gruodžio mėn. 19 d. imtinai. Pratęsus sutarties įvykdymo laikotarpį, Klientas įsipareigoja pranešti Laiduotojui apie tokį pratęsimą ir šio laidavimo draudimo rašto galiojimas Kliento prašymu gali būti pratęstas.

Šis laidavimo draudimo raštas išduotas Laiduotojo „Pasiūlymo, išankstinio apmokėjimo, atlikimo ir garantinio laikotarpio laidavimo draudimo taisyklių“ (galioja nuo 2020-01-10) Nr. 029 pagrindu.

Šiam laidavimo draudimo raštui yra taikoma Lietuvos Respublikos teisė, tame tarpe, bet neapsiribojant LR CK 6.987-6.1018 straipsniais, o ginčai, kilę dėl pareikšto reikalavimo, bus sprendžiami Lietuvos Respublikos teisme pagal Laiduotojo buveinės vietą.

ERGO Insurance SE Lietuvos filialas



A. V.

Projektų vadovė

Aina Mickevičienė

**ERGO****DRAUDIMO LIUDIJIMAS Nr. 710-451-95807**

Pasiūlymo, išankstinio apmokėjimo, atlikimo ir garantinio laikotarpio laidavimo draudimas

Draudimo grupė: laidavimo draudimas

Draudimo rūšis: laidavimo draudimas

Agentūra: K-B-466-001

Draudėjas: **UAB „EUROELEKTRONIKA“**
Įmonės kodas 110474243
PARTIZANŲ G. 22A, KAUNAS, LT-50217 LIETUVA
Tel.: 8 37 350568
El. paštas: info@euroelektronika.lt
PVM mokėtojo kodas LT104742413

Draudikas: **ERGO Insurance SE Lietuvos filialas**
Geležinio Vilko g. 6A, LT-03507 Vilnius
Tel. 1887, (8 5) 268 3222, faks. (8 5) 268 3005
El. paštas: info@ergo.lt
Įmonės kodas 302912288
PVM mokėtojo kodas 100007345010

Naudos gavėjas: **VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS**
Įmonės kodas 188608252
SAVANORIŲ PR. 2, VILNIUS, 03116 LIETUVA
Tel.: 37065028739
El. paštas: dvks@vsat.vrm.lt

Draudimo objektas: Naudos gavėjo turiniai interesai, susiję su Draudėjo prievolių pagal 2021 m. gruodžio mėn. 14 d. Sutartį Nr. 21-16-791 dėl objekto „Puškų pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos projektavimas, įsigijimas ir įdiegimas“ neįvykdymu

Atsakomybės dokumentas: Nr. AT 95807

Draudimo objektas	Draudimo suma, Eur	Draudimo trukmė	Draudimo įmoka, Eur
Atlikimo laidavimas (AT)	87.409,04	2021-12-20 00:00 - 2022-12-19 24:00	1.573,36
Iš viso:			1.573,36 Eur

Mokėjimo būdas ir terminai: Vienkartinė iki 2021-12-20

Draudimo taisyklės: Pasiūlymo, išankstinio apmokėjimo, atlikimo ir garantinio laikotarpio laidavimo draudimo taisyklės (galioja nuo 2020-01-10) Nr. 029.

Draudimo liudijimas yra išrašytas dviem egzemplioriais po vieną kiekvienai sutarties šaliai.

Kaunas, 2021-12-20

ERGO Insurance SE Lietuvos filialas
generalinis direktorius
Tadas Dovbyšas



Šis dokumentas patvirtina draudimo sutarties sudarymą.

Pasirašydamas draudimo sutartį ir/ar sumokėdamas (-e) draudimo įmoką (ar pirmąją jos dalį), patvirtinu, kad:

- susipažinau su individualiai aptartomis draudimo sutarties sąlygoms, sutinku, kad šios sąlygos būtų draudimo sutarties dalimi, ir sudarau šią draudimo sutartį;
- esu supažindintas su ERGO Pasiūlymo, išankstinio apmokėjimo, atlikimo ir garantinio laikotarpio laidavimo draudimo taisyklėmis Nr. 029 (patvirtintos ERGO valdybos sprendimu, įsigaliojo nuo 2020-01-10) ir man yra įteikta jų kopija; šių taisyklių sąlygos man yra suprantamai išaiškintos ir/ar esu informuotas apie galimybę dėl draudimo sutarties sąlygų papildomai konsultuotis telefonu 1887;
- visi duomenys, nurodyti šiame dokumente ir jo prieduose, yra teisingi;
- prieš sudarant draudimo sutartį, mano pateiktos informacijos pagrindu buvo tiksliai nustatyti mano reikalavimai ir poreikiai bei suprantamai pateikta objektyvi informacija apie draudimo produktą, kuria remdamasis priėmiau sprendimą sudaryti šią draudimo sutartį;
- sutinku gauti su draudimo sutartimi ir jos vykdymu susijusią informaciją ir elektroniniu paštu mano nurodytu elektroninio pašto adresu;
- susipažinau su ERGO svetainėje www.ergo.lt patalpinta ERGO Privatumo politika, kurioje pateikta informacija apie tai, kaip ERGO tvarko asmens duomenis.

UAB „EUROELEKTRONIKA“

A. V.
Direktorius Tomas Vaičiukynas