

„ROCIŠKIŲ UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS“

PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIS

2017 m. birželio 8 d. Nr. (21)-16-145
Vilnius

Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos (toliau – VSAT, Pirkėjas), atstovaujama VSAT vado pavaduotojo Štabo viršininko Vido Mačaičio, 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 2017 m. balandžio 14 d. įsakymo Nr. 4-236 „Dėl Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos darbo reglamento patvirtinimo“ 4.1.4 papunktį, ir UAB „Telekosta“ (toliau – Tiekėjas), atstovaujama generalinio direktoriaus Dovydo Gedaminsko, veikiančio pagal bendrovės įstatus, kartu sutartyje vadinamos šalimis, sudarė šią sutartį (toliau – sutartis):

I SKYRIUS SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Sutarties objektas yra Pagėgių rinktinės Rociškių užkardos veikimo teritorijoje sienos stebėjimo sistemos įrengimas (toliau – Sistema). Sistema įrengiama 22 km ilgio valstybės sienos ruože su stacionariu valdymo centru bei 10 užkardos operatorių ir 6 administratorių apmokymas (turi būti išmokyti ir parengti mokytis kitus) naudotis įrengta sistema. (Techninė specifikacija pateikiama Sutarties 1 priede).

1.2. Pirkėjas neįsipareigoja įdiegti visos sistemos ir nupirkti visos tiekėjo finansiniame pasiūlyme nurodytos įrangos.

1.3. sistema bus diegiama etapais pagal Tiekėjo pateiktą ir suderintą su Pirkėju darbų grafiką, atsižvelgus į finansavimą.

1.4. Bendro viešųjų pirkimų žodyno (BVPŽ) kodas – 32323500-8 (Stebėjimo videosistema).

II SKYRIUS SUTARTIES GALIOJIMAS, VYKDYMO TERMINAI

2.1. Sistemos įrengimo terminai:

2.1.1. Tiekėjas Pirkėjui per 5 darbo dienas nuo sutarties įsigaliojimo dienos pateikia suderintą su Pirkėju darbų grafiką. Darbų grafiko projektą Tiekėjas privalo pateikti Pirkėjui ne vėliau kaip per 14 darbo dienų;

2.1.2. Sistema turi būti suprojektuota ir suderinta su Pirkėjo įgaliotais darbuotojais ne vėliau kaip per 2 mėn., nuo sutarties įsigaliojimo dienos;

2.1.3. Sistema turi veikti ir būti priduta Pirkėjui, sudarytai priėmimo – perdavimo komisijai bei apmokyti Pirkėjo darbuotojai ne vėliau kaip iki 2017 m. gruodžio 20 d. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

2.2. Bendras sutarties įvykdymo terminas 7 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

2.3. Sistemos įrengimo terminai nurodyti sutarties 2.1 papunktyje nepratęsimi.

2.4. Sutartis įsigalioja nuo tada, kai Tiekėjas pateikia sutarties įvykdymo užtikrinimą ir galioja kol šalys susitaria ją nutraukti arba kol sutarties galiojimas pasibaigia, nutraukiama įstatymu ar šioje sutartyje nustatytais atvejais.

Teisės skyriaus
Vyriausybės specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

III SKYRIUS SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA

3.1. Perkama ši Sistema (prekės):

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Kiekis mato vnt.	Vieneto kaina (be PVM)	Suma (be PVM)*
1	2	3	4	5
1	Sistemos projektavimas			
2	Sistemos įdiegimas:			
2.1	Ruože nuo Nemuno iki Šešupės (sausumos dalyje)			
2.1.1	Stacionarios kameros			
2.1.2	Stacionarių kamerų objektyvai			
2.1.3	Stacionarių kamerų apsauginiai gaubtai			
2.1.4	Vaizdo turinio analizė			
2.1.5	Apšvietimo prožektoriai			
2.1.6	Metaliniai stiebai			
2.1.7	Ažūrinės konstrukcijos stiebai			
2.1.8	Bokštai			
2.1.9	Termovizoriai:			
2.1.9.1	Ilgo nuotolio			
2.1.9.2	Trumpo nuotolio (nesiūlomi)			
2.1.10	Vaizdo stebėjimo kameros montuojamos ant PTZ			
2.1.11	Objektyvai vaizdo stebėjimo kameroms montuojamoms ant PTZ			
2.1.12	Apsauginiai gaubtai kameroms montuojamoms ant PTZ			
2.1.13	Pozicionavimo mechanizmai (PTZ)			
2.1.14	Elektros tiekimo ir rezervinio maitinimo generatoriai			
2.1.15	Nepertraukiamo maitinimo užtikrinimo įranga (UPS) (nesiūlomi)			
2.1.16	Duomenų perdavimo elementai:			
2.1.16.1	Optinis kabelis ruože nuo Nemuno iki Šešupės			
2.1.16.2	Komutatoriai			
2.1.17	Detekcinė įranga:			
2.1.17.1	Sensorinis detekcinis kabelis			
2.1.17.2	Kombinuoti davikliai			
2.2	Šešupės ruože (upinėje dalyje)			
2.2.1	Termovizoriai:			
2.2.2.1	Ilgo nuotolio			
2.2.3.2	Trumpo nuotolio (nesiūlomi)			
2.2.4	Vaizdo stebėjimo kameros montuojamos ant PTZ			
2.2.5	Objektyvai vaizdo stebėjimo kameroms montuojamoms ant PTZ			

2.2.6	Apsauginiai gaubtai kameroms montuojamoms ant PTZ	
2.2.7	Pozicionavimo mechanizmai (PTZ)	
2.2.8	Stacionarios kameros	
2.2.9	Stacionarių kamerų objektyvai	
2.2.10	Stacionarių kamerų apsauginiai gaubtai	
2.2.11	Ažūrinės konstrukcijos stiebai	
2.2.12	Bokštai	
2.2.13	Duomenų perdavimo elementai:	
2.2.13.1	Optinis kabelis Šešupės ruože	
2.2.13.2	Komutatoriai	
2.2.14	Elektros tiekimo ir rezervinio maitinimo generatoriai	
2.2.14	Nepertraukiamo maitinimo užtikrinimo įranga (UPS) (nesiūlomi)	
2.2.16	Detekcinė įranga:	
2.2.16.1	Sensorinis detekcinis kabelis	
2.2.16.2	Seisminiai davikliai	
2.2.16.3	Seisminių daviklių nešiojamas imtuvas	
2.2.16.4	Kombinuoti davikliai	
2.3	Valdymo centras:	
2.3.1	Įrengtos 2 operatorių darbo vietos (įskaitant ir baldus)	
2.3.2	Kompiuteriai su dviem ne mažesniais kaip 21 colio didelės raiškos (ne mažiau kaip 1920x1080 taškų) LCD vaizdo monitoriais	
2.3.3	Ne mažesni kaip 40 colių didelės raiškos (full HD) LCD ar lygiavertės technologijos monitoriai	
2.3.4	Vaizdo įrašymo įranga	
2.3.5	Vaizdo valdymo sistema	
2.3.6	Įvykių archyvavimo ir peržiūros įranga	
2.3.7	Serveriai	
2.3.8	Ugnies sienos	
2.3.9	GIS sistema	
2.3.10	Stacionarios kameros	
2.3.11	Stacionarių kamerų objektyvai	
2.3.12	Nepertraukiamo maitinimo užtikrinimo įranga (UPS)	
2.3.13	Sensorinio detekcinio kabelio valdymo įranga	
2.4	Optinis kabelis nuo Smalininkų stebėjimo bokšto iki Rociškių užkardos stebėjimo sistemos dešiniojo flango paskutinės komutacinės spintos	
Bendra suma* (be PVM)		1.979.759,00
PVM (21%) suma:		415.749,39
Bendra pasiūlymo kaina* (su PVM)		2.395.508,39

Teisės šalininkas
Vyriausiojo specialistė
Jolita Razminaitė-Gvozdovičienė

3.2. Bendra sutarties kaina:

Bendra pasiūlymo kaina be PVM – 1.979.759,00	Kaina žodžiais: vienas milijonas devyni šimtai septyniasdešimt devyni tūkstančiai septyni šimtai penkiasdešimt devyni EUR 00 ct
PVM (21%) suma: 415.749,39	Suma žodžiais: keturi šimtai penkiolika tūkstančių septyni šimtai keturiasdešimt devyni EUR 39 ct
Bendra pasiūlymo kaina su PVM – 2.395.508,39	Kaina žodžiais: du milijonai trys šimtai devyniasdešimt penki tūkstančiai penki šimtai aštuoni EUR 39 ct

Į sutarties kainą įskaičiuoti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos, apimančios viską, ko reikia visiškam ir tinkamam sutarties įvykdymui įskaitant ir prekių garantinę priežiūrą bei Pirkėjo darbuotojų apmokymą dirbti su sistema.

3.3. Tiekėjui mokėjimai atliekami per 30 dienų nuo ir PVM sąskaitos – faktūros ir kitų numatytų sutartyje dokumentų pateikimo dienos, bet ne vėliau kaip iki 2018 m. sausio 19 d.. Sumokama į Tiekėjo atsiskaitomąją sąskaitą, nurodytą šios sutarties XVII skyriuje.

3.4. Mokėjimas vykdomas eurais 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:

Mokėjimo dydis	Pateikiami dokumentai	Suma		
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:	593 927,00	124 724,67	718 651,67

Tiekėjas privalo pateikti avansinio mokėjimo grąžinimo banko garantiją arba draudimo bendrovės laidavimo raštą visai avanso sumai.

3.4.2. Tarpinis mokėjimas atliekamas, atlikus tarpinį darbų priėmimą perdavimą, pasirašius tarpinį priėmimo-perdavimo raštą ir pateikus PVM sąskaitą faktūrą. Galutinis mokėjimas atliekamas po sistemos pridavimo, sutarties šalims pasirašius priėmimo-perdavimo raštą ir pateikus PVM sąskaitą faktūrą.

Tarpinis/Galutinis mokėjimas				
Tarpinis/ Galutinis mokėjim as	Abiejų Šalių pasirašytas prekių priėmimo-perdavimo aktas, sąskaita faktūra / PVM sąskaita faktūra galutiniam mokėjimui /jei reikalinga, nurodyti ir kitus dokumentus/	Suma be PVM	PVM{21%} suma	Suma su PVM
	Mokėtina suma:	1 385 832,00	291 024,72	1 676 856,72

3.5. Pasikeitus pridėtinės vertės mokesčiui galutinė pirkimo sutarties kaina perskaičiuojama atsižvelgiant į naują PVM tarifą. Perskaičiuojama tik ta pirkimo sutarties vertės dalis, kuri turi būti apmokėta po datos nuo kurios įsigalioja naujas PVM tarifas.

IV SKYRIUS SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS

4.1. Sutarties įvykdymo užtikrinimas:

Teisės skyriaus
vyriausiojo specialistė
Jolita
Razminaitė Gvozdovičienė

Prievolių įvykdymo užtikrinimo būdai	Prievolių įvykdymo užtikrinimo pateikimo terminas	Prievolių įvykdymo užtikrinimo vertė	Prievolių įvykdymo užtikrinimo terminas
Avansinio mokėjimo banko garantija arba draudimo bendrovės laidavimo raštas	Kartu su sąskaita faktūra / PVM sąskaita faktūra avansiniam mokėjimui	Visai avansinio mokėjimo sumai.	Įsigalioja banko garantijos/ draudimo bendrovės laidavimo išdavimo dieną arba joje nurodytą vėlesnę dieną ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.
Sutarties įvykdymo užtikrinimas (banko arba draudimo bendrovės laidavimo raštas)	per 5 (penkias) darbo dienas nuo sutarties pasirašymo	5 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 pratęsimas Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymo terminas, tuo pačiu turi būti atitinkamai pratęstas ir avansinio mokėjimo banko garantijos galiojimo terminas.

4.2. Jeigu Tiekėjas nustatytu laiku nepateikia sutarties įvykdymo užtikrinimo laikoma, kad jis atsisakė sudaryti sutartį.

4.3. jei sutarties vykdymo metu užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo negali įvykdyti savo įsipareigojimų, Pirkėjas gali raštu pareikalauti Tiekėjo per 10 dienų pateikti naują sutarties įvykdymo užtikrinimą, tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis. Jeigu 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 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.

5.2. priimti Prekių praradimo ar sugedimo riziką iki galutinio perdavimo–priėmimo akto

Teisės skyriaus
vyriausiojo specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

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 trečiajam 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 geresnių 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. Tiekėjas sutarties vykdymui pasitelkia subtiekęs (nurodyti). Jeigu sutarties vykdymo metu subtiekęjai negali vykdyti savo įsipareigojimų, Tiekėjas gali prašyti raštu pakeisti subtiekęją. Subtiekęjas privalo atitikti pirkimo dokumentuose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus. Dėl subtiekęjo pakeitimo šalys pasirašo atskirą susitarimą.

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 vykdam šią sutartį.

VII SKYRIUS

PREKIŲ PERDAVIMAS, NUOSAVYBĖS TEISĖS PERĖJIMAS, PREKIŲ PATIKRINIMAI IR BANDYMAI

7.1. Visa vieningai veikianti Sistema turi būti perduota Pirkėjo nustatytoje vietoje **ne vėliau kaip iki 2017 m. gruodžio 20 d. nuo sutarties įsigaliojimo dienos**. Visa Sistema laikoma

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvezdavičienė

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 Pagėgių rinktinės Rociškių 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 šalys raštu nesutaria 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 arba Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruotos draudimo bendrovės laidavimo raštą ir galioja iki prekių galutinio priėmimo-perdavimo akto pasirašymo. Sutarties įvykdymo užtikrinimo vertė – 5 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 negali būti keičiamos, išskyrus tokias, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 3 straipsnyje nustatyti principai ir tikslas ir tokiems Sutarties sąlygų pakeitimams yra gautas Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas.

8.4. Sutarties galiojimo laikotarpiu Šalis, inicijuojanti Sutarties sąlygų pakeitimą, pateikia kitai Šaliai raštišką prašymą keisti Sutarties sąlygas bei dokumentų, pagrindžiančių prašyme nurodytas aplinkybes, argumentus ir paaiškinimus, kopijas. Į pateiktą prašymą pakeisti atitinkamą Sutarties sąlygą kita Šalis motyvuotai atsako ne vėliau kaip per 10 darbo dienų. Šalims nesutarus dėl Sutarties sąlygų keitimo, sprendimo teisę turi Pirkėjas. Šalims tarpusavyje susitarus dėl Sutarties sąlygų keitimo ir teisės aktų nustatyta tvarka gavus Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimą keisti Sutarties sąlygas, šie keitimai įforminami susitarimu, kuris yra Sutarties neatskiriama dalis.

8.5. 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:

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė Gvozdovičienė

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 subtiektimo 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 neveiksmo, 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 sutarties vykdymui nutraukiamas finansavimas, sutartis nutraukiama be jokių pasekmių pirkėjui.

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 trumpesnę 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 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. Įvykus nenugalimos jėgos aplinkybėms (force majeure), sutarties šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu, Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razimaitė-Gvozdovičienė

m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840.

11.2. Šalys nedelsiant privalo informuoti viena kitą apie nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių atsiradimą ir pateikti aplinkybių atsiradimą patvirtinančius dokumentus.

11.3. Šalys negali reikalausti jokių delspinigių, baudų, nuostolių atlyginimo už sutarties nevykdymą ar netinkamą vykdymą dėl nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių.

XII SKYRIUS GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

12.1. Ginčai tarp Šalių dėl sutarties vykdymo sprendžiami tarpusavio susitarimu, jeigu tokiu būdu nepavyksta ginčų išspręsti, jie sprendžiami Lietuvos Respublikos teismuose Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

XIII SKYRIUS GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

13.1. Visos vieningai veikiančios sistemos garantinis laikotarpis yra 36 mėn. nuo Galutinio prekių priėmimo – perdavimo akto pasirašymo dienos.

13.2. 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.

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

13.4. 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.

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

13.6. 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.

13.7. 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 XIV skyriuje.

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

13.8.1. per Pirkėjo nustatytą terminą pašalinti defektą/gedimą;

13.8.2. per Pirkėjo nustatytą terminą netinkamą Prekę pakeisti kita.

13.9. 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.

13.10. 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, toks pat arba geresnių parametrų, kuris užtikrina sistemos pilnavertį funkcionalumą. Pašalinus gedimą, Tiekėjo ir Pirkėjo atstovai

Teisės skyriaus
vyriausiojo specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

fiksuoja pranešimo apie gedimą, darbų pradžios ir pabaigos datą ir laiką bei pasirašo Pirkėjo sistemos gedimų registracijos žurnale.

13.11. 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“.

13.12. 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 patirtos išlaidas sumoka iš Tiekėjas pagal pateiktas Pirkėjo sąskaitas.

13.13. 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.

13.14. 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.

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

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

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

13.18. Tiekėjas nesilaiko šio susitarimo sąlygų, pirkėjui pareikalavus, turi sumokėti delspinigius 0,03 proc. neveikiančios sistemos dalies kainos už kiekvieną pavėluotą dieną, viršijančią šio susitarimo 2.5 p.p. nustatytą laikotarpį.

13.19. Jei apskaičiuoti delspinigiai viršija 10 proc. bendros sistemos kainos, Pirkėjas gali prieš tai raštu įspėti Tiekėją: nutraukti susitarimą ir reikalauti atlyginti nuostolius.

XIV SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

14.1. Už šios sutarties vykdymą ir kontrolę pirkėjo atsakingi asmenys yra Sienos kontrolės organizavimo valdybos Sienos stebėjimo skyriaus vyriausieji specialistai Valdas Jonaitis, tel. (8 5) 271 6971, el. paštas: valdas.jonaitis@vsat.vrm.lt, ir Sergejus Mandrykinas, tel. (8 5) 271 6992, el. paštas: sergejus.mandrykinas@vsat.vrm.lt, Pagėgių rinktinės Štabo Logistikos skyriaus vyresnysis specialistas Egidijus Kuisys, tel. (8 441) 57955, el. paštas: egidijus.kuisys@vsat.vrm.lt, kurių įgaliojimai pasibaigia visiško sutarties įvykdymo dieną.

14.2. Už šios sutarties vykdymą tiekėjo atsakingas asmuo gamybos direktorius Gendrutis Mažylis, el. paštas: gendrutis.mazylis@telekonta.lt, tel. Nr. 8 5 2151847, mob. tel. 8 699 57274, kurio įgaliojimai pasibaigia visiško sutarties įvykdymo dieną.

14.3. Garantiniam sistemos aptarnavimui atsakingas asmuo gamybos direktorius Gendrutis Mažylis, el. paštas: gendrutis.mazylis@telekonta.lt, tel. Nr. 8 5 2151847, mob. tel. 8 699 57274

XV SKYRIUS PRANEŠIMAI

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

15.2. Tiekėjo adresas bei faksas pranešimams siųsti: Žemaitės g. 17, LT-03118 Vilnius, faksas (+370 5) 2395172.

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
J. J. J.
Razminaitė-Štrobzdovičienė

XVI SKYRIUS SUTARTIES PRIEDAI

- 16.1. Prie Sutarties pridedami šie priedai:
- 16.1.1. 1 Priedas: Techninės specifikacija ir Pirkėjo iki pasiūlymų pateikimo termino išsiųsti paaiškinimai: 2017-04-12 Nr. (21)-14-1522, iš viso – 29 lapai;
 - 16.1.2. 2 Priedas: Tiekėjo pasiūlymas, – 27 lapai;
 - 16.1.3. 3 Priedas: Prievolių įvykdymo užtikrinimo dokumentai – 3 lapai;
 - 16.1.4. 4 Priedas: Prekių priėmimo–perdavimo aktų formos – 2 lapai;
- 16.2. Laikoma, kad Sutarties priedai vienas kitą paaiškina. Kiekvienas paskesnis eilės priedas turi žemesnę juridinę galią nei prieš jį nurodytas dokumentas. Neaiškumo ar prieštaravimo atveju jais vadovaujamosi aukščiau nurodyta eilės tvarka.

XVII SKYRIUS ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI

17.1. PIRKĖJAS

Įmonės kodas 188608252, adresas – Savanorių pr. 2, LT-03116 Vilnius, tel. (8 5) 271 9305, faksas (8 5) 271 9306. Atsisk. sąsk. Nr. LT 95 7300 0100 0054 3098, „Swedbank“, AB, banko kodas 73000. PVM mokėtojo kodas LT886082515.

17.2. TIEKĖJAS

Įmonės kodas 144803197, adresas – Žemaitės g. 17, LT-03118 Vilnius, tel. (8 5) 2151849, faksas (8 5) 2395172. Atsisk. sąsk. Nr. LT967180000008467918, AB Šiaulių bankas, 71800. PVM mokėtojo kodas LT448031917.

Tambybos vado pavaduotojas Štabo viršininkas

Vidas Mačaitis

UAB „Telekonta“ generalinis direktorius

Dovydas Gedaminskas

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė Gvozdovičienė

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I SKYRIUS BENDROSIOS SĄLYGOS

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

2. **Objektai** – asmenys, transporto priemonės kertantys valstybės sieną ir priartėjantys prie jos.

3. **Techninės specifikacijos objektas** – sistemos projektavimas ir įdiegimas prie išorės Europos Sąjungos (toliau – ES) sienos su Rusijos Federacijos Kaliningrado sritimi Rociškių užkardos veikimo teritorijoje nurodytoje žemėlapyje (1 priedas).

4. **Rociškių užkardos dislokacijos vieta** – Puknių kaimas, Šakių raj. savivaldybė. Valstybės sienos ilgis 22 km. Dalis užkardos veikimo teritorijos eina sausuma – laukais, kalvomis, miškingomis ar krūmingomis teritorijomis, dalis eina upėmis, upeliais.

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

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

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

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

6. **Sistemą turi sudaryti ir turi būti įdiegta:**

6.1. optoelektroninė įranga:

6.1.1. stacionarios vaizdo stebėjimo kameros su vaizdo turinio analize (toliau – stacionarios kameros) ir infraraudonųjų spindulių (toliau – IR) pašvietimu;

6.1.2. naktinio matymo vaizdo stebėjimo kameros (toliau – termovizoriai) sumontuoti su vaizdo stebėjimo kameromis ant pozicionavimo mechanizmų komplektai (toliau – optoelektroninės įrangos komplektai);

6.1.3. vaizdo įrašymo įranga;

6.1.4. vaizdo valdymo sistema;

6.2. detekcinė įranga:

6.2.1. mobilūs seisminiai davikliai (toliau – davikliai) su nešiojamu imtuvu;

6.2.2. sensorinis detekcinis kabelis;

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

6.3. stacionarus valdymo centras Rociškių užkardos patalpose (toliau – valdymo centras);

6.4. duomenų perdavimo elementai (komunikacijos);

6.5. programinė ir aparatinė įranga:

6.5.1. įvykių archyvavimo ir peržiūros įranga;

6.5.2. ugnies sienos (angl. Firewall);

6.5.3. geografinė informacinė sistema (toliau – GIS);

Teisės škyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė Gvozdovičienė

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

6.7. bokštai ir kiti inžineriniai įrenginiai reikalingi sistemos funkcionavimui;

6.8. specialieji reikalavimai.

II SKYRIUS ROCIŠKIŲ UŽKARDOS SISTEMOS FUNKCINIAI REIKALAVIMAI IR NORIMAS REZULTATAS

7. Sistema turi būti suprojektuota ir įdiegta užkardos veikimo teritorijoje nurodytoje žemėlapyje (1 priedas) pasienio juostai skirtuose žemės plotuose (pateikiama tiekėjams skaitmeniniu SHP formatu), suderinus su VSAT. Sistemos elementai gali būti diegiami ne pasienio juostoje, kai tai numatyta techninėse specifikacijose ar jų diegimas pasienio juostoje negalimas (suderinus su VSAT).

8. 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.

9. Sistema savo veikimo ribose, neatsižvelgiant į gamtines, klimatinės, reljefo, dirvožemio ar kitas sąlygas, turi fiksuoti (detekcinės ir optoelektroninės įrangos pagalba) 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 centą, atvaizduojant informaciją monitoriuose. Operatorius privalo turėti galimybę perjungti pasirinktą optoelektroninę įrangą rankiniam valdymui nuo automatinio atsikimo 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 realiacinėje duomenų bazėje).

10. Sistema privalo leisti vizualiai įsitikinti, atskirti ir išfiltruoti aplinkos poveikio sukeltų netikrų pavojaus signalų suveikimus, t.y. suveikus detekcinei įrangai, optoelektroninė įranga ir stacionarios kameros turi automatiškai pateikti įvykio vietos vaizdo duomenis operatoriui valdymo centre.

11. Sistema turi būti valdoma iš valdymo centro pagal suteikiamas administravimo teises.

12. Sistemos administravimui, įvykių peržiūrai ir stebėjimui turi būti užtikrintas prisijungimas per žinybinį tinklą prie sistemos.

13. Sistema turi būti apsaugota nuo nesankcionuoto prisijungimo, valdymo, perkonfigūravimo.

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

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

16. 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.

17. Sistema turi veikti nepertraukiamai (24 valandas per parą) bet kokiomis oro sąlygomis. Nutrūkus elektros maitinimui sistema turi būti maitinama elektros generatorių arba alternatyvių elektros maitinimo šaltinių pagalba.

18. Sistema turi būti suprojektuota ir įdiegta taip, kad sugedęs vienas sistemos elementas neturėtų įtakos visos sistemos veikimui ir funkcionalumui.

Teisės skyriaus
vyriausiojo specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

19. Sistemos komponentų technologijos ir sudedamosios dalys turi būti parinktos pagal vietovės reljefą ir gamtines sąlygas (suderinus su VSAT).

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 veikimo lauką (stebėjimo vektorių);

20.7. kvadratų tinklą;

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.

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 arba lygiavertėse koordinatų sistemose.

23. 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 archyvimui bent 1 metams.

24. Sistema turi informuoti kai yra sabotuojama detekcinė įranga ar yra fiksuojamas kitas nesankcionuotas bandymas paveikti sistemos ar jos elementų veiklą.

25. Informacija apie sistemos ar jos elementų gedimus, sutrikimus, taip pat nesankcionuotus bandymus paveikti sistemos ar jos elementų veiklą turi būti automatiškai fiksuojama įvykio įrašė, sudarytame iš tekstinės ir grafinės informacijos ir fiksuojama reliacinėje duomenų bazėje.

26. Sistema privalo būti su praplėtimo galimybe, turėti galimybę integruoti papildomus elementus (pvz. daviklius, optoelektroninę įrangą), turėti standartizuotas sąsajas integravimuisi su kitomis sistemomis.

27. Diegiant sistemą rangovas privalės pašalinti augmeniją, jeigu ji trukdys sistemos įdiegimui ar funkcionalumui.

III SKYRIUS

SISTEMOS ELEMENTŲ FUNKCINIAI IR TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Optoelektroninė įranga

28. Sistemą sudaro optoelektroninė įranga, išdėstyta užkardos veikimo teritorijoje nurodytoje žemėlapyje (1 priedas), montuojama ant stulpų, bokštų ar ažūrinės konstrukcijos stiebų, turi užtikrinti viso saugomo ruožo stebėjimą dienos ir nakties metu, objektų priartėjimą prie valstybės sienos ir jos kirtimą bei objektų atskirimą pagal rūšinius požymius (asmuo, gyvūnas, transporto priemonė).

29. Suveikus detekcinei įrangai ir/ar vaizdo turinio analizei, optoelektroninė įranga turi nedelsiant automatiškai pateikti įvykio vietos vaizdo duomenis (apie objektą nuo kurio suveikė detekcinė įranga) į valdymo centrą, atvaizduoti operatorių darbo vietų monitoriuose ir įrašyti įvykį.

30. Optoelektroninė įranga išdėstoma:

30.1. stacionarios kameros su IR pašvietimu – išdėstomos Rociškių užkardos veikimo teritorijos sausumos dalyje (3 priedas);

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Štirovzdovičienė

30.2. optoelektroninės įrangos komplektai – išdėstomi atskirose užkardos veikimo teritorijos dalyse nurodytose žemėlapiuose (2 ir 3 priedas).

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

32. Optoelektroninė įranga turi užtikrinti, kad objektai būtų stebimi ir identifikuojami 24 valandas per parą.

33. Optoelektroninės įrangos vaizdo signalai perduodami per optinį kabelį į sistemą. 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

34. Stacionarios kameros turi būti su vaizdo turinio analize ir su atskirai montuojamais IR prožektoriais.

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

36. Tikslus stacionarių kamerų skaičius bei jų išdėstymo vietos turi būti parinktos atsižvelgiant į vietovės reljefą, ruožo posūkius ir kitus veiksnius.

37. Atstumas tarp stacionarių kamerų turi būti ne didesnis kaip 80 m viena nuo kitos.

38. Stacionarios kameros montuojamos ne žemesniame kaip 4 metrų aukštyje, ant metalinių karšto cinkavimo (pagal vidutinį dangos storį nustatytą ruošiniui (ISO 1461)) arba atsparesniu padengimu stiebų (užtikrinančių kamerų veikimo stabilumą), ir taip, kad jų stebėjimo laukai persidengtų ir užtikrintų objektų stebėjimą visame valstybės sienos ruože kuriame jos sumontuotos.

39. Stacionarių kamerų stebėjimo laukas apšviečiamas IR technologijos (nematomos šviesos) prožektoriais.

40. Techniniai reikalavimai stacionarioms kameroms, jos turi turėti:

- 40.1. Onvif standartą arba lygiavertį;
- 40.2. vaizdo kompresiją H.264 arba lygiavertę;
- 40.3. matricą su ne mažesne kaip 1/3" įstrižaine;
- 40.4 matricą ne blogesnę kaip 1,3 MP;
- 40.5. skiriamąjį gebą ne mažesnę kaip 1280x720;
- 40.6. CS sriegio tipą objektyvo tvirtinimui arba lygiavertį;
- 40.7. dinaminį diapazoną ne blogesnį kaip 100 dB;
- 40.8. jautrumą ne blogiau kaip 0.017 lx spalvotam vaizdai ir 0,0057 lx juodai baltam vaizdai kai F 1,2 ; 30IRE ;

40.9. maitinimą 12 V $\pm$ 10 % nuolatinės srovės (DC) arba per duomenų kabelį (PoE);

40.10. Auto Iris DC arba lygiavertį išėjimą;

40.11. automatinį balčio balansą;

40.12. priešpriešinės šviesos kompensaciją;

40.13. automatinę elektroninę užsklandą ne siauresnėse ribose kaip nuo 1/30 iki 1/12000s.;

40.14. rankinį ir automatinį persijungimo režimą iš spalvoto vaizdo į „juodai baltą“ vaizdą;

40.15. stacionarios kameros parametrų nustatymą ir reguliavimą per RS485 arba lygiavertę sąsają;

40.16. stacionarios kameros turi būti apsaugotos žaibo iškrovikliais.

41. Techniniai reikalavimai stacionarių kamerų objektyvams:

41.1. objektyvai turi turėti Auto Iris arba lygiavertę funkciją;

41.2. objektyvai turi turėti CS sriegio tipą arba lygiavertį;

41.3. objektyvų apžvalgos kampai parenkami vietoje (išskyrus optoelektroninės įrangos kompleksus).

41.4. objektyvai skirti 1,3 MP kameroms.

42. Techniniai reikalavimai stacionarių kamerų apsauginiams gaubtams:

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

Įrašė skypaus
vyriausiojo specialistė
Jolita
Razmaitytė-Gvozdovičienė

- 42.2. turi turėti antikorozinę dangą bei termostabilizaciją;
- 42.3. turi veikti esant lauko temperatūroms nuo -35°C iki $+45^{\circ}\text{C}$;
- 42.4. turi veikti esant oro santykinei drėgmei 95 %;
- 42.5. maitinimas turi būti 12 V $\pm 10\%$ nuolatinės srovės (DC).

Vaizdo turinio analizė

43. Techniniai reikalavimai vaizdo turinio analizei:

- 43.1. vaizdo turinio analizės arba intelektualios vaizdo analitikos procesoriai turi būti stacionariose kamerose arba enkoderiuose (vaizdo kodavimo įrenginiuose);
- 43.2. vieno vaizdo turinio analizės įrenginio gedimas gali įtakoti tik konkrečios stacionarios kameros vaizdo turinio analizę, visi kiti vaizdo turinio analizės įrenginiai ir toliau privalo veikti ir pateikti vaizdo turinio analizę;
- 43.3. kiekviena stacionari kamera arba enkoderis turi turėti savo vaizdo analizės taisyklių rinkinį. Operatorius turi turėti galimybę konfigūruoti ir įkelti vaizdo analizės taisykles centralizuotai iš stebėjimo darbo vietų pagal administratoriaus suteiktas teises;
- 43.4. kiekvienos vaizdo turinio analizės išeities duomenys, metaduomenų forma, turi būti pastoviai perduodami ir saugomi kartu su vaizdo informacija;
- 43.5. sistemos architektūra turi leisti centralizuotai atnaujinti vaizdo turinio analizės programinę įrangą;
- 43.6. turi prisitaikyti prie kintančių apšvietimo ir aplinkos sąlygų (pavyzdžiui: lietaus, sniego, vėjo nešamų lapų ir pan.);
- 43.7. turi turėti algoritmą ir pranešimų sistemą, leidžiančią informuoti apie stacionarios kameros uždegimą, išsifokusavimą, akinimą, nusukimą nuo užduotos pozicijos;
- 43.8. turi leisti konfigūruoti tokius parametrus, kaip stebėjimo – aptikimo zonos ir objektai, stebimo objekto sekimas, aliarmų ir įspėjimų valdymas;
- 43.9. turi būti galimybė atlikti situacijų paiešką pagal užduotus filtrus ar kriterijus, naudojant anksčiau įrašytą vaizdą ir vaizdo turinio analizės metaduomenis;
- 43.10. kalibravimui turi būti naudojamas grafinis elementų atvaizdavimas ant esamos stacionarios kameros vaizdo.

Apšvietimo prožektoriai

44. Techniniai reikalavimai apšvietimo prožektoriams:

- 44.1. IR spindulių bangos ilgis 850 – 940 nm;
- 44.2. turi užtikrinti stacionarių kamerų apžvalgos zonų (atstumo ir kampo) apšvietimą;
- 44.3. maitinimas turi būti 24 V $\pm 10\%$ kintamosios srovės (AC);
- 44.4. korpusas atitinkantis ne mažiau kaip IP65 arba lygiaverčio standarto reikalavimus.

Optoelektroninės įrangos kompleksas

Termovizoriai

45. Techniniai reikalavimai termovizoriams:

- 45.1. turi veikti 7 - 14 μm bangų diapazono srityje;
- 45.2. turi turėti nešaldomą matricą ne mažesnę kaip 384×288 pikselių (trumpo veikimo nuotolio (stebėjimui iki 1 km nuo bokšto) optoelektroninės įrangos kompleksams) ir 640×480 pikselių (ilgo veikimo nuotolio (stebėjimui iki 3 km nuo bokšto) optoelektroninės įrangos komplektui);
- 45.3. turi turėti optinį registravimo mazgą atsparų tiesioginiams saulės spinduliams;
- 45.4. turi turėti temperatūrų skirtumą ekvivalentinį triukšmui (NETD) ne daugiau 50 mK kai F1.0 prie $+25^{\circ}\text{C}$ temperatūros;
- 45.5. turi užtikrinti nenutrūkstamą apžvalgos kampą: ilgo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektui – ne blogesnį kaip 15-100 mm (plačiam kampui ribose nuo 43° iki 40° (H)), siauram kampui ribose nuo 6° iki 7° (H)), trumpo veikimo nuotolio

Teisės skyriaus
vyriausiojo specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

optoelektroninės įrangos komplektui – ne blogesni kaip 15-100 mm (plačiam kampui ribose nuo 36° iki 38° (H), siauram kampui ribose nuo 5° iki 6°(H));

45.6. turi turėti automatinį fokusavimą;

45.7. nuotolinis valdymas per TCP/IP protokolą arba lygiavertį;

45.8. vidutinis laikas iki gedimo (MTBF) >35000 val.

Vaizdo stebėjimo kameros montuojamos ant pozicionavimo mechanizmo

46. Techniniai reikalavimai kameroms, jos turi turėti:

- 46.1. Onvif standartą arba lygiavertį;
- 46.2. vaizdo kompresiją H.264 arba lygiavertę;
- 46.3. matricą su ne mažesne kaip 1/3" įstrižaine;
- 46.4. matricą ne blogesnę kaip 2 MP;
- 46.5. skiriamąjį gebą ne mažesnę kaip 1920x1080;
- 46.6. CS sriegio tipą objektyvo tvirtinimui arba lygiavertį;
- 46.7. dinaminį diapazoną ne blogesni kaip 100 dB;
- 46.8. jautrumą ne blogiau kaip 0.017 lx spalvotam vaizdui ir 0,0057 lx juodai baltam vaizdui kai F 1,2 ; 30IRE ;
- 46.9. 12 V $\pm$ 10 % nuolatinės srovės (DC) arba per duomenų kabelį (PoE) maitinimą;
- 46.10. Auto Iris DC arba lygiavertį išėjimą;
- 46.11. automatinį balčio balansą;
- 46.12. priešpriešinės šviesos kompensaciją;
- 46.13. automatinę elektroninę užsklandą ne siauresnėse ribose kaip nuo 1/30 iki 1/12000s.;
- 46.14. rankinį ir automatinį persijungimo režimą iš spalvoto vaizdo į „juodai baltą“ vaizdą;
- 46.15. stacionarios kameros parametrų nustatymą ir reguliavimą per RS485 arba lygiavertę sąsają;

46.16. kameros turi būti apsaugotos žaibo iškrovikliais.

47. Techniniai reikalavimai vaizdo stebėjimo kamerų objektyvams:

47.1. objektyvai turi turėti Auto Iris arba lygiavertę funkciją;

47.2. objektyvai turi turėti CS sriegio tipą arba lygiavertį;

47.3. objektyvai skirti 2 MP kameroms;

47.4. židinio nuotolis ne mažesnis kaip 10 – 210 mm.;

47.5. objektyvo skaidrumas F ne blogiau kaip 1,7.

48. Techniniai reikalavimai vaizdo stebėjimo kamerų apsauginiams gaubtams:

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

48.2. turi turėti antikorozinę dangą bei termostabilizaciją;

48.3. turi veikti esant lauko temperatūroms nuo -35°C iki +45°C;

48.4. turi veikti esant oro santykinei drėgmei 95 %;

48.5. maitinimas turi būti 12 V $\pm$ 10% nuolatinės srovės (DC).

48.6. gaubtai privalo turėti valytuvus.

Pozicionavimo mechanizmai

49. Turi užtikrinti optoelektroninės įrangos komplektų pasisukimą į pažeidimo vietą pagal signalą, gautą iš detekcinės įrangos: suveikus detekcinei įrangai, artimiausias suveikimui optoelektroninės įrangos komplektas turi automatiškai pasisukti į suveikimo vietą.

50. Techniniai reikalavimai pozicionavimo mechanizmams:

50.1. turi turėti ištisinį horizontalų posūkį $n \times 360^\circ$ (keičiamo greičio ribos ne prastesnis kaip nuo 0.1° iki 50° per sekundę);

50.2. turi turėti vertikalų posūkį ne blogiau +5° iki -65° (keičiamo greičio ribos ne prastesnis kaip 0.1° iki 20° per sekundę);

50.3. turi turėti ne mažiau 60 laisvai programuojamų išankstinio nustatymo padėčių;

50.4. turėti automatinę apžvalgos funkciją (AUTOPAN);

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

- 50.5. pozicionavimo tikslumas ne blogiau kaip $\pm 1,6$ mrad.;
 50.6. turi būti suderinami su montuojamomis stacionariomis kameromis ir optoelektroninės įrangos komplektais, valdymo įranga bei pritaikyti montuojamos įrangos svoriui;
 50.7. nuotolinis valdymas naudojant TCP/IP protokolą arba lygiavertį.

Vaizdo įrašymo įranga

51. Techniniai reikalavimai vaizdo įrašymo įrangai:

- 51.1. turi užtikrinti optoelektroninės įrangos vaizdo signalų įrašymą į kietąjį diską (diskus) šiais režimais: pastovių, nuo judesio, suveikus aliarminiam įėjimui, nuo užduoto laiko, kintamu režimu;
 51.2. turi užtikrinti priėjimo prie vaizdo serverio apribojimą, priklausomai nuo vartotojui suteiktų teisių (ne mažiau 3 vartotojų lygių, apsaugotu slaptažodžiais);
 51.3. turi užtikrinti galimybę nustatyti įrašo greitį kiekvienam optoelektroninės įrangos elementui atskirai;
 51.4. turi turėti vaizdo turinio analizę;
 51.5. turi turėti galimybę nustatyti detekcijos zonas bei detekcijos zonų jautrumą kiekvienai stacionariai kamerai atskirai;
 51.6. turi suteikti galimybę peržiūrėti bet kurią įrašytą vaizdo informaciją;
 51.7. turi turėti informacijos paiešką pagal aliarminį įvykį, įvykio laiką, datą bei optoelektroninės įrangos elemento (kamos) numerį;
 51.8. turi turėti archyve įrašytos informacijos analizės galimybę, naudojant išieities duomenis (metaduomenis) pagal dominančios situacijos aplinkybes;
 51.9. turi turėti galimybę nustatyti įrašomo vaizdo signalo kokybę kiekvienam optoelektroninės įrangos elementui atskirai;
 51.10. turi turėti administravimo galimybę per nutolusį kompiuterį (naujų vartotojų įvedimas, esamų vartotojų panaikinimas, slaptažodžių keitimas, vartotojo suteiktų teisių keitimas);
 51.11. turi užtikrinti iš siūlomos optoelektroninės įrangos perduodamo koduoto vaizdo įrašymą su optoelektronine įranga suderintu algoritmu (H.264 pagal ISO/IEC 14496-10 arba lygiavertį kodavimo algoritmu);
 51.12. turi įrašyti vaizdo informaciją iš visų optoelektroninės įrangos elementų ir saugoti ne mažiau 90 parų, įrašymo greitis ne mažiau 12 k/s, aliarminiu režimu 25 k/s, įrašymo kokybė ne blogesnė nei 4 CIF (optoelektroninės įrangos kameroms HD kokybe, išskyrus temovizorius);
 51.13. įrenginių talpa turi būti paskaičiuota taip, kad esant vidutiniam įrašymo srautui iš kiekvieno vaizdo įrenginio (vaizdo kameros ar termovizoriaus) 2Mbs plius vaizdo metaduomenys, stebėjimas 24val per parą, vaizdo įrašo archyvas turi būti ne trumpesnis kaip 90 parų;
 51.14. turi naudoti tokį RAID lygį, kuris užtikrintų pakankamą duomenų saugyklos talpą įrašų archyvo saugojimui numatytam laikui bei duomenų integralumą (nepraradimą) sugedus vienam diskui;
 51.15. turi turėti dubliuotą GigabitEthernet ar lygiavertę tinklo sąsają;
 51.16. turi turėti iSCSI ar lygiavertę sąsają (kokią turi siūlomi įrenginiai) ir galėti įrašyti vaizdą tiesiogiai iš siūlomų stacionarių kamerų arba enkoderių;
 51.17. vaizdo įrašymo sistemoje turi būti nemažiau 3 vienetų iSCSI ar lygiavertės sąsajos vaizdo įrašymo įrenginių, sukonfigūruotų taip, kad sugedus vienam įrašymo įrenginiui automatiškai kiti įrenginiai perimtų sugedusio įrenginio funkcijas.

Vaizdo valdymo sistema

52. Techniniai reikalavimai vaizdo valdymo sistemai:

- 52.1. turi būti vaizdo apsaugos sprendimas, kuris leidžia sklandžiai valdyti skaitmeninius vaizdo ir vaizdo turinio analizės duomenis per kompiuterinį tinklą;
 52.2. turi būti skirta dirbti su ONVIF arba lygiavertį standartą atitinkančiais įrenginiais;
 52.3. turi būti decentralizuotos architektūros;
 52.4. turi veikti su vaizdo turinio analizės įranga;

Teisės skyriaus
 vyriausioji specialistė
 Jolita
 Razminaitė-Švobodovičienė

52.5. kiekvienas optoelektroninės įrangos elementas privalo dirbti kaip atskiras vaizdo serveris, atsakingas už atskirų kamerų vaizdo perdavimą ir tiesioginį įrašymą į vaizdo įrašymo įrangą;

52.6. turi leisti peržiūrėti vaizdo informaciją iš bet kurio optoelektroninės įrangos elemento vienoje ar keliuose darbo vietose vienu metu bet kuriuo laiko momentu;

52.7. bet kurio sistemos elemento (valdymo serverio, įrašymo serverio, konfigūracijos kliento, operatoriaus kliento, optoelektroninės įrangos, enkoderio) gedimas turi įtakoti tik tą elementą ir tas funkcijas, kurios yra priskirtos tam elementui. Atskiro elemento gedimas neturi įtakoti bendro sistemos veikimo;

52.8. turi būti suderinama su šiais vaizdo įrašymo įrangos elementais: vaizdo įrašymo valdymas ir tiesioginis įrašymas į iSCSI ar lygiavertį sąsajos protokolą palaikančius siūlomus įrenginius.

Detekcinė įranga

53. Privalo fiksuoti visus žemės paviršiumi judančius objektus (valstybės sieną kertančius ir prie jos priartėjusius) patenkančius į sistemos veikimo ribas, išskiriant objektus pagal rūšinius požymius (išskyrus kombinuotus ir seisminius daviklius), neatsižvelgiant į gamtines, klimatinės, reljefo, dirvožemio ar kitas sąlygas ir apie tai signalizuoti.

54. 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.

55. Detekcinė įranga montuojama visame užkardos ruože kur bus diegiama sistema:

55.1. sensorinis detekcinis kabelis montuojamas visoje Rociškių užkardos veikimo teritorijoje;

55.2. mobilūs seisminiai davikliai montuojami Rociškių užkardos veikimo teritorijos dalyje (4 priedas).

56. Sensorinis detekcinis kabelis turi būti instaliuojamas pasienio juostoje su VSAT atstovais suderintose vietose taip, kad užtikrintų objektų, priartėjančių ir kertančių valstybės sieną detektavimą.

57. Sensorinis detekcinis kabelis 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.

58. Tiekėjas parinkdamas detekcinę įrangą turi išanalizuoti:

58.1. užkardos veikimo teritoriją;

58.2. teritorijos reljefą;

58.3. teritorijoje esančios augmenijos tipą, jos tankumą ir plitimo tikimybę;

58.4. teritorijos grunto savybes, šių savybių priklausomumą nuo metų laiko ir meteorologinių sąlygų;

58.5. aptinkamų objektų savybes;

58.6. klaidingų suveikimų tikimybę;

58.7. galimybes nedelsiant (objektui patekus į detekcinės įrangos veikimo plotą) perduoti vaizdinę informaciją iš optoelektroninės įrangos į valdymo centrą.

59. Tiekėjas, atsižvelgdamas į 53 punkte nurodytą analizę ir sistemai keliamus reikalavimus, privalo atlikti detekcinės įrangos projektavimo, derinimo ir konfigūravimo darbus.

Sensorinio detekcinio kabelio minimalūs reikalavimai

60. 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;

61. Privalo fiksuoti objektus ne blogesniu kaip 10 metrų tikslumu per visą ruožo ilgį;

Teisės šalininkas
vyriausias specialistė
Jolita Razvingaitė-Gvozdovičienė

62. 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 blogesnę kaip ± 5 m.

63. Jeigu sensorinio detekcinio kabelio galinė įranga diegiama ne VSAT tarnybinėse patalpose, privalo būti pateiktos ir įdiegtos apsaugos priemonės nuo vandalizmo, sabotažo bei vagystės, o pati įranga turi būti pritaikyta veikti visus metus Lietuvos gamtinėmis ir klimatinėmis sąlygomis.

64. Sensorinio detekcinio kabelio valdymo įranga turi turėti MTBF ne mažesnę kaip 50000 valandų.

Kilnojamų seisminių daviklių minimalūs reikalavimai

65. Techniniai reikalavimai seisminiams davikliams (10 vnt.)

65.1. Seisminiai davikliai privalo aptikti žmogų ir transporto priemonę ne mažesniu kaip 25 m atstumu ir perduoti informaciją į valdymo centrą ir nešiojamus imtuvus;

65.2 Daviklių maitinimo elementai be pakeitimo turi užtikrinti jų veikimą ne mažiau kaip 6 mėn., Lietuvos klimatinėmis sąlygomis.

65.3. Turi turėti dulkėms ir vandeniui atsparų, ne blogesnę kaip IP 68 ar lygiavertį atsparumo standarto reikalavimus atitinkantį, smūgiams atsparų korpusą.

65.4. Veikti dažnių diapazone skirtame sienos apsaugai, vadovaujantis Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. birželio 21 d. Nr. 1V-698 „Dėl nacionalinės radijo dažnių paskirstymo lentelės ir radijo dažnių naudojimo plano patvirtinimo ir kai kurių Lietuvos respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios“. Projektavimo etapo metu tiekėjas privalo suderinti su VSAT tikslu projektuojamą naudoti dažnį.

65.5. Įdiegus, sunkiai aptinkami.

Kilnojamų seisminių daviklių nešiojamo imtuvo minimalūs reikalavimai

66. Techniniai reikalavimai nešiojamam imtuvui:

66.1. Turi būti pritaikyti naudoti patruliuojant lauko sąlygomis;

66.2. Turi būti skirti priimti ir perduoti iš daviklių gaunamą informaciją apie aptiktus objektus, objektų aptikimo laiką, daviklių būseną;

66.3. Imtuvo veikimo laikotarpis su pakrautu vidiniu akumuliatoriumi – ne mažiau kaip 24 val.;

66.4. Vartotojui informacija apie aptiktus objektus atvaizduoja integruotame grafiniame ekrane sutartiniais ženklais, perduoda garsiniu signalu (privalo būti numatytas ausinių prijungimas ir komplektuojama su ausinėmis), šviesos signalu ir/ar vibracija;

66.5. Kartu su baterija vienas nešiojamas imtuvas turi sverti ne daugiau kaip 1 kg.

Kombinuotų daviklių minimalūs reikalavimai

67. Turi veikti pasyvių infraraudonųjų spindulių (PIR) ir mikro bangų (MW) principu.

68. Privalo fiksuoti, į daviklių veikimo lauką patenkančius, žemės paviršiumi judančius objektus.

69. Montuojami ne žemesniame nei 2,5 m aukštyje.

70. Kombinuotų daviklių techniniai parametrai (veikimo nuotolis, kampas ir t.t.) turi būti parinkti pagal parinktą optoelektroninę įrangą (stacionarioms kameroms).

71. Turi turėti komutuojamą kontaktą.

72. Turi turėti temperatūrinę kompensaciją.

73. Turi turėti darbo temperatūra: nuo -35°C iki $+40^{\circ}\text{C}$.

74. Turi turėti dulkėms ir vandeniui atsparų, ne blogesnę kaip IP 65 arba lygiavertį atsparumo standarto reikalavimus.

Teisės šakies
vyriausybės specialistė
Jolita Razminaitė-Gvozdočiienė

75. Turi būti maitinami nuo elektros maitinimo tinklo 12 V(nuolatinės srovės (VDC)).

Valdymo centras

76. Valdymo centras įdiegiamas Rociškių užkardos patalpose.

77. Valdymo centras skirtas sistemos valdymui ir administravimui, informacijos (apie aptiktus objektus ir jų priartėjimą prie valstybės sienos) iš optoelektroninės ir detekcinės įrangos gavimui, apdorojimui ir atvaizdavimui ant skaitmeninio žemėlapiu realiu laiku.

78. Valdymo centre turi būti įrengtos 2 operatorių darbo vietos (įskaitant ir baldus), užtikrinančios pilnaverčio darbo galimybę operatoriams vienu metu. Darbo vietos turi būti suprojektuotos (derinant su VSAT) ergonomiškai, užtikrinant higienos ir saugaus darbo reikalavimus (papildomas patalpos ventiliavimas ir oro kondicionavimas, apšvietimas, atstumų tarp monitorių ir darbo pulto išlaikymas ir pan.). Valdymo centre turi būti įrengtos 2 vaizdo stebėjimo kameros. Kamelių apžvalgos kampai parenkami ir suderinami su VSAT taip, kad užtikrintų operatorių darbo vietų stebėjimą.

79. Operatoriaus darbo vieta komplektuojama kompiuteriu su dviem ne mažesniais kaip 21 colio didelės raiškos (ne mažiau kaip 1920x1080 taškų) LCD vaizdo monitoriais. Operatoriai turi turėti galimybę matyti ir valdyti optoelektroninę įrangą 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.

80. Stebėjimui turi būti pateikti 4 ne mažesni kaip 40 colių didelės raiškos (full HD) LCD ar lygiavertės technologijos monitoriai. Monitoriai turės rodyti pasirinktas operatoriaus kameras vienu metu realiu laiku (ne mažiau kaip 25k/s), laisvai pasirenkant rodyti vaizdus šiais režimais: 2x2, 3x3 ar 4x4 arba kiekviename monitoriuje atskirai. Privalo būti galimybė operatoriams laisvai pasirinkti kokią informaciją atvaizduoti šiuose monitoriuose t.y. ar detekcinės įrangos ar optoelektroninės įrangos informacija, ar žemėlapius.

81. Monitoriai privalo būti pritaikyti 24 valandų darbui per parą. Stacionarieji kompiuteriai suprojektuoti taip, kad būtų galima pakeisti atmintinę, galima pakeisti kietąjį diską, CD ir (ar) DVD valdymo įrenginį.

82. Operatorių darbo vietų monitoriuose atvaizduojamos informacijos ir stebėjimo patalpos vaizdo kamelių vaizdo įrašas turi būti daromas didele raiška ((hd) neblogesne negu atvaizduojama monitoriuose) ne mažiau kaip 12,5 kadrų per sekundę į skaitmeninį vaizdo įrašymo įrenginį (dvr). Minimalūs vaizdo kamelių techniniai parametrai nurodyti techninių specifikacijų (41 ir 46 punktuose);

Duomenų perdavimo elementai (komunikacijos)

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

84. Duomenų perdavimas į valdymo centrą turi būti vykdomas optiniu kabeliu. Klojant optinį kabelį nuo kairiojo ir dešiniojo flango paskutinių komutacinių spintų turi būti nutiesta papildomai po keturias optines skaidulas į užkardos serverinę, skaidulos sukomutuojamos ODF panelėse. Nuo Pagėgių rinktinės Viešvilės užkardos vaizdo stebėjimo sistemos Smalininkų stebėjimo bokšto komutacinės spintos nutiesti 12 skaidulų vienmodį optinį kabelį iki diegiamos Rociškių užkardos stebėjimo sistemos dešiniojo flango paskutinės komutacinės spintos (prie numatomos azūrinės konstrukcijos stiebo Nr.11), skaidulas sukomutuojant ODF panelėse.

85. Duomenų perdavimo elementai turi sudaryti tokią struktūrą, kad, vienam elementui sugedus, informacijos perdavimas nenutrūktų.

86. Esant poreikiui informacijos perdavimo elementai (imtuvai, siųstuvai ir pan.) gali būti montuojami ant esamų valstybės sienos apsaugos objektų ir įrenginių (bokštų, stiebų, užkardos ar pasienio kontrolės punktų pastatų ir pan.) arba ant specialiai tam tiekėjo suprojektuotų ir pastatytų inžinerinių statinių. Montavimo vietos, sąlygos ir būdai turi būti suderinti su VSAT bei kitais ūkio subjektais, jei tokie reikalavimai nustatyti Lietuvos Respublikos teisės aktuose.

87. Komutatoriai turi būti industrinio tipo – pritaikyti dirbti dėžėse lauko sąlygomis.

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita Razminaitė-Pozdovičienė

88. Komutatoriai turi būti valdomi, OSI 2 lygio ir palaikyti vieną iš industrinio standarto IEC62439 (arba lygiavėrčio) žiedinę rezervavimo topologiją.

89. Tinklo atsistatymo laikas neturi viršyti 50 ms.

90. Tinklo žiedinė arba dvigubo žiedo topologija turi būti parinkta taip, kad išėjus iš rikiuotės komutatoriui, neveiktų tik to stulpo kameros įrenginiai.

91. Komutatoriai turi palaikyti VLAN, QoS, Port speed limit ir Multicast technologijas arba lygiavertes.

92. Komutatoriai turi turėti tinklo saugos priemones, nuotolines IP/MAC konfliktų, maitinimo gedimo, link statuso ir tinklo žiedo kontrolės priemones.

93. Komutatoriai turi turėti nuotolinius valdymo būdus: TELNET, WEB, arba gamintojo nuotolinio valdymo programinę įrangą.

94. Komutatoriai turi turėti vietinį valdymą per USB konsolę.

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

96. Komutatoriai turi turėti ne mažiau 6 tinklo prievadų.

97. Komutatorių vidutinis laikas iki gedimo (MTBF) ne mažiau 35 000 val.

Programinė ir aparatinė įranga

98. 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.

99. Programinė ir aparatinė įranga turi apdoroti, monitoriuose atvaizduoti ir informuoti garsiniu signalu bei išsaugoti archyve iš optoelektroninės ir detekcinės įrangos priimtus aliarminius signalus apie aptiktus objektus ir jų priartėjimą prie valstybės sienos, jų aptikimo vietą ir laiką bei valdomos optoelektroninės įrangos stebėjimo kryptį.

100. Programinė ir aparatinė įranga turi apdoroti, monitoriuose atvaizduoti ir informuoti garsiniu signalu apie atskirus optoelektroninės ar detekcinės įrangos suveikimus.

101. 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.

102. Programinė ir aparatinė įranga turi leisti atlikti pilną sistemos administravimą ir monitoringą.

103. Operatorius (-iai) turi turėti galimybę valdyti bet kurį optoelektroninės įrangos elementą užkardos kontroliuojamame ruože realiu laiku.

104. Operatorius (-iai) turi turėti galimybę pratęsti įvykio vaizdo įrašymo trukmę rankiniu būdu iki sistemos konfigūracijoje nurodyto maksimalaus laiko.

105. Operatorius (-iai) turi turėti galimybę peržiūrėti ir papildyti tekstinius bei vaizdo duomenis įvykio įrašė.

106. Operatorius (-iai) turi turėti galimybę inicijuoti sistemos aliarminį įvykį ar įvykio vaizdo įrašą rankiniu būdu. Inicijavus sistemos aliarminį įvykį, artimiausias optoelektroninės įrangos komplektas turi automatiškai pozicionuotis į pažymėtą taikinį ir perduoti vaizdo duomenis operatoriui valdymo centre. Inicijuotas aliarminis įvykis sistemoje fiksuojamas taip pat kaip detekcinės įrangos suveikimas.

107. Operatorius (-iai) turi turėti galimybę įtraukti nealiarminius įvykius (t. y. įvykius, į kuriuos automatiškai nesureagavo sistema) į įvykio įrašų archyvą.

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

Teisės škyriaus
vyriausiojo specialistė
Jolita
Razminaitė Gvozdovičienė

109. Programinė įranga turi veikti WEB naršyklėje (Internet Explorer arba Mozilla Firefox, trijų lygių architektūra).

Įvykių archyavavimo ir peržiūros įranga

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

111. Nutolę vartotojai (ne mažiau 10) turi matyti visus užfiksuotus įvykius duomenų bazėje pagal jiems administratoriaus suteiktas teises.

112. Sistemos tiekėjas privalo pateikti tarnybinę stotį su duomenų bazės valdymo sistemos licencija ir aplikacijų serverį.

113. Techniniai reikalavimai tarnybiniai stočiai:

113.1. Procesorius X86 architektūros, turi palaikyti 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas. Procesoriaus gedimo atveju, automatinis sistemos perkrovimas ir sugedusio procesoriaus išjungimas.

113.2. Procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas www.spec.org 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: SPECint_rate_base2006 = 662 ir SPECfp_rate_base2006 = 570;

113.3. Operatyvinė atmintis ne mažiau 32 GB ECC DDR-3 1600MHz R- DIMM arba lygiavertė.

113.4. Diskiniai kaupikliai vidiniai arba pateikiami su išorine diskų talpykla. Ne mažiau 6 vnt. karšto keitimo 146 GB 15 krpm diskai. Turi būti pateiktas 1 rezervinis diskas;

113.5. Vaizdo posistemė SVGA, ne mažiau 16MB RAM. VGA sąsaja privalo būti dubliuota, tarnybinės stoties priekyje ir gale;

113.6. Kompaktinių diskų įrenginys ne blogesnis kaip DVD-RW;

113.7. Tinklo adapteris integruotas ne mažiau kaip 4 jungčių 1000Base-TX, full duplex su WOL (Wake On Lan) ir PXE funkcijų palaikymu. Turi atlikti dalinį paketų apdorojimą TCP/IP Protocol Offloading (TOE) arba lygiavertės technologijos TCP/IP srauto valdymui palaikymas;

113.8. Turi turėti prievadus: VGA (sąsaja privalo būti dubliuota, tarnybinės stoties priekyje ir gale), 4xRJ45, 8xUSB (iš jų 2 vnt. tarnybinės stoties priekyje), 1xRS-232, 1xRJ45 nuotoliniam tarnybinės stoties valdymui;

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

113.10. Aušinimo sistema karšto keitimo („hot-plug“) tipo;

113.11. Maitinimo šaltiniai karšto keitimo („hot-plug“), ne mažiau 2 vnt., užtikrinančių visų instaliuotų komponentų galios poreikius;

113.12. Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“ gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini;

113.13. Duomenų bazių valdymo sistema Oracle 11g arba lygiavertė.

114. Techniniai reikalavimai aplikacijų serveriui:

114.1. Procesorius X86 architektūros, turi palaikyti 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas. Procesoriaus gedimo atveju, automatinis sistemos perkrovimas ir sugedusio procesoriaus išjungimas;

114.2. Procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas www.spec.org 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: SPECint_rate_base2006 = 662 ir SPECfp_rate_base2006 = 570;

114.3. Operatyvinė atmintis ne mažiau 32 GB ECC DDR-3 1600MHz R- DIMM arba lygiavertė;

114.4. Diskiniai kaupikliai Vidiniai arba pateikiami su išorine diskų talpykla. Ne mažiau 4 vnt. karšto keitimo 146 GB 15 krpm diskai. Turi būti pateiktas 1 rezervinis diskas;

114.5. Kompaktinių diskų įrenginys ne blogesnis kaip DVD-RW;

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

114.6. Vaizdo posistemė SVGA arba lygiavertė, ne mažiau 16MB RAM. VGA sąsaja privalo būti dubliuota, tarnybinės stoties priekyje ir gale;

114.7. Tinklo adapteris integruotas ne mažiau kaip 4 jungčių 1000Base-TX, full duplex su WOL (Wake On Lan) ir PXE funkcijų palaikymu. Turi atlikti dalinį paketų apdorojimą TCP/IP Protocol Offloading (TOE) arba lygiavertės technologijos TCP/IP srauto valdymui palaikymas;

114.8. Turi turėti prievadus: VGA (sąsaja privalo būti dubliuota, tarnybinės stoties priekyje ir gale), 4xRJ45, 8xUSB (iš jų 2 vnt. tarnybinės stoties priekyje), 1xRS-232, 1xRJ45 nuotoliniam tarnybinės stoties valdymui;

114.9. Konstrukcija turi būti ne didesnio nei 2U aukščio, optimizuota montavimui į standartinę 19 montažinę spintą, su visais montavimui reikalingais priedais;

114.10. Aušinimo sistema karšto keitimo („hot-plug“) tipo;

114.11. Maitinimo šaltiniai karšto keitimo („hot-plug“), ne mažiau 2 vnt. užtikrinančių visų instaliuotų komponentų galios poreikius;

114.12. Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“ gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.

Ugnies sienos

115. Duomenų srautas iš valdymo centro nuo žinybinio tinklo atskiriamas per ugnies sieną (angl. Firewall).

116. Reikalavimai ugnies sienoms:

116.1. palaikyti šias bendro pobūdžio šifravimo funkcijas NAT (ar lygiavertes), PAT (ar lygiavertes), konfigūracijos išsaugojimą tekstiniame faile, sistemos laiko suderinamumą per NTP (ar lygiavertes);

116.2. palaikyti tinklo resursų valdymą pagal šaltinio/paskirties IP adresus, servisus (TCP/UDP portus) ir laiką;

116.3. atitikti ISO 15408 (Common Criteria for IT Security Evaluations) standarto EAL 4 lygiui (ar lygiavertė);

116.4. palaikyti virtualiuosius tinklus (VLAN) bei IEEE 802.1q VLAN tag, atskirų virtualių sistemų palaikymas viename įrenginyje (ar lygiavertis);

116.5. palaikyti įprastą (NAT) ir skaidrą (L2 transparent) darbo režimus;

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

116.7. monitoringo funkcijos: Syslog serverio palaikymas, SNMP ar lygiavertės protokolo palaikymas;

116.8. užtikrinti ne prastesnį našumą kaip (512B dydžio paketais) – ne mažiau kaip 100 Mbps, neribojant vidinio tinklo vartotojų skaičiaus;

116.9. tinklo sąsajų skaičius, ne mažiau kaip 2 x 10/100/1000 WAN port (sujungimui su žinybiniu tinklu), 1 x 10/100/1000 DMZ port (duomenų bazės tarnybinės stoties pajungimui), ne mažiau kaip 5 x 10/100/1000 LAN (valdymo centro įrangos pajungimui).

GIS reikalavimai

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

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

118.1. valstybės sienos ženklai, valstybės sienos linija;

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

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

118.4. lapų išdėstymas (kvadratų tinklėlis) 1x1 km LKS-94 arba lygiavertėje koordinatų sistemoje.

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

Teisės škytė
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė Gvozdovičienė

120. Duomenų bazėje įvykių koordinatės saugomos LKS-94 ir WGS-84 arba lygiavertėse koordinatinių sistemose.

121. Pagrindinės GIS sistemos funkcijos:

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

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

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

121.4. pasirinkto taško koordinatinių transformavimas iš/į LKS-94 į/iš WGS-84 arba lygiavertėse koordinatinių sistemose;

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

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

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

122. Programinės įrangos vartotojo aplinka turi būti lietuvių kalba.

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

123. Visa sistemos įranga sumontuota valdymo centre privalo būti prijungta prie maitinimo tinklo su rezerviniais maitinimo šaltiniais (generatoriais) bei nepertraukiamo maitinimo įranga, užtikrinančio įrangos veikimą ne mažiau kaip 1 valandą nutrūkus elektros energijos tiekimui.

124. Sistemos tiekėjas privalo:

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

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

124.3. esant į LESTO skirstomuosius tinklus pasijungimo ar galios padidinimo poreikiui, gauti elektros prisijungimo technines sąlygas ir prisiimti šių sąlygų įvykdymo išlaidas bei mokesčius;

124.4. elektros įrenginių įrengimo darbus vykdyti vadovaujantis galiojančiomis taisyklėmis;

124.5. numatyti inžinerinių tinklų apsaugą nuo vandalinių pažeidimų;

124.6. įrengti reikalingus įžeminimo kontūrus, esant reikalui įrengti energijos apskaitos prietaisus ir priduoti šių išteklių tiekėjui;

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

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

124.9. įrengti prie įrengimų visus reikalingus ženklinius, užrašus, apsaugas ir ribotuvus;

124.10. parengti požeminių tinklų išpildomas geodezines nuotraukas, ir suderinti su savivaldybės geodezistais ir pateikti pirkėjui.

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

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

Bokštai ir kiti inžineriniai įrenginiai reikalingi sistemos funkcionavimui

127. Bendrieji reikalavimai statybos darbams:

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

Leisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Mozdovičienė

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

127.3. prireikus gauti leidimus inžinerinių tinklų įrengimui iš atitinkamų ruožų žemės savininkų;

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

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

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

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

127.8. vieną ekspertuoto Techninio projekto egzempliorių pateikti, Pirkėjo paskirtam, Statinio statybos techniniam priežiūretojiui per 10 darbo dienų iki darbų pradžios;

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

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

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

127.12. parengti inžinerinių tinklų ir bokšto pamatų išpildomąsias nuotraukas ir kitą dokumentaciją reikalingą statybos užbaigimui ir pateikti statybos užbaigimo komisijai arba Pirkėjui (kai statybos užbaigimo aktas nebūtinus);

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

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

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

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

127.17. tiekėjas energijos ištekliais (elektros energija, vanduo ir kt.) apsirūpina pats;

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

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

127.20. statinių garantinis laikotarpis nustatomas pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą ir Civilinį kodeksą.

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

128.1. optoelektroninės įrangos trumpo ir ilgo veikimo nuotolio komplektai turi būti montuojami visuose bokštuose ar ažūrinės konstrukcijos stiebuose;

128.2. bokštų ar ažūrinės konstrukcijos stiebų ir kitų statinių bei įrenginių statyba ir įrengimas turi atitikti Respublikines statybos normas ir taisykles;

128.3. bokštai ir ažūrinės konstrukcijos stiebai montuojami ant pamatų suprojektuotų priklausomai nuo topografinės ir inžinerinių-geologinių tyrinėjimų medžiagos konkrečiai vietai;

128.4. aplink bokštus įrengiamos ne siauresnės pagal pasienio juostą kaip 5 m pločio ir reikiamo ilgio aikštelės, kuriuose montuojami generatoriai, elektros ir telekomunikacijų komutaciniai skydai ir kita būtina įranga. Ažūrinės konstrukcijos stiebams įrengiamos 3 m pločio

Teisės skyriaus
vyriausiojo specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

pagal pasienio juostą ir reikiamo ilgio aikštelės. Ilgis derinamas su VSAT įvertinant montuojamai įrangai ir jos priežiūrai bei apsaugai reikalingą teritorijos plotą;

128.5. aikštelių paviršius padengiamas augaliniu gruntu ir užsėjamas žole;

128.6. bokštų ir ažūrinės konstrukcijos stiebų pamatų tipą numato projektuotojai atsižvelgdami į inžinerinius geologinius tyrinėjimus;

128.7. suprojektuoti ažūrinių konstrukcijų su aptvėrimais Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ir 11 apsaugas nuo ledonešio;

128.8. pamatai gali būti projektuojami tipiniai bokštams ar ažūrinės konstrukcijos stiebams ir pritaikomi kiekvienam bokštui ar ažūrinės konstrukcijos stiebui.

128.9. bokštuose ar ažūrinės konstrukcijos stiebuose elektros ir telekomunikacijų komutacinį skydą tvirtinti prie bokšto ar ažūrinės konstrukcijos (jei tai neįtakos jų stabilumo). Teritorijos ir perimetro apsaugai montuojami 2 vnt. kombinuotų daviklių. 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 konkretais detektoriaus išskyrimu. Papildomai konteineriai, visos spintos ir dėžės turi būti apsaugoti seisiniais detektoriais, informacija apie aliarmą turi patekti į valdymo centrą kaip aliarminis signalas su konkretais detektoriaus išskyrimu.

Teritorijos ir perimetro stebėjimui turi būti naudojamos stacionarios vaizdo stebėjimo kameros, užtikrinančios visos aptvertos teritorijos ir perimetro bei jo prieigų palei valstybės sienos liniją (ne mažiau kaip 50 m) stebėjimą. Stacionarios vaizdo stebėjimo kameros turi būti komplektuojamos su IR apšvietimo prožektoriais bei IR spindulių ir mikrobangų kombinuotais davikliais (reikalavimus žiūrėti 40-42, 44 ir 74-82 punktuose). Vaizdas iš šių kamerų privalo būti perduodamas operatoriui automatiškai, suveikus teritorijos apsaugos sistemai, vaizdas perduodamas 25 kadrai per sekundę ir daromas vaizdo įrašas. Operatoriai rankiniu būdu privalo turėti galimybę laisvai pasirinkti bokštų apsauginių vaizdo kamerų perduodamus vaizdus laisvai pasirinktame monitoriuje;

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

128.11. bokšto ir ažūrinės konstrukcijos stiebų 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;

128.12. bokštų ir ažūrinės konstrukcijos stiebų metalinių konstrukcijų elementai karštai cinkuojami. Cinkavimo danga turi atitikti LST EN ISO 1461 reikalavimus;

128.13. bokštų pakilimo kopėčios turi turėti dvigubą užlipimo apsaugą pagal LST EN ISO 14122-4 reikalavimus, t. y.: apsauginius lankus ir apsauginę bėgelį;

128.14. patekimas į bokštą turi būti rakinamas dviejose vietose t. y.: apačioje, patekimui ant kopėčių ir viršuje, patekimui į aikštelę. Ažūrinės konstrukcijos stiebuose tik apačioje (Patekimas į ažūrinės konstrukcijos stiebus turi būti apribotas techninėmis priemonėmis suderintomis su VSAT);

128.15. bokšto viršuje montuojama darbinė aikštelė turi būti ne mažesnė kaip 2,84 m² ir aptverta ne žemesne kaip 1,2 m. aukščio apsaugine tvorele;

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

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

128.18. bokšto ar ažūrinės konstrukcijos stiebų viršaus didžiausias horizontalus bendras svyravimas negali viršyti 0,1% nuo bokšto aukščio;

Teisės škyrius
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

128.19. bokšto ar ažūrinės konstrukcijos stiebų teritorijos perimetro apsaugai skirta tvora ir varteliai turi būti pagaminta iš suvirinto strypinio plieninio tinklo, kurio viršuje pritvirtinta susukta plokštumoje pjaunanti viela „dagilis“;

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

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

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

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

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

128.25. 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 mm, šaltu cinkavimu;

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

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

128.28. 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;

128.29. specialios išramstymo detalės negali būti montuojamos išorinėje aptvėrimo pusėje;

128.30. po visais pamatais įrengiamas 200 mm storio sutankinto žvyro pagrindas.

Numatomas inžinerinių konstrukcijų (bokštų ir ažūrinės konstrukcijos stiebų (su aptvėrimais)) kuriose montuojami optoelektroninės įrangos komplektai, išdėstymas Rociškių užkardos ruože.

Eil. Nr.	Inžinerinė konstrukcija	Inžinerinės konstrukcijos įrengimo vieta užkardos veikimo teritorijoje (koordinatės LKS 94 sistemoje)	Montuojama optoelektroninė įranga
1.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 12 m.	X – 6.093.852,4 Y – 416.814,9	Trumpo nuotolio
2.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 12 m.	X – 6.093.540,6 Y – 416.455,1	Trumpo nuotolio
3.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 12 m.	X – 6.093.757,5 Y – 416.101,6	Trumpo nuotolio
4.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 12 m.	X – 6.094.033,8 Y – 416.044,5	Ilgo nuotolio
5.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 12 m.	X – 6.095.348,7 Y – 415.519,7	Ilgo nuotolio
6.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 12 m.	X – 6.095.457,4 Y – 414.840,6	Ilgo nuotolio
7.	Bokštas 28 m.	X – 6.094.607 Y – 414.112	Ilgo nuotolio
8.	Bokštas 28 m.	X – 6.095.855 Y – 412.561	Ilgo nuotolio
9.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 12 m.	X – 6.098.035 Y – 411.394	Trumpo nuotolio
10.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 12 m.	X – 6.100.628 Y – 410.162	Trumpo nuotolio
11.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 12 m.	X – 6.103.863 Y – 410.006	Trumpo nuotolio

Teisės škyrius
vyriausiojo specialistė
Jolita Razminaitė Gvozdovičienė

*Tikslius inžinerinių konstrukcijų (bokštų ir ažūrinės konstrukcijos stiebų (arba atramų) aukštis, tipas ir įrengimo vieta (koordinatės) ruože turi būti nurodytas projektavimo dokumentacijoje ir suderintas su VSAT.

Ant planuojamos įrengti 11 ažūrinės konstrukcijos stiebo (X: 6103863, Y: 410006) turi būti įrengta papildoma stacionari kamera su intelektualia vaizdo judesio detekcija. Praplėšimo ežerui stebėti.

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

130. 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

131. Turi būti parinktos ir suprojektuotos optimalios stebėjimo bokštų vietos valstybės sienos su Rusijos Federacija apsaugai skirtų žemės plotų (pasienio juostos), patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. gruodžio 13 d. nutarimu Nr. 1387, ribose, įvertinant vietovės ypatumus ir gamtines sąlygas.

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

133. 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.

134. 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.

135. 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.

IV SKYRIUS

GARANTINĖ PRIEŽIŪRA, VARTOTOJŲ MOKYMAS IR DOKUMENTACIJA

136. 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.

137. Siūloma sistema turi turėti ne trumpesnę kaip 36 mėnesių garantinį laikotarpį (garantinis aptarnavimas teikiamas Rociškių užkardoje, valdymo centre 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.

138. 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.

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

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

140. Administruoti sistemą turi būti apmokyti ir parengti mokyti kitus 6 VSAT specialistai.

141. Turi būti pateiktos ir perduotos VSAT visos sistemos naudojimo ir priežiūros instrukcijos, kuriose turi būti detalios aprašytos, kaip valdyti, naudoti, administruoti, prižiūrėti, reguliuoti ir taisyti sistemą. Minėta dokumentacija pateikiama ir kompiuterinėje laikmenoje (CD arba DVD) bei programinės įrangos instaliacinės terpės.

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

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

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

145. 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).

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

147. 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.

148. 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.

149. Garantinio laikotarpio metu, VSAT pareikalavus, Tiekėjas privalo suderinti detekcinės įrangos jautrumą.

V SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

150. Tiekėjas privalo savo pasiūlyme nurodyti tikslus siūlomų prekių pavadinimus, kiekius, modelius ir specifikacijas bei pateikti detalius paaiškinimus kaip bus realizuojamas reikalaujamas sistemos funkcionalumas. Pasiūlyme turi būti nurodyta:

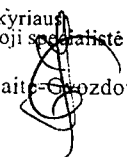
150.1. siūlomų įrenginių montavimo vietos (montavimo schemos),

150.2. siūloma detekcinės ir optoelektroninės įrangos architektūra.

151. Pirkėjas gali pareikalauti optoelektroninės įrangos komplektų (ilgo ir trumpo veikimo) bei detekcinės įrangos praktinės demonstracijos realiomis sąlygomis pagal VSAT parengtą tiekėjų pasiūlytų optoelektroninės įrangos komplektų ir detekcinės įrangos atitikimo pirkimo dokumentų techninės specifikacijos reikalavimams tikrinimo ir vertinimo tvarkas VSAT nurodytos užkardos veikimo teritorijoje. Tiekėjui atsisakius atlikti praktines demonstracijas realiomis sąlygomis, Pirkėjas atmes tiekėjo pasiūlymą. Jei demonstracijos metu bus nustatyta, kad siūlomi optoelektroninės įrangos komplektai ar detekcinė įranga neatitinka keliamų reikalavimų ar neatitinka tiekėjo pasiūlyme pateiktos specifikacijos, Pirkėjas atmes tiekėjo pasiūlymą.

152. Diejami sistemos 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.

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Grozdovičienė



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

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

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gyždovičienė

RUSIJA

SMALININKAI

SUDARGAS

Rokiškis

ROČIŠKIŲ UŽKARDA

X: 6097338.11
Y: 414107.02

Ruožo, kuriame turi būti sumontuota sienos stebėjimo sistema, pradžios taškas:
X: 6104588;
Y: 409915

Ruožas, kuriame turi būti sumontuota sienos stebėjimo sistema, pabaigos taškas:
X: 6093841;
Y: 417175

Ruožo, kuriame turi būti
sumontuota sienos stebėjimo
sistema, pradžios taškas:
X: 6104588;
Y: 409915

Ruožas, kuriame turi būti
sumontuota sienos stebėjimo
sistema, pabaigos taškas:
X: 6093841;
Y: 417175

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvazdovičienė

**OPTOELEKTRONINĖS ĮRANGOS ĮSDĖSTYMO
SCHEMA ROCIŠKIŲ UŽKARDOS VEIKIMO
TERITORIJOS UPINĖJE DALYJE**

**Rociškių užkardos
sienos stebėjimo sistemos
techninės specifikacijos
2 priedas**

Numatoma azūrinė
konstrukcija Nr. 6
montavimo vieta ties
X: 6095457,4;
Y: 414840,6;

Numatoma bokšto Nr. 7
montavimo vieta ties
X: 6094607;
Y: 414112

Numatoma bokšto Nr. 8
montavimo vieta ties
X: 6095855;
Y: 412561

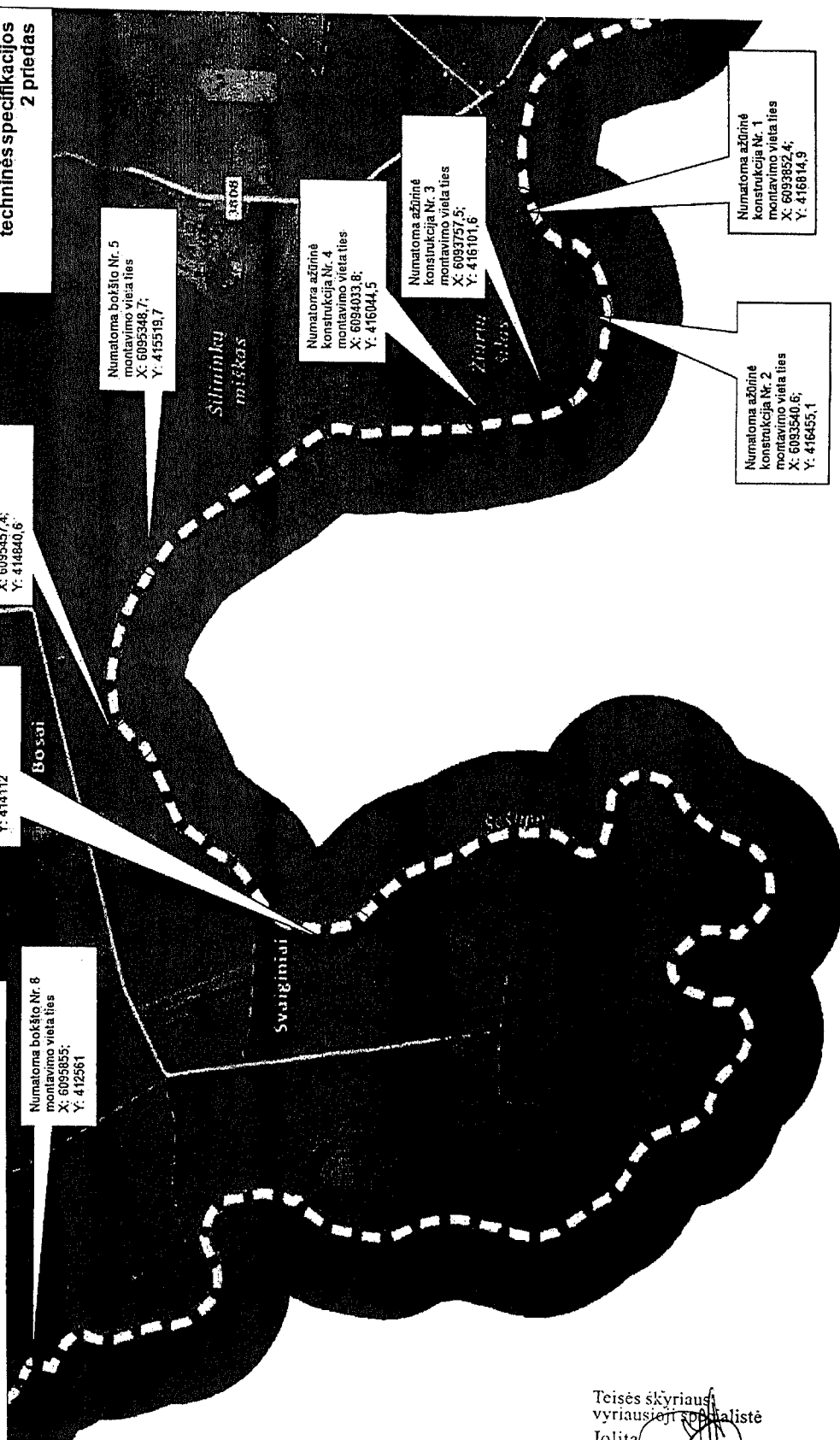
Numatoma bokšto Nr. 5
montavimo vieta ties
X: 6095348,7;
Y: 419519,7

Numatoma azūrinė
konstrukcija Nr. 4
montavimo vieta ties
X: 6094033,8;
Y: 416044,5

Numatoma azūrinė
konstrukcija Nr. 3
montavimo vieta ties
X: 6093757,5;
Y: 416101,6

Numatoma azūrinė
konstrukcija Nr. 2
montavimo vieta ties
X: 6093540,6;
Y: 416455,1

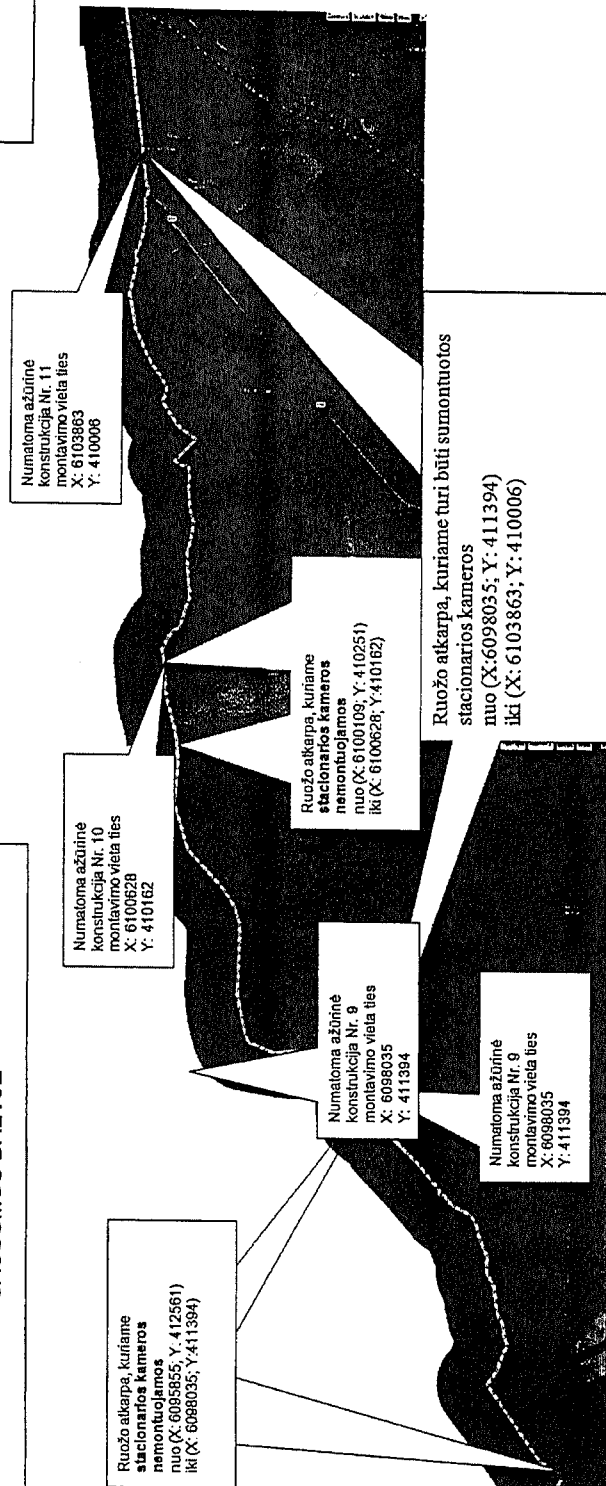
Numatoma azūrinė
konstrukcija Nr. 1
montavimo vieta ties
X: 6093852,4;
Y: 416814,9



Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gozdovičienė

**OPTOELEKTRONINĖS ĮRANGOS ĮSDĖSTYMO SCHEMA
ROCIŠKIŲ UŽKARDOS VEIKIMO TERITORIJOS
SAUSUMOS DALYJE**

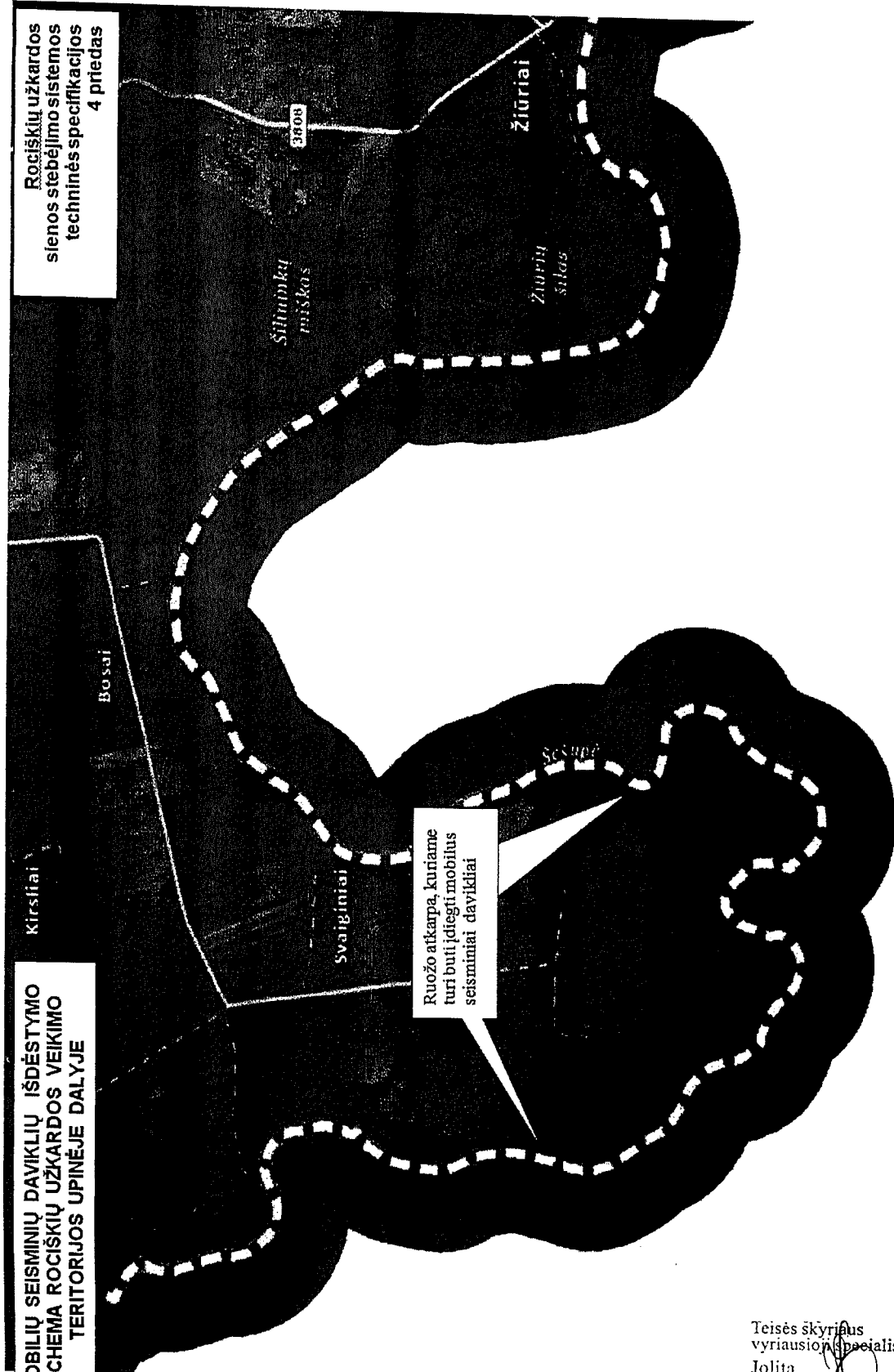
**Rociškių užkardos
sienos stebėjimo sistemos
techninės specifikacijos
3 priedas**



Teisės aktų
vyriausybės specialistė
Jolita Razminaitė-Gvzdovičienė

MOBILIŲ SEISMINIŲ DAVIKLIŲ IŠDĖSTYMO
SCHEMA ROCIŠKIŲ UŽKARDOS VEIKIMO
TERITORIJOS UPINĖJE DALYJE

Rociškių užkardos
sienos stebėjimo sistemos
techninės specifikacijos
4 priedas



Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė



VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBOS
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS
VIEŠŲJŲ PIRKIMŲ SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga Savanorių pr. 2, LT-03116 Vilnius Tel.: (8 5) 271 9305 / 233 1352 Faks.: (8 5) 271 9306 / 233 1365 / 271 7344
El. p. dvks@vsat.vrm.lt Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre Kodas 188608252

Konkurso tiekėjams

2017-04-12 Nr. (21)-14-1544

DĖL ATVIRO KONKURSO „ROCIŠKIŲ UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS“ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Informuojame Jus, kad Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos viešojo pirkimo komisija (toliau – komisija) š. m. balandžio 4 d. CVP IS priemonėmis gavo tiekėjų paklausimus dėl atviro konkurso „Rociškių užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimas“ techninės specifikacijos.

Komisija tokius atsakymus:

1 Klausimas. Prašome patikslinti atviro konkurso „Rociškių užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimas“ techninės specifikacijos 128.25 papunkčio reikalavimus, nes reikalavimas padengti strypus ne plonesne kaip 80 mm cinko danga šaltu cinkavimu kelia pagrįstų abejonų.

Atsakymas. Atsiprašome, įvyko korektūros klaida, turi būti 80 µm.

2 Klausimas. Objekto apžiūros metu 2017 m. kovo 30 d. Rociškių užkardos serverinėje pastebėjome, kad ten esamos 42U aukščio įrangos komutacinės spintos užpildytos mažiau nei 30%. Ar bus leista tiekėjams talpinti savo įrangą į esamas 42U aukščio komutacines spintas, tokiu būdu taupant vietą užkardos serverinėje?

Atsakymas. Tiekėjas gali talpinti savo įrangą į esamas komutacines spintas, bet privalo palikti ne mažiau 10U laisvos vietos.

3 Klausimas. Objekto apžiūros metu 2017 m. kovo 30 d. Rociškių užkardos serverinėje pastebėjome įrengtą kondicionierių. Ar tiekėjai galės pasinaudoti įrengtu kondicionieriumi, jeigu eksploatuojamo kondicionieriaus galingumo pakaks palaikyti tinkamą įrangos temperatūrinį režimą serverinėje?

Atsakymas. Tiekėjas turi sumontuoti naują kondicionierių palaikantį tinkamą temperatūrinį režimą serverinėje. Esamą kondicionierių tiekėjas privalės demontuoti.

4 Klausimas. Objekto apžiūros metu 2017 m. kovo 30 d. Rociškių užkardos veikimo teritorijoje prie numatomo 8 bokšto (X: 6095855; Y: 412561) pastebėjome Šešupės kranto šlaito nuošliaužos Rusijos Federacijos pusėje (nuotraukos pridėamos). Ar toje vietoje (LR pusėje) bus atliekami Šešupės upės kranto šlaito stiprinimo darbai?

Atsakymas. Lietuvos Respublikos krantą, dėl to, kad Rusijos Federacijos pusėje ant Šešupės upės krato matosi nuošliaužos, stiprinti ar imtis kitų priemonių, išskyrus tas kurios numatytos techninėse specifikacijose, neplanuojama.

5 Klausimas. Prašome atsakyti ar Rociškių užkardos veikimo teritorijoje yra šiuo metu eksploatuojami atraminiai punktai iki kurių yra atvestas elektros maitinimas. Jeigu atsakymas į klausimą yra teigiamas, tuomet prašome pateikti atraminių punktų išdėstymo schemą Rociškių užkardos veikimo teritorijoje, nurodant elektrifikuotų atraminių punktų numerius, elektros įvadų galingumus, koks elektros galingumo rezervas yra nepanaudotas ir nuo kokių elektros pastočių jie

teisės skyriaus
vyriausiojo specialistė
Jolita
Razminaitė-Žvopzdovičienė

yra pajungti. Ar tiekėjai galės naudotis atraminių punktų elektros įvadais montuojamos sistemos užmaitinimui?

Atsakymas. Užkardos veikimo teritorijoje yra Keršiškių atraminis punktas (koordinatės x-6100389, y-410765), į kurį yra atvestas elektros maitinimas. Elektros įvado galingumas- 3 kw., rezervo nėra.

6 Klausimas. Ar Rociškių užkardoje yra eksploatuojamas benzininis arba dyzelinis elektros generatorius, kuris užtikrina visos Rociškių užkardos elektros energijos tiekimą nutrūkus elektros padavimui iš skirstomųjų tinklų?

Jeigu atsakymas į klausimą yra teigiamas, tuomet prašome nurodyti Rociškių užkardos elektros įvado galingumą ir koks šiuo metu yra galingumo rezervas, kurį galima panaudoti diegiamos sistemos užmaitinimui?

Atsakymas. Rociškių užkardoje yra eksploatuojamas dyzelinis elektros generatorius, kuris užtikrina visos Rociškių užkardos elektros energijos tiekimą nutrūkus elektros padavimui iš skirstomųjų tinklų. Diegiamos sistemos užmaitinimui galima panaudoti 50 KW nuo Rociškių užkardai skirtos elektros įvado galingumo.

7 Klausimas. Prašome patikslinti techninės specifikacijos 123 punkto reikalavimus, nurodant ar tiekėjas vertindamas sistemos ne mažiau kaip 1 val. nepertraukiamo maitinimo užtikrinimą, privalo įvertinti ir 78 punkte reikalaujamos darbo vietų patalpos ventiliavimo, oro kondicionavimo bei apšvietimo komponentų nepertraukiamą veikimą ne mažiau kaip 1 val. nutrūkus elektros energijos tiekimui?

Atsakymas. Tiekėjas privalo įvertinti, kad nutrūkus energijos tiekimui sistema privalo veikti ne mažiau kaip 1 val. Jei tai neįtakos sistemos veikimo darbo patalpos apšvietimo, ventiliavimo ir oro kondicionavimo nepertraukiamo maitinimo užtikrinti nereikia.

8 Klausimas. Prašome panaikinti dviprasmybes bei patikslinti techninės specifikacijos 66 punkto reikalavimus, tiksliai nurodant kilnojamų seisminių daviklių nešiojamų imtuvų kiekius. (Paaiškinimas. Pagal techninės specifikacijos 66 punkto reikalavimus naudojama vienaskaita, o 66.1, 66.2 papunkčiuose naudojama daugiskaita).

Atsakymas. Perkamas vienas seisminių daviklių nešiojamas imtuvas.

9 Klausimas. Prašome patikslinti techninės specifikacijos 84 punkto reikalavimus ir nurodyti Pagėgių rinktinės Viešvilės užkardos Smalininkų stebėjimo bokšto koordinatės LKS 94 sistemoje bei suformuluoti techninę užduotį optinio kabelio užbaigimui Smalininkų stebėjimo bokšto komutacinėje spintoje.

Atsakymas. Viešvilės užkardos Smalininkų stebėjimo bokšto koordinatės LKS 94 sistemoje: X – 6104913; Y - 409229. Skaidulos sukomutuojamos ODF panelėje. ODF panelė montuojama komutacinėje spintoje esančioje šalia bokšto.

10 Klausimas. Prašome paaiškinti techninės specifikacijos 51.12 papunkčio reikalavimus. 51.12 papunktyje rašoma, kad vaizdo įrašymo įranga turi įrašyti vaizdo informaciją iš visų optoelektroninės įrangos elementų ir saugoti ne mažiau 90 parų, įrašymo greitis ne mažiau 12 k/s, aliarminiu režimu 25 k/s, įrašymo kokybė ne blogesnė nei 4 CIF (optoelektroninės įrangos kameroms HD kokybe, išskyrus termovizorius). Akivaizdu, kad šie reikalavimai prieštarauja vienas kitam. Prašome panaikinti dviprasmybes ir tiksliai suformuluoti 51.12 papunkčio reikalavimus.

Atsakymas. Techninės specifikacijos 5.12 papunktis paaiškinamas ir išdėstomas taip:

51.12 papunktyje rašoma, kad vaizdo įrašymo įranga turi įrašyti vaizdo informaciją iš visų optoelektroninės įrangos elementų ir saugoti ne mažiau 90 parų, įrašymo greitis ne mažiau 12 k/s, aliarminiu režimu 25 k/s, įrašymo kokybė maksimalia raiška, kurią išduoda vaizdo įrenginys t. y. ne blogesne raiška kaip: stacionarioms kameroms 1280x720, vaizdo kameroms montuojamoms ant pozicionavimo mechanizmų 1920x1080, trumpo veikimo nuotolio termovizoriams 384x288 ir ilgo nuotolio veikimo termovizoriams 640x480.

11 Klausimas. Prašome paaiškinti techninės specifikacijos 40.9 papunkčio reikalavimus. 40.9 papunktyje rašoma, kad stacionarios vaizdo kameros turi turėti maitinimą 12V ±10% nuolatinės srovės (DC) maitinimą arba per duomenų kabelį (PoE). Ar perkančioji organizacija

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

neprieštaraus, jeigu bus siūlomos vaizdo stebėjimo kameros su 24 V (AC) kintamosios srovės maitinimu. Jeigu atsakymas bus neigiamas, prašome jį argumentuoti.

Atsakymas. Neprieštarausime, jeigu bus siūlomos vaizdo stebėjimo kameros su 24 V (AC) kintamosios srovės maitinimu.

12 Klausimas. Prašome paaiškinti techninės specifikacijos 42.5 papunkčio reikalavimus. 42.5 papunktyje rašoma, kad stacionarių kamerų apsauginiai gaubtai turi turėti 12V $\pm$ 10% nuolatinės srovės (DC) maitinimą. Ar perkančioji organizacija neprieštaraus, jeigu bus siūlomi vaizdo kamerų apsauginiai gaubtai su 24 V (AC) kintamosios srovės maitinimu. Jeigu atsakymas bus neigiamas, prašome jį argumentuoti.

Atsakymas. Neprieštarausime, jeigu bus siūlomi vaizdo kamerų apsauginiai gaubtai su 24 V (AC) kintamosios srovės maitinimu.

13 Klausimas. Prašome paaiškinti techninės specifikacijos 46.9 papunkčio reikalavimus. 46.9 papunktyje rašoma, kad vaizdo kameros montuojamos ant pozicionavimo mechanizmų turi turėti 12V $\pm$ 10% nuolatinės srovės (DC) arba per duomenų kabelį (PoE) maitinimą. Ar perkančioji organizacija neprieštaraus, jeigu bus siūlomos vaizdo kameros su 24 V (AC) kintamosios srovės maitinimu. Jeigu atsakymas bus neigiamas, prašome jį argumentuoti.

Atsakymas. Neprieštarausime, jeigu bus siūlomos vaizdo kameros su 24 V (AC) kintamosios srovės maitinimu.

14 Klausimas. Prašome paaiškinti techninės specifikacijos 48.5 papunkčio reikalavimus. 48.5 papunktyje rašoma, kad vaizdo stebėjimo kamerų apsauginiai gaubtai turi turėti 12V $\pm$ 10% nuolatinės srovės (DC) maitinimą. Ar perkančioji organizacija neprieštaraus, jeigu bus siūlomi vaizdo stebėjimo kamerų apsauginiai gaubtai su 24 V (AC) kintamosios srovės maitinimu. Jeigu atsakymas bus neigiamas, prašome jį argumentuoti.

Atsakymas. Neprieštarausime, jeigu bus siūlomi vaizdo stebėjimo kamerų apsauginiai gaubtai su 24 V (AC) kintamosios srovės maitinimu.

15 Klausimas. Atviro konkurso „Rociškių užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimas“ techninės specifikacijos priede Nr. 3 "Optoelektroninės įrangos išdėstymo schema Rociškių užkardos veikimo teritorijos sausumos dalyje" nurodyta ruožo atkarpa, kuriame turi būti sumontuotos stacionarios kameros nuo (X: 6098035; Y: 411394) iki (X: 6103863; Y: 410006). Taip pat nurodyta numatomos ažūrinės konstrukcijos Nr. 9 montavimo vieta ties X: 6098035, Y: 411394. Akivaizdu, kad stacionarių kamerų ruožo montavimo pradinis taškas sutampa su numatomos ažūrinės konstrukcijos Nr.9 montavimo vieta ties X: 6098035, Y: 411394. Tam, kad sudaryti vienodas sąlygas visiems konkurso dalyviams, kad dalyviai žinotų, ką apima perkančiosios organizacijos nustatyti reikalavimai ir panaikinti dviprasmybes prašome nurodyti koks turi būti minimalus atstumas nuo numatomos ažūrinės konstrukcijos Nr.9 (montavimo vietą ties X: 6098035, Y: 411394) iki pirmos stacionarios kameros ruožo atkarpoje nuo (X: 6098035; Y: 411394) iki (X: 6103863; Y: 410006) ir pavaizduoti tai schematiškai.

Atsakymas. Nuo numatomos įrengti ažūrinės konstrukcijos Nr. 10 iki numatomos įrengti ažūrinės konstrukcijos Nr. 9 stacionarios kameros turi būti sumontuotos taip, kad visos kameros būtų nukreiptos numatomos įrengti ažūrinės konstrukcijos Nr. 9 kryptimi. Stacionarių kamerų pradžia turi sutapti su miško pradžiospreliminariomis koordinatėmis: X: 6100109; Y: 410251. Paskutinės stacionarios kameros pagalba turi būti matoma ažūrinė konstrukcija Nr. 9 (atstumas turi būti ne daugiau 80 m).

16 Klausimas. Atviro konkurso „Rociškių užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimas“ techninės specifikacijos priede Nr. 3 "Optoelektroninės įrangos išdėstymo schema Rociškių užkardos veikimo teritorijos sausumos dalyje" nurodyta ruožo atkarpa, kuriame turi būti sumontuotos stacionarios kameros nuo (X: 6098035; Y: 411394) iki (X: 6103863; Y: 410006). Taip pat nurodyta numatomos ažūrinės konstrukcijos Nr. 11 montavimo vieta ties X: 6103863, Y: 410006. Akivaizdu, kad stacionarių kamerų ruožo montavimo galinis taškas sutampa su numatomos ažūrinės konstrukcijos Nr. 11 montavimo vieta ties X: 6103863, Y: 410006. Tam, kad sudaryti vienodas sąlygas visiems konkurso dalyviams, kad dalyviai žinotų, ką apima perkančiosios organizacijos nustatyti reikalavimai ir panaikinti dviprasmybes prašome nurodyti koks turi būti

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė Gvozdovičienė

minimalus atstumas nuo numatomos ažūrinės konstrukcijos Nr. 11 (montavimo vietą ties X: 6103863, Y: 410006) iki paskutinės stacionarios kameros ruožo atkarpoje nuo (X: 6098035; Y: 411394) iki (X: 6103863; Y: 410006) ir pavaizduoti tai schematiškai.

Atsakymas. Nuo numatomos įrengti ažūrinės konstrukcijos Nr. 11 turi būti įrengtos stacionarios kameros, kurios būtų nukreiptos į Ramoniškių PKP. Atstumas tarp ažūrinės konstrukcijos ir pirmo stulpo su stacionaria kamera turi būti ne daugiau 50 m (užtikrinant, kad ažūrinės konstrukcijos flango stebėjimui skirta kamera būtų stebimas pirmas stiebas su stacionaria kamera).

17 Klausimas. Atviro konkurso „Rociškių užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimas“ techninės specifikacijos priede Nr. 3 „Optoelektroninės įrangos išdėstymo schema Rociškių užkardos veikimo teritorijos sausumos dalyje“ nurodyta ruožo atkarpa, kuriame turi būti sumontuotos stacionarios kameros nuo (X: 6098035; Y: 411394) iki (X: 6103863; Y: 410006). Minėto ruožo viduje numatyta atkarpa kur stacionarios kameros nemontuojamos nuo (X: 6100109; Y: 410251) iki (X: 6100628; Y: 410162). Ruožo atkarpoje kur stacionarios kameros nemontuojamos nuo (X: 6100109; Y: 410251) iki (X: 6100628; Y: 410162) taip pat nurodyta numatomos ažūrinės konstrukcijos Nr. 10 montavimo vieta ties X: 6100628, Y: 410162. Akivaizdu, kad stacionarių kamerų ruožo montavimo nuo (X: 6100628; Y: 410162) iki (X: 6103863; Y: 410006) pradinis taškas sutampa su numatomos ažūrinės konstrukcijos Nr. 10 montavimo vieta ties X: 6100628, Y: 410162. Tam, kad sudaryti vienodas sąlygas visiems konkurso dalyviams, kad dalyviai žinotų, ką apima perkančiosios organizacijos nustatyti reikalavimai ir panaikinti dviprasmybes prašome nurodyti koks turi būti minimalus atstumas nuo numatomos ažūrinės konstrukcijos Nr. 10 (montavimo vietą ties X: 6100628, Y: 410162) iki pirmos stacionarios kameros ruožo atkarpoje nuo (X: 6100628; Y: 410162) iki (X: 6103863; Y: 410006) ir pavaizduoti tai schematiškai.

Atsakymas. Nuo Ramoniškių PKP iki numatomos įrengti ažūrinės konstrukcijos Nr. 10 stacionarios kameros turi būti sumontuotos taip, kad visos kameros būtų nukreiptos numatomos įrengti ažūrinės konstrukcijos Nr. 10 kryptimi, o paskutine kamera turi būti stebima ažūrinė konstrukcija (atstumas turi būti ne daugiau 80 m).

18 Klausimas. Prašome paaiškinti techninės specifikacijos 34 punkto ir 43.1 papunkčio reikalavimus. 34 punkte rašoma, kad „Stacionarios kameros turi būti su vaizdo turinio analize ir su atskirai montuojamais IR prožektoriais“. 43.1. papunktyje rašoma, kad „vaizdo turinio analizės arba intelektualios vaizdo analitikos procesoriai turi būti stacionariose kamerose arba enkoderiuose (vaizdo kodavimo įrenginiuose)“. Akivaizdu, kad šie reikalavimai prieštarauja vienas kitam. Prašome paaiškinti, kokių techninės specifikacijos punktu/papunkčiu reikės vadovautis rengiant pasiūlymą konkursui?

Atsakymas. Atsiprašome už korektūros klaidas, turi būti:

34. Stacionarios kameros turi būti su vaizdo turinio analize ir su atskirai montuojamais IR prožektoriais, išskyrus atvejus kaip vaizdo turinio analizė atliekama enkoderyje.

19 Klausimas. Techninės specifikacijos 96 punkte nurodyta: „Komutatoriai turi turėti ne mažiau 6 tinklo prievadų“. Prašome tiksliai nurodyti:

- kokie tai prievadai (RJ45 arba SFP)?
- kiek turi būti RJ45 prievadų ir kiek SFP prievadų?
- kokia turi būti RJ45 prievadų ir SFP prievadų greیتaveika?

Atsakymas. Prievadų tipus ir greیتaveika parenka sistemos diegėjas taip, kad būtų užtikrintas sistemos funkcionalumas.

20 Klausimas. Prašome paaiškinti techninės specifikacijos 128.9. papunkčio reikalavimus. 128.9 papunktyje rašoma, kad stacionarios vaizdo stebėjimo kameros turi būti komplektuojamos su IR apšvietimo prožektoriais bei IR spindulių ir mikrobangų kombinuotais davikliais (reikalavimus žiūrėti 40-42, 44 ir 74-82 punktuose), tačiau 76-82 punktuose surašyti reikalavimai valdymo centrui Rociškių užkardos patalpoje. Prašome paaiškinti kas yra bendro tarp reikalavimų valdymo centrui ir reikalavimų kombinuotiems davikliams?

Atsakymas. Atsiprašome už korektūros klaidas, žiūrėti 67-75 punktus.

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

21 Klausimas. Prašome patikslinti techninės specifikacijos 128.9. papunkčio reikalavimus. 128.9 papunktyje rašoma, kad teritorijos ir perimetro stebėjimui turi būti naudojamos stacionarios vaizdo stebėjimo kameros, užtikrinančios visos aptvertos teritorijos ir perimetro bei jo prieigų palei valstybės sienos liniją (ne mažiau kaip 50 m.) stebėjimą. Tam, kad sudaryti vienodos sąlygos visiems konkurso dalyviams, kad dalyviai žinotų, ką apima perkančiosios organizacijos nustatyti reikalavimai ir panaikinti dviprasmybes prašome nurodyti minimalų stacionarių vaizdo stebėjimo kamerų kiekį bokštų ir azūrinių konstrukcijų teritorijos ir perimetro stebėjimui.

Atsakymas. Dvi kameros su vaizdo analitika turi būti nukreiptos į skirtingus flangus lygiagrečiai valstybės sienos linijai (turi būti stebimas kiekvienas flangas ne mažesniu kaip 50 m atstumu). Teritorijos ir perimetro apsaugai kamerų skaičius turi būti parinktas vietoje, kad būtų užtikrintas techninių reikalavimų 128.9 papunktyje aprašytas įrangos funkcionalumas.

22 Klausimas. Ar UPS ir Dyzelinis generatorius įeina į tiekėjo darbų apimtį?

Atsakymas. Taip, įeina į darbų apimtį.

23 Klausimas. Kokia esama instaliuota galia objekte (nuo Eso tinklų) ir ar nereikia kloti nuo transformatorinės į objektą naujų elektros kabelių?

Atsakymas. Objekte VSAT turimi ir eksploatuojami elektros energijos ištekliai kuriuos galima būtų panaudoti sistemos diegimui nurodyti klausimų Nr. 5 ir 6. Atsakymuose. Dėl kitų elektros energijos poreikių projektuojant ir diegiant sistemą konkurso dalyvis privalo kreiptis į elektros tinklų valdytoją.

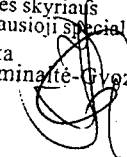
Komisijos pirmininkė



Eglė Maigienė

Viktoras Katkus, tel. (8 5) 271 6999, el. p. viktoras.katkus@vsat.vrm.lt

100 Atkurtai
Lietuvai
Teisės škyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvazdovičienė





Uždaroji akcinė bendrovė „Telekonta“, Žemaitės g. 17, LT-03118 Vilnius, tel. (8~5) 215 1849, faks. (8~5) 239 5172, el.p. info@telekonta.lt,
 rejestro Nr. AB 94-6, įmonės kodas 144803197, PVM kodas LT448031917,
 ISO 9001:2000/LST EN ISO 9001:2001; ISO 14001:2004/LST EN ISO 14001:2005; OHSAS 18001:2007/LST 1977:2008

Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos

(Adresatas (perkančioji organizacija))

**PASIŪLYMAS
 DĖL ROCIŠKIŲ UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGIMO**

2017-04-21 Nr. 2017-87-KP

(Data)

Vilnius

(Sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas (<i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai:</i> <i>Atsakingasis partneris:</i> <i>Partneris Nr. 1:</i> <i>Partneris Nr. 2 ir t.t.):</i>	UAB „Telekonta“
Tiekėjo adresas (<i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai</i>)	Žemaitės 17, LT – 03118, Vilnius
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Pavelas Lukjanovičius
Telefono numeris	+37052151849
Fakso numeris	+37052395172
El. pašto adresas	info@telekonta.lt

- Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:
 - atviro konkurso skelbime, paskelbtame Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka;
 - šiose konkurso sąlygose;
 - kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

2. Vykdamas pirkimo sutartį pasitelksiu šiuos subtiekejus (*pildyti tuomet, jei pirkimo sutarties vykdymui bus pasitelkti subtiekejai*):

Eil. Nr.	Subtiekejo pavadinimas	Įmonės kodas

Teisės šalininkas
 vyriausioji specialistė
 Jolita Razminaitė-Ovozdovičienė

3. 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“)
1.	1. Kvalifikaciniai dokumentai KONFIDENCIALU	Prisegti dokumentai
2.	2. Įgaliojimas Gediminui Grigui KONFIDENCIALU	Prisegti dokumentai
3.	3. Pasiūlymo galiojimo užtikrinimas KONFIDENCIALU	Prisegti dokumentai
4.	4. Pavedimo kopija KONFIDENCIALU	Prisegti dokumentai
5.	5. Pasiūlymo aprašymas, techniniai dokumentai KONFIDENCIALU	Prisegti dokumentai

4. Mes siūlome šias prekes:

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Kiekius nurodo tiekėjas	Vieneto kaina (be PVM)	Suma (be PVM)*
1	2	3	4	5
1	Sistemos projektavimas			
2	Sistemos įdiegimas:			
2.1	Ruože nuo Nemuno iki Šešupės (sausumos dalyje)			
2.1.1	Stacionarios kameros			
2.1.2	Stacionarių kamerų objektyvai			
2.1.3	Stacionarių kamerų apsauginiai gaubtai			
2.1.4	Vaizdo turinio analizė			
2.1.5	Apšvietimo prožektoriai			
2.1.6	Metaliniai stiebai			
2.1.7	Ažūrinės konstrukcijos stiebai			
2.1.8	Bokštai			
2.1.9	Termovizoriai:			
2.1.9.1	Ilgo nuotolio			
2.1.9.2	Trumpo nuotolio (nesiūlomi)			
2.1.10	Vaizdo stebėjimo kameros montuojamos ant PTZ			
2.1.11	Objektyvai vaizdo stebėjimo kameroms montuojamoms ant PTZ			
2.1.12	Apsauginiai gaubtai kameroms montuojamoms ant PTZ			
2.1.13	Pozicionavimo mechanizmai (PTZ)			

2.1.14	Elektros tiekimo ir rezervinio maitinimo generatoriai
2.1.15	Nepertraukiamo maitinimo užtikrinimo įranga (UPS) (nesiūlomi)
2.1.16	Duomenų perdavimo elementai:
2.1.16.1	Optinis kabelis ruože nuo Nemuno iki Šešupės
2.1.16.2	Komutatoriai
2.1.17	Detekcinė įranga:
2.1.17.1	Sensorinis detekcinis kabelis
2.1.17.2	Kombinuoti davikliai
2.2	Šešupės ruože (upinėje dalyje)
2.2.1	Termovizoriai:
2.2.2.1	Ilgo nuotolio
2.2.3.2	Trumpo nuotolio (nesiūlomi)
2.2.4	Vaizdo stebėjimo kameros montuojamos ant PTZ
2.2.5	Objektyvai vaizdo stebėjimo kameroms montuojamoms ant PTZ
2.2.6	Apsauginiai gaubtai kameroms montuojamoms ant PTZ
2.2.7	Pozicionavimo mechanizmai (PTZ)
2.2.8	Stacionarios kameros
2.2.9	Stacionarių kamerų objektyvai
2.2.10	Stacionarių kamerų apsauginiai gaubtai
2.2.11	Ažūrinės konstrukcijos stiebai
2.2.12	Bokštai
2.2.13	Duomenų perdavimo elementai:
2.2.13.1	Optinis kabelis Šešupės ruože
2.2.13.2	Komutatoriai
2.2.14	Elektros tiekimo ir rezervinio maitinimo generatoriai
2.2.14	Nepertraukiamo maitinimo užtikrinimo įranga (UPS) (nesiūlomi)
2.2.16	Detekcinė įranga:
2.2.16.1	Sensorinis detekcinis kabelis
2.2.16.2	Seisminiai davikliai
2.2.16.3	Seisminių daviklių nešiojamas imtuvas
2.2.16.4	Kombinuoti davikliai
2.3	Valdymo centras:
2.3.1	Įrengtos 2 operatorių darbo vietos (įskaitant ir baldus)
2.3.2	Kompiuteriai su dviem ne mažesniais kaip 21 colio didelės raiškos (ne mažiau kaip 1920x1080 taškų) LCD vaizdo monitoriais

2.3.3	Ne mažesni kaip 40 colių didelės raiškos (full HD) LCD ar lygiavertės technologijos monitoriai	
2.3.4	Vaizdo įrašymo įranga	
2.3.5	Vaizdo valdymo sistema	
2.3.6	Įvykių archyvavimo ir peržiūros įranga	
2.3.7	Serveriai	
2.3.8	Ugnies sienos	
2.3.9	GIS sistema	
2.3.10	Stacionarios kameros	
2.3.11	Stacionarių kamerų objektyvai	
2.3.12	Nepertraukiamo maitinimo užtikrinimo įranga (UPS)	
2.3.13	Sensorinio detekcinio kabelio valdymo įranga	
2.4	Optinis kabelis nuo Smalininkų stebėjimo bokšto iki Rociškių užkardos stebėjimo sistemos dešiniojo flango paskutinės komutacinės spintos	
Bendra suma* (be PVM)		1.979.759,00
PVM (21%) suma:		415.749,39
Bendra pasiūlymo kaina* (su PVM)		2.395.508,39

Bendra pasiūlymo kaina be PVM – 1.979.759,00	Kaina žodžiais: vienas milijonas devyni šimtai septyniasdešimt devyni tūkstančiai septyni šimtai penkiasdešimt devyni eurai.
PVM (21%) suma: 415.749,39	Suma žodžiais: keturi šimtai penkiolika tūkstančių septyni šimtai keturiasdešimt devyni eurai ir trisdešimt devyni euro centai.
Bendra pasiūlymo kaina su PVM – 2.395.508,39	Kaina žodžiais: du milijonai trys šimtai devyniasdešimt penki tūkstančiai penki šimtai aštuoni eurai ir trisdešimt devyni euro centai.

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 tiekėjui nereikia mokėti PVM, tiekėjas atitinkamų skilčių nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.)

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Bozdovičienė

201 m.

Prasykate mėsio pavadinimą

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

SUTARTIES ĮVYKDYMO LAIDAVIMO RAŠTO FORMA

SUTARTIES ĮVYKDYMO LAIDAVIMO RAŠTAS NR.

[įrašykite perkančiosios organizacijos pavadinimą, kodą bei adresą]

201_m.

d.

[įrašykite miesto pavadinimą]

Šiuo laidavimo raštu Klientas [įrašykite kliento pavadinimą, kodą bei adresą] [įrašykite kliento grupę, nurodant, į kurią grupę priklauso, nurodant, kokią veiklą vykdo, nurodant, pagrindinį veiklos tikslą, nurodant, kokią sumą gaus sudarytos iš [įrašykite visiškai viso šio subjekto pavadinimą, sumą, kodą bei adresą] atstovaujamos atsakingojo partnerio [įrašykite atsakingojo partnerio pavadinimą, sumą, kodą bei adresą] ir Laiduotojas [įrašykite laiduotojo pavadinimą, kodą bei 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 [įrašykite pirkimo objekto]

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 [įrašykite laikotarpį] 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:

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė Gvozdovičienė

AVANSINIO MOKĖJIMO GARANTIJOS FORMA
AVANSINIO MOKĖJIMO GARANTIJA Nr. _____

[rašykite perkanciosios organizacijos pavadinimą, kodą bei adresą]
d.

201_ m. _____

[rašykite miesto pavadinimą]

Klientas, [rašykite kliento pavadinimą bei adresą] (jei tai yra subjekto grupė, nurodykite, kaip tai juridinės veiklos vienetis, pagrindai siekiantis šio subjekto grupę, nurodykite visų partnerių pavadinimus, kodus, adresus, atstovaujama atsakingo partnerio, nurodykite atsakingo partnerio pavadinimą, įmonės kodą, adresą), pranešė, kad _____ m. _____ d. sudarė Prekių viešojo pirkimo – pardavimo sutartį Nr. _____ su [rašykite perkanciosios organizacijos pavadinimą bei adresą] (toliau – Garantijos gavėjas). Pagal sutarties sąlygas Garantijos gavėjas sumokės avansu [rašykite sumą, šalies, žodžiais bei valiutos pavadinimą] Klientui, kai Klientas pateiks avansinio mokėjimo garantiją.

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

Pagal šią garantiją reikalavimas mokėti negali būti pateiktas anksčiau nei visa avansinio mokėjimo suma su nuoroda į sutartį Nr. [rašykite 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 [rašykite garantijos išdavimo datą].

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

Ši garantija galioja iki [rašykite 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 grąžinamas garantijos originalas su Garantijos gavėjo priedais, 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.

(garanto pavadinimas) filialas

A.V. _____
(įgalioto asmens pareigos)
(vardo raidė, pavardė)

(parašas)

(įgalioto asmens pareigos)
(vardo raidė, pavardė)

(parašas)

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razniūnaitė-Gvozdovičienė

(Data ir numeris)
(Sudarymo vieta)

Perkančioji organizacija (Pirkėjas):
Tiekėjas: (jei tai ūkio subjektų grupė, nurodyti: (jungtinės veiklos sudarantys partneriai, veikiančių ūkio subjektų grupę sudarantys (nurodyti visų ūkio subjektų pavadinimus), atstovaujamas atsakingojo partnerio (nurodyti atsakingojo partnerio pavadinimą)
Sutarties Nr.:
Sutarties pavadinimas:

Visos prekės, nurodytos Tiekiamų prekių sąraše, buvo pristatytos laikytis data

Visi Sutarties numatyti Tiekėjo įsipareigojimai įvykdyti *(įrašyti datą)*

Pateikti visi reikalingi dokumentai (sąskaitos, sertifikatai, naudojimo ir priežiūros instrukcijos ir kt.).

Pirkējas pristatītas preces pieņēma ir patvīrtina, kad pristatītos prekēs atitinka Sūtarties salīgas ir ūra tīnkamos naudoti, visos Sūtartyē numatītos salīgos īvykdītos.

~~(Paikantis Sutarties nuostata buvo patvirta garantinta, pasymejima (pasak) mirony, jei tai nimaitya Sutartyje)~~

Šiuo aktu Pirkėjas patvirtina, kad prekės priimtos (~~rašytinai~~) ir ši data yra laikoma prekių garantinio laikotarpio pradžia.

Perdavē	Priēmē
Tiekējas	Pirkējas
(Data)	(Data)
(Parašas)	(Parašas)
(Vardas, pavardē)	(Vardas, pavardē)
(Pareigos)	(Pareigos)
(Antspaudas)	(Antspaudas)

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita Razminaitė-Gvozdovičienė

TIEKIAMŲ PREKIŲ SĄRAŠAS PRIE GALUTINIO PREKIŲ PRIĖMIMO-PERDAVIMO AKTO NR.

Tiekėjas: jei tai ūkio subjektų grupė, nurodyti: *(fingtinės veiklos sąrašas, pagrindinių veiklų, tiekiamų prekių grupė, sudaryta iš nurodytų kokių ūkio subjektų sudaryta nurodyti visų šių subjektų pavadinimus)*

Eilės Nr.	Pristatymo data	Aprašymas	Prekės numeris	Tiekėjas	Kiekis	Valiuta	Vieneto kaina (be PVM)	Suma (be PVM)	Vietos adresas
1	2	3	4	5	6	7	8	9=6*8	10
Iš viso pristatytų prekių kaina be PVM:									
PVM (tarifas) suma:									
Iš viso pristatytų prekių kaina su PVM									

Priedai: buhalteriniai dokumentai pristatomoms prekėms, atitinkantys nacionalinius standartus ir teisės aktus.

Patvirtinta Tiekėjo ar jo įgalioto asmens:

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė