



**VIDAUS SAUGUMO FONDO 2014–2020 METŲ NACIONALINĖS PROGRAMOS  
LĖŠOMIS FINANSUOJAMAS PROJEKTAS  
Nr. LT/2016/VSF/2.1.2.1 „SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS ĮDIEGIMAS“**

**„TRIBONIŲ UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS“**

**PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIS**

2016 m. *rupejio 8* d. Nr. (21)-16- *316*  
Vilnius

Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos (toliau – tarnyba, pirkėjas), atstovaujama tarnybos vado pavaduotojo laikinai atliekančio tarnybos vado pavaduotojo Štabo viršininko funkcijas Antano Montvydo, veikiančios pagal Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos nuostatus, patvirtintus 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 Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos darbo reglamento, patvirtinto tarnybos vado 2011 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. 4-600 „Dėl Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos darbo reglamento patvirtinimo“ ir UAB „Fima“ (toliau – tiekėjas), atstovaujama generalinio direktoriaus Gintaro Juknevičiaus, atstovaujantis bendrovę pagal bendrovės įstatus, kartu sutartyje vadinamos šalimis, sudarė šią sutartį (toliau – sutartis):

**I SKYRIUS  
SUTARTIES OBJEKTAS**

1.1. Sutarties objektas yra Varėnos rinktinės Tribonių užkardos veikimo teritorijoje sienos stebėjimo sistemos įrengimas (toliau – Sistema). Sistema įrengiama 40,93 km ilgio valstybės sienos ruože su stacionariu valdymo centru bei 10 užkardos operatorių ir 6 administratorių apmokymas (turi būti išmokyti ir parengti mokyti kitus) naudotis įrengta sistema. (Techninė specifikacija pateikiama Sutarties 1 priede).

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

**II SKYRIUS  
SUTARTIES GALIOJIMAS, VYKDYMO TERMINAI**

2.1. Sistemos įrengimo terminai:

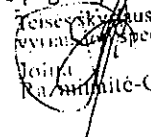
2.1.1. Tiekėjas pirkėjui per 1 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos pateikia suderintą su pirkėju darbų grafiką;

2.1.2. Sistema turi būti suprojektuota ir suderinta su pirkėjo įgaliojais darbuotojais ne vėliau kaip per 4 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 per 12 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

 Apaugos, ministerij  
departamento direktorius  
GEDRIUS ZARČKAS

*5.2.*

  
Teisėsaugos  
vyriausybės specialistė  
R. Gudimaitė-Gvozdovičienė

2.2. Bendras sutarties įvykdymo terminas 13 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

2.3. Sistemos įrengimo terminai nurodyti sutarties 2.1 punkte 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.

### 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                                                                                           |                  |                        |               |
| 3        | Stacionarios kameros                                                                                         |                  |                        |               |
| 4        | Stacionarių kamerų objektyvai                                                                                |                  |                        |               |
| 5        | Stacionarių kamerų apsauginiai gaubtai                                                                       |                  |                        |               |
| 6        | Vaizdo turinio analizė                                                                                       |                  |                        |               |
| 7        | Apšvietimo projektoriai                                                                                      |                  |                        |               |
| 8        | Termovizoriai                                                                                                |                  |                        |               |
| 9        | Vaizdo stebėjimo kameros                                                                                     |                  |                        |               |
| 10       | Pozicionavimo mechanizmai                                                                                    |                  |                        |               |
| 11       | Vaizdo įrašymo įranga                                                                                        |                  |                        |               |
| 12       | Vaizdo valdymo sistema                                                                                       |                  |                        |               |
| 13       | Sensorinis detekcinis (optinis) kabelis                                                                      |                  |                        |               |
| 14       | Sensorinio kabelio (optinio) valdymo įrenginys                                                               |                  |                        |               |
| 15       | Sensorinis kabelis (įrengiamas ant tvoros)                                                                   |                  |                        |               |
| 16       | Kombinuoti davikliai                                                                                         |                  |                        |               |
| 17       | Valdymo centras                                                                                              |                  |                        |               |
| 18       | Duomenų perdavimo elementai (komunikacijos)                                                                  |                  |                        |               |
| 19       | Įvykių archyvavimo ir peržiūros įranga                                                                       |                  |                        |               |
| 20       | Aplikacijų serveriai                                                                                         |                  |                        |               |
| 21       | Ugnies sienos                                                                                                |                  |                        |               |
| 22       | GIS sistema                                                                                                  |                  |                        |               |
| 23       | Elektros tiekimo ir rezervinio maitinimo (generatorių) bei nepertraukiamo maitinimo (UPS) užtikrinimo įranga |                  |                        |               |
| 24       | Metaliniai cinkuoti stiebai                                                                                  |                  |                        |               |
| 25       | Ažūrinės konstrukcijos stiebai 6 m                                                                           |                  |                        |               |

#### 3.2. Bendra sutarties kaina:

|                                                  |                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bendra sutarties kaina be PVM – 1 929 846,48 Eur | Kaina žodžiais: vienas milijonas devyni šimtai dvidešimt devyni tūkstančiai aštuoni šimtai keturiasdešimt šeši Eur 48 ct |
| PVM (21%) – 405 267,76 Eur                       | Suma žodžiais: keturi šimtai penki tūkstančiai du šimtai šešiasdešimt septyni Eur 76 ct                                  |
| Bendra sutarties kaina su PVM – 2 335 114,24 Eur | Kaina žodžiais: du milijonai trys šimtai trisdešimt penki tūkstančiai vienas šimtas keturiolika Eur 24 ct                |



Apykardos pareigūnų  
departamento direktorius  
GEDRIUS ZARICKAS

*[Signature]*

Teisės skyriaus  
vyriausioji specialistė  
Jolita Razumaitė-Gvozdovičienė

[ 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. Sumokama į tiekėjo atsiskaitomąją sąskaitą, nurodytą šios sutarties 17 skirsnyje.

3.4. Mokėjimas vykdomas euraiis 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 |
|                                                 | <b>Mokėtina suma:</b>                                                                          | 578 953,00  | 121 580,13    | 700 533,13  |

Tiekėjas privalo pateikti avansinio mokėjimo grąžinimo banko garantiją visai avanso sumai.

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

| Galutinis mokėjimas |                                                                                                                                                                       |              |               |              |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|
| Galutinis mokėjimas | 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  |
|                     | <b>Mokėtina suma:</b>                                                                                                                                                 | 1 350 893,48 | 283 687,63    | 1 634 581,11 |

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:

| Prievolių įvykdymo užtikrinimo būdai        | Prievolių įvykdymo užtikrinimo pateikimo terminas                     | Prievolių įvykdymo užtikrinimo vertė                              | Prievolių įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminas                                                                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avansinio mokėjimo banko garantija          | Kartu su sąskaita faktūra / PVM sąskaita faktūra avansiniam mokėjimui | Visai avansinio mokėjimo sumai.                                   | Įsigalioja banko garantijos išdavimo dieną arba joje nurodytą vėlesnę dieną ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.  |
| Sutarties įvykdymo užtikrinimas (banko arba | per 5 (penkis) darbo dienas nuo sutarties pasirašymo                  | 5 proc. nuo tiekėjo pasiūlyme nurodytos bendros pirkimo sutarties | Įsigalioja sutarties įvykdymo užtikrinimo išdavimo dieną ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo. Tuo atveju, kai yra |

|                                     |  |                                          |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| draudimo bendrovės laidavimo raštas |  | kainos (pirkimo sutarties kainos su PVM) | pratęsiamas Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymo terminas, tuo pačiu turi būti atitinkamai pratęstas sutarties įvykdymo užtikrinimas 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 įgaliojimo 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 punktai.

## V SKYRIUS TIEKĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI, TEISĖS IR ATSAKOMYBĖ

5.1. Tiekėjas įsipareigoja sutarties 2 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 pasirašymo momento.

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

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

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

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

5.6.1. išskaičiuoti dėsponingų 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 geresnį nei pasiūlyme nurodytoji techninių charakteristikų Prekę. Tiekėjas privalo pagrįsti būtinumą pakeisti prekę kita ir keičiamos prekės techninių parametų 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 subtiekejus (nurodyti). Jeigu sutarties vykdymo metu subtiekejai negali vykdyti savo įsipareigojimų, tiekėjas gali prašyti raštu pakeisti subtiekėją. Subtiekejai privalo atitikti pirkimo dokumentuose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus. Dėl subtiekejo pakeitimo šalys pasirašo atskirą susitarimą.

5.11. Tiekėjas privalo informuoti apie Europos Sąjungos teikiamą paramą, naudodamas šias priemones: įdėti informaciją apie pirkimo sutartį interneto svetainėje (jei tokią turi), paženklinėti įrangą ir techniką lipdukais su Europos Sąjungos vidaus saugumo fondo paramos ženklu.

## 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 dėsponingus nuo laiku nesumokėtos kainos.

6.5. Pirkėjas neatsako už Tiekėjo padarytus nuostolius tretiesiems asmenims vykdant 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 iki 2017 m. rugsėjo mėn. 19 d. Visa Sistema laikoma galutinai priimta, kai Sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis yra priimti Pirkėjo ir yra pasirašytas Galutinis prekių priėmimo-perdavimo aktas.

Kartu su Prekėmis Pirkėjui turi būti pateikti šie dokumentai:

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

7.1.2. garantijos liudijimai;

7.1.3. Sutarties sąlygų 1 priedo Techninėje specifikacijoje nurodyti dokumentai.

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

7.3. Pirkėjas per 7 (septynias) kalendorines dienas, bet ne vėliau kaip iki 2017 m. rugsėjo mėn. 14 d., įvertina visą sistemos veikimą bei atitikimą techninio aprašymo reikalavimams. Nenustačius trūkumų bei neatitikimų techniniam aprašymui, Pirkėjas pasirašo prekių priėmimo - perdavimo aktą per 3 dienas.

7.4. Jei Sistemos dalys neatitinka techninėje specifikacijoje nurodytų techninių ar funkcinių reikalavimų Pirkėjas pateikia Tiekėjui pretenziją kartu su neatitikimų aktu ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo trūkumų nustatymo dienos, jeigu šalis raštu nesusitaria kitaip.

7.5. Jei pateikta galutiniam priėmimui Sistema neatitinka Sutarties 1 priedo techninės specifikacijos 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. Pasikeitus šalių adresams ar rekvizitams, šalys nedelsdamos apie tai informuoja raštu viena kitą. Šalis, neįvykdžiusi šio įsipareigojimo, negali reikšti pretenzijų, kad ji negavo pranešimo ar kita šalis pažeidė šią sutartį, jei kita šalis atliko veiksmus pagal paskutinius jai žinomus kitos.

## IX SKYRIUS SUTARTIES NUTRAUKIMAS

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

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

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

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

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

9.2.4. kai Tiekėjas sudaro subteikimo sutartį be Pirkėjo sutikimo;

9.2.5. kai Tiekėjas nesilaiko Sutarties įvykdymo terminų;

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

9.2.7. dėl kitokio pobūdžio neveiknumo, trukdančio vykdyti Sutartį.


 Lietuvos Respublikos  
 teisėsaugos institucijos  
 2017 m. rugsėjo 14 d.

52.

Teisės skyriaus  
 vyriausioji specialistė  
 Jolita  
 Razminaitė-Gvozdovičienė

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.

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

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

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

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

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

## **X SKYRIUS SUTARTIES PAŽEIDIMAS**

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

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

10.2.1. reikalauti kitos Šalies vykdyti sutartinius įsipareigojimus;

10.2.2. reikalauti atlyginti nuostolius;

10.2.3. reikalauti sumokėti Sutartyje nustatytus delspinigius;

10.2.4. pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu;

10.2.5. nutraukti Sutartį;

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

## **XI SKYRIUS FORCE MAJEURE SĄLYGOS**

11.1. 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 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840.

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

11.3. Šalys negali reikalauti 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.

 **ŪKIO  
RESNIAUSIS  
PILNIAUSIS**  
Agriculture and  
Forestry  
Department  
Director  
**GEDRIUS ŽAKAVAS**

*5.2.*

Teisės skyriaus  
vyriausioji specialistė  
Jolita  
Razminaitė-Gyrozdočiienė

### 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, įvertinanti natūralų nusidėvėjimą.

13.5. Garantija taikoma, jei įranga yra valdoma ir naudojama tiksliai laikantis eksploataavimo 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 14 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 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 visu 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 skyriuje 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@ysat.vrm.lt](mailto:valdas.jonaitis@ysat.vrm.lt) ir Marek Klimuk, tel. (8 5) 219 8138, el. paštas: [marek.klimuk@ysat.vrm.lt](mailto:marek.klimuk@ysat.vrm.lt) kurių įgaliojimai pasibaigia visiško sutarties įvykdymo dieną.

14.2. Už šios sutarties vykdymą tiekėjo atsakingas asmuo Kęstutis Gustas, UAB „FIMA“ Projektų vadovas, +370 5 236 3529, mob. tel. +370 656 28913, el. paštas [kgustas@fima.lt](mailto:kgustas@fima.lt), kurio įgaliojimai pasibaigia visiško sutarties įvykdymo dieną.

14.3. Garantiniam sistemos aptarnavimui atsakingas asmuo Justinas Grigaliūnas, serviso centro direktorius, tel. 8 615 99823, 8 5 236 3555 el. p. [jgrigaliunas@fima.lt](mailto:jgrigaliunas@fima.lt); [Servisas@fima.lt](mailto:Servisas@fima.lt)

#### 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: Žirmūnų g. 139, Vilnius, faksas +370 5 236 3536.

#### 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: 2016-04-18 Nr. (21)-14-1544; 2016-05-11 Nr. (21)-14-1950; 2016-05-17 Nr. (21)-14-2026; 2016-05-23 Nr. (21)-14-2092 – 28 lapai.

16.1.2. 2 Priedas: Tiekėjo pasiūlymas, Tiekėjo paaiškinimai, pateikti pirkimo procedūros metu 2016-07-27 Nr. 1.2-2279 – 50 lapai.

16.1.3. 3 Priedas: Prievolių įvykdymo užtikrinimo dokumentai – 3 lapai.

16.1.4. 4 Priedas: Prekių priėmimo – perdavimo aktų formos – 2 lapai.

2016.05.18  
Valdas Jonaitis

Teisės skyriaus  
vyriausioji specialistė  
Jolita  
Rūta Gvozdovičienė

## XVII SKYRIUS ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI

### 17.1. PIRKĖJAS

[monės kodas 188608252, adresas – Savanorių pr. 2, LT-03116 Vilnius, tel. (8 5) 271 9305, faksas (8 5) 271 9306. Atsisk. sąsk. Nr. LT94 7300 0101 1930 7879, „Swedbank“, AB, banko kodas 73000. PVM mokėtojo kodas LT886082515.

### 17.2. TIEKĖJAS

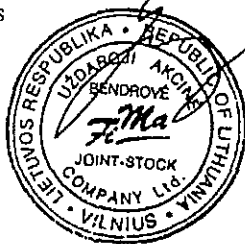
[monės kodas 121289694, adresas – Žirmūnų g. 139, Vilnius, tel. (8 5) 236 3535, faksas (8 5) 236 3536. Atsisk. sąsk. Nr. LT 90 7300 0100 0009 0101, „Swedbank“, AB, banko kodas 73000. PVM mokėtojo kodas LT21896917.

Tarnybos vado pavaduotojas,  
laikinai atliekantis tarnybos vado  
pavaduotojo Štabo viršininko funkcijas




Antanas Montvydas

UAB „Fima“ generalinis direktorius

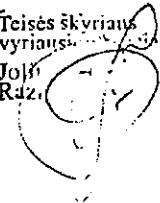


Gintaras Juknevičius


 Apieškos spec. tarnyba  
 departamentas  
 GEDIMINAS ZAKARČIUS

*S. A.*

Teisės skyriaus  
 vyriausioji patalpa  
 Jolita  
 Raz. Invičienė



**„TRIBONIŲ UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS“****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) Varėnos rinktinės Tribonių užkardos (toliau – užkarda) kompleksinė sensorinės detekcijos ir optoelektroninės įrangos sistema (susidedanti iš esamos Universalios sienos apsaugos sistemos dešiniame užkaros veikimo teritorijos flange ir naujai diegiamos sienos stebėjimo sistemos kairiajame užkaros veikimo teritorijos flange (I priedas)), kuri, atsižvelgiant į vietovės ypatumus, bet kokiomis Lietuvos Respublikoje susidarančiomis oro sąlygomis, nuolat aptinka ir fiksuoja valstybės sieną kertančius ar prie jos priartėjusius objektus, judančius žemės paviršiumi, leidžia vizualiai stebėti objektus ir visą informaciją perduoda į stacionarią valdymo centrą esantį užkardoje.

2. Sistemos objektai – asmenys, transporto priemonės kertantys valstybės sieną.

3. Techninės specifikacijos objektas – dešiniame užkaros veikimo teritorijos flange esančios Universalios sienos apsaugos sistemos modernizavimas, naujos sistemos projektavimas ir įdiegimas kairiajame užkaros veikimo teritorijos flange bei šių dalių apjungimas į vieną sistemą veltiniam koordinaciniame centre esančiame Tribonių užkardoje (I priedas).

4. Tribonių užkardos dislokacijos vieta – Tribonių kaimas, Šalčininkų rajonas. Valstybės sienos ilgis 40,93 km. Didžioji dalis užkardos veikimo teritorijos eina sausuma – atvira vietoje (laukais). Nedidelė valstybės sienos linijos dalis eina upėmis, upeliais, melioraciniais grioviais, miškingomis arba krūmingomis teritorijomis. Užkardos veikimo teritorijoje veikia Šalčininkų pasienio kontrolės punktas (toliau – PKP). Užkardos ruože yra įrengti stebėjimo bokštai nurodyti žemėlapyje (I priedas).

Pagrindinės darbuotojų grupės, kurios bus sistemos vartotojai:

4.1. Tribonių užkardoje stacionariame valdymo centre tiesiogiai su sistema dirbantys operatoriai. Operatoriai iš savo darbo vietos įgyvendina nustatytas valstybės sienos apsaugos funkcijas;

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

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

5. Sistemą turi sudaryti:

5.1. dešiniame užkaros veikimo teritorijos flange esanti modernizuota Universalioji sienos apsaugos sistema;

Modernizuodamas Universalioją sienos apsaugos sistemą rangovas turės atlikti šiuos darbus:

5.1.1. Ant esamų 11 stebėjimo bokštų sumontuotą optoelektroninę įrangą (t.y. pozicionavimo mechanizmai bei ant jų sumontuotos vaizdo stebėjimo kameros ir termovizoriai) pakeisti nauja. Naujos optoelektroninės įrangos minimalūs techniniai parametrai nurodyti techninių specifikacijų 39, 41, 44, 46 punktuose;

5.1.2. pakeisti Bokštų komutacinėse spintose ir Tribonių užkardos serverinėje esamus optinius keitiklius kurie būtų suderinami su optiniais keitikliais diegiamais naujoje sistemoje diegiamoje kairiajame užkardos veikimo flange.

Teisės skyriaus  
vyriausioji specialistė  
Jolita  
Rozminaitė-Gvozdovičienė

5.1.3. ant stebėjimo bokštų turi būti sumontuota po vieną vaizdo stebėjimo kamerą, užtikrinančią visos bokšto teritorijos ir perimetro stebėjimą. Vaizdas iš šių kamerų perduodamas operatoriui tik suveikus bokšto teritorijos ir perimetro apsaugos sistemai, vaizdas perduodamas 25 kadrai per sekundę ir automatiškai daromas vaizdo įrašas. Operatorius privalo turėti galimybę rankiniu būdu aktyvinti bet kurią bokštų apsaugos vaizdo kamerą, taip pat laisvai pasirinkti kuriame monitoriuje bus atvaizduojamas vaizdo kameros perduodamas vaizdas. Minimalūs Vaizdo kamerų techniniai parametrai nurodyti techninių specifikacijų 39, 40 ir 41 punktuose;

5.1.4. ant stebėjimo bokštų sumontuoti po keturis infraraudonųjų spindulių (toliau – IR) spektro puslaidininkinius apšvietimo prožektorius. Šie prožektoriai turi užtikrinti bokšto teritorijos ir perimetro apšvietimą. Prožektoriai privalo automatiškai įsijungti atsiradus nepakankamam matomumui, t.y. užtikrinti stabilų vaizdo stebėjimo kamerų stebimų bokštų teritorijas ir perimetrus, veikimą. Minimalūs IR prožektorių techniniai parametrai techninių specifikacijų 43 punkte;

5.1.5. ant bokštų perimetro apsauginės tvoros sumontuotą sensorinį kabelį ir kabelio kontrolierius pakeisti naujais. Minimalūs sensorinio kabelio ir kontrolierių techniniai parametrai nurodyti techninių specifikacijų 75 - 76 punktuose;

5.1.6. ant bokštų sumontuoti po 2 dvigubos technologijos (kombinuoti IR ir mikrobangų) judesio daviklius užtikrinančius bokšto teritorijos apsaugą. Sumontuoti judesio davikliai sukomutuojami vietoje dabar esančių ant perimetro tvoros. Minimalūs dvigubos technologijos judesio daviklių techniniai parametrai nurodyti techninių specifikacijų 77- 82 punktuose;

5.1.7. bokštuose ir bokšto apsaugos perimetre pakeisti silpnųjų srovų ir elektros maitinimo kabelius;

5.1.8. nuo Valstybės sienos ženklo (toliau – VSŽ) 0522 (komutacinė spinta 15-22) iki VSŽ 0524 (komutacinė spinta 15-21) (~ 800 m) ir nuo VSŽ 0541 (komutacinė spinta 12-15) iki 12-o bokšto komutacinės spintos (~1 500 m) pakeisti elektros tiekimo kabelį (su atitinkama apsauga vietovėse kur gali būti pažeistas aplinkos poveikio ar gyvūnų).

5.1.9. Modernizuota Universalinė sienos apsaugos sistema turi būti valdoma iš užkardoje naujai įrengto stacionaraus valdymo centro ir sudaryti vientisą sistemą su naujai diegiama sistema kairiajame užkardos veikimo flange.

5.1.10. Visi pakeisti ir naujai įdiegti elementai turi būti integruoti į sistemą. Su esamos sistemos funkcionalumu ir technine dokumentacija konkurse dalyvaujantis rangovai gali susipažinti atvykę į centrinę įstaigą.

5.2. kairiajame užkardos veikimo teritorijos flange naujai įdiegta sienos stebėjimo sistema.

Naujai įdiegtą sienos stebėjimo sistemą turi sudaryti ir turi būti įdiegta:

5.2.1. optoelektroninė įranga:

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

5.2.1.2. naktinio matymo vaizdo kamerų (toliau – termovizoriai) sumontuotų su vaizdo stebėjimo kameromis ant pozicionavimo mechanizmų komplektai (toliau – optoelektroninės įrangos komplektai);

5.2.1.3. vaizdo įrašymo įranga;

5.2.1.4. vaizdo valdymo sistema;

5.2.2. detekcinė įranga:

5.2.2.1. sensorinis detekcinis (optinis) kabelis;

5.2.2.2. sensorinio kabelio valdymo įrenginys;

5.2.3. stacionarus valdymo centras Tribonių užkardoje (toliau – valdymo centras);

5.2.4. duomenų perdavimo elementai (komunikacijos);

5.2.5. programinė ir aparatinė įranga:

5.2.5.1. įvykių archyvavimo ir peržiūros įranga;

5.2.5.2. Ugnies sienos (angl. Firewall);

5.2.5.3. Geografinė informacinė sistema (toliau – GIS);

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

Tiesės skyriaus  
vyriausiojo specialistė  
Jolita  
Rumšaitė-Gvozdovičienė

- 5.2.7. į sistemą turi būti integruojami VSAT turimi kilnojami davikliai;
- 5.2.8. bokštai ir kiti inžineriniai įrenginiai reikalingi sistemos funkcionavimui;
- 5.2.9. specialieji reikalavimai.

## II SKYRIUS

### TRIBONIŲ UŽKARDOS SISTEMOS FUNKCINIAI REIKALAVIMAI IR NORIMAS REZULTATAS

6. 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.

7. 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 kirtusius valstybės sieną.

8. Sistema savo veikimo ribose (neatsižvelgiant į gamtines, klimatinės, reljefo, dirvožemio ar kitas sąlygas) turi fiksuoti objektus kertančius valstybės sieną, ir objektų priartėjimą prie jos, signalizuoti apie pavojų vaizdo ir garso signalais (aliarmais), sutartiniais ženklais ir nedelsiant (objektui patekus į detekcinės įrangos veikimo plotą) automatiškai perduoti grafinę ir vaizdo informaciją į sistemą atvaizduojant valdymo centro monitoriuose. Operatorius privalo turėti galimybę perjungti pasirinktą optoelektroninę įrangą rankiniam valdymui nuo automatinio atsisukimo į suveikusią detekcinę įrangą (šis veiksmas privalo būti automatiškai fiksuojamas įvykio įrašė, sudarytame iš tekstinės ir grafinės informacijos ir fiksuojamas realiacinėje duomenų bazėje).

9. Sistema privalo leisti vizualiai įsitikinti, atskirti ir išfiltruoti aplinkos poveikio sukeltų netikrų pavojaus signalų suveikimus, t.y. suveikus detekcinę įrangą, optoelektroninę įrangą turi automatiškai pateikti įvykio vietos vaizdo duomenis operatoriui valdymo centre.

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

11. Sistemos peržiūrai ir stebėjimui turi būti užtikrintas prisijungimas per žinybinį tinklą prie valdymo centro.

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

13. 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 realiacinę duomenų bazę archyvavimui bent 1 metams.

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

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

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

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

18. Sistemos komponentų technologijos ir sudedamosios dalys turi būti parinktos pagal vietovės reljefą ir gamtines sąlygas.

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

Teisės šalinimo  
vyriausybės specialistė  
Jolita  
Zinaitė-Gvozdovičienė

19.1. valstybės sieną kertančius ar prie jos priartėjusius objektus, išskiriant juos pagal rūšinius požymius;

19.2. pažeidimo vietą ir laiką;

19.3. sistemos kontroliuojamas teritorijas;

19.4. stebėjimo kamerų išdėstymo vietas;

19.5. grafiškai optoelektroninės įrangos komplektų veikimo laukus (stebėjimo vektorius);

19.6. detekcijos įrangos suveikimą (dubliuojamas garso signalu);

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

19.8. detekcinės įrangos būseną;

19.9. kvadratų tinklę;

19.10. valstybės sienos linijos padėties, valstybės sienos ženklų ir kitų stacionarių valstybės sienos apsaugos objektų ir įrenginių išdėstymo vietas;

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

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

21. Sistemoje turi būti įdiegta funkcija dirbti su erdviniais duomenimis LKS-94, WGS84 ar lygiavertėse koordinatų sistemose.

22. Sistema turi turėti galimybę įvesti skaitmeniniame žemėlapyje vaizduojamus objektus, topografinius duomenis bei iš kitų organizacijų gautus erdvinius duomenis, juos redaguoti ir tvarkyti.

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

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

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

### III SKYRIUS

#### SISTEMOS ELEMENTŲ FUNKCINIAI IR TECHNINIAI REIKALAVIMAI

##### Optoelektroninė įranga

26. Sistemos pagrindą sudaro optoelektroninė įranga (techninės specifikacijos 6.1.1, 6.2.1.1 ir 6.2.1.2 punktai), išdėstyta užkardos veikimo teritorijoje nurodytoje žemėlapyje (1 priedas), montuojama ant esamų ir naujai diegiamų stulpų, bokštų ar stiebų, turi užtikrinti viso saugomo ruožo stebėjimą dienos ir nakties metu.

27. 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.

28. Optoelektroninė įranga išdėstoma:

28.1. stacionarios kameros su IR pašvietimu – stacionarių kamerų išdėstymo schemoje (3 priedas) nurodytose užkardos ruožo dalyse. Prie VSŽ 0576 diegiama papildoma stacionari stebėjimo kamera su IR pašvietimu nukreipta link VSŽ 0575;

28.2. optoelektroninės įrangos komplektai – užkardos veikimo teritorijos dalyse nurodytose žemėlapyje (2 priedas) bei ant esamos Universalios sienos apsaugos sistemos bokštų (1 priedas).

29. Iš 3-jų kairiajame užkardos veikimo teritorijos flange (3 priedas) diegiamų optoelektroninės įrangos komplektų 2 turi būti sumontuoti ant 6 m stiebų (užtikrinančių kamerų veikimo stabilumą), 1 ant esamo ūtos bokšto VSAT nurodytose vietose

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

Teisės skyriaus  
vyriausiojo specialistė  
(ilg.)  
Zinaida Gvozdovičienė

31. Optoelektroninė įranga turi užtikrinti, kad objektas būtų stebimas ir identifikuojamas 24 valandas per parą.

32. 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 kadrų per sekundę) aliarmo veikimo metu.

#### *Stacionarios kameros*

33. Stacionarios kameros gali būti su vaizdo turinio analize arba komplektuojamos enkoderiais (vaizdo kodavimo įrenginiais) su vaizdo turinio analizės arba intelektualios vaizdo analitikos procesoriais, ir su atskirai montuojamais IR prožektoriais.

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

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

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

37. Stacionarios kameros montuojamos ne žemesniame kaip 4 m 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.

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

39. Techniniai reikalavimai stacionarioms kameroms, kurios turi turėti:

- 39.1. Onvif standartą arba lygiavertį;
- 39.2. vaizdo kompresiją H.264 arba lygiavertę;
- 39.3. matricą su ne mažesne kaip 1/3" įstrižaine;
- 39.4. matricą ne blogesnę kaip 1,3 MP;
- 39.5. skiriamąjį gebą ne mažesnę kaip 1280x720;
- 39.6. CS arba lygiavertį sriegio tipą objektyvo tvirtinimui arba lygiavertį;
- 39.7. dinaminį diapazoną ne blogesnį kaip 84 dB;
- 39.8. santykį signalas/triukšmas (S/N), ne mažiau kaip 50 dB;
- 39.9. jautrumą ne blogiau kaip 0.017 lx spalvotam vaizdui ir 0,0057 lx juodai baltam vaizdui;

- 39.10. 24 V  $\pm$  10 % kintamosios srovės (AC) maitinimą;
- 39.11. Auto Iris DC arba lygiavertį išėjimą;
- 39.12. automatinį balčio balansą;
- 39.13. priešpriešinės šviesos kompensaciją;
- 39.14. automatinę elektroninę užsklandą ne siauresnėse ribose kaip nuo 1/30 iki 1/10000s.;
- 39.15. rankinį ir automatinį persijungimo režimą iš spalvoto vaizdo į juodai baltą vaizdą;
- 39.16. stacionarios kameros parametrų nustatymą ir reguliavimą per RS485 arba lygiavertę sąsają;

39.17. stacionarios kameros turi būti apsaugotos žaibo iškrovikliais.

40. Techniniai reikalavimai stacionarių kamerų objektyvams:

- 40.1. objektyvai turi turėti Auto Iris DC funkciją arba lygiavertę;
- 40.2. objektyvai turi turėti CS sriegio tipą arba lygiavertį;
- 40.3. objektyvų apžvalgos kampai parenkami vietoje (išskyrus optoelektroninės įrangos kompleksus).

41. Techniniai reikalavimai stacionarių kamerų apsauginiams gaubtams:

- 41.1. turi atitikti IP 65 sandarumo klasei arba lygiavertio atsparumo standarto reikalavimus;
- 41.2. turi turėti antikorozinę dangą bei termostabilizaciją;
- 41.3. turi veikti esant lauko temperatūroms nuo -35°C iki +45°C;

Teisės skyriaus  
vyriausioji specialistė  
Elina  
Gvozdovičienė

- 41.4. turi veikti esant oro santykinei drėgmei 95 %;
- 41.5. maitinimas turi būti 24 V  $\pm 10\%$  kintamosios srovės (AC).

#### *Vaizdo turinio analizė*

##### 42. Techniniai reikalavimai vaizdo turinio analizei:

- 42.1. vaizdo turinio analizės arba intelektualios vaizdo analitikos procesoriai turi būti stacionariose kamerose arba enkoderiuose (vaizdo kodavimo įrenginiuose);
- 42.2. vieno vaizdo turinio analizės įrenginio gedimas turi įtakoti tik konkrečios stacionarios kameros vaizdo turinio analizę, visi kiti vaizdo turinio analizės įrenginiai ir toliau privalo veikti ir pateikti vaizdo turinio analizę;
- 42.3. 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;
- 42.4. kiekvienos vaizdo turinio analizės išėjties duomenys, metadomenų forma, turi būti pastoviai perduodami ir saugomi kartu su vaizdo informacija;
- 42.5. sistemos architektūra turi leisti centralizuotai atnaujinti vaizdo turinio analizės programinę įrangą;
- 42.6. turi prisitaikyti prie kintančių apšvietimo ir aplinkos sąlygų (pavyzdžiui: lietaus, sniego, vėjo nešamų lapų ir pan. );
- 42.7. turi turėti algoritmą ir prancšimų sistemą, leidžiančią informuoti apie stacionarios kameros uždeginimą, išsifokusavimą, akinimą, nusukimą nuo užduotos pozicijos;
- 42.8. turi leisti konfigūruoti tokius parametrus, kaip stebėjimo – aptikimo zonos ir objektai, stebimo objekto sekimas, aliarmų ir įspėjimų valdymas;
- 42.9. turi būti galimybė atlikti situacijų paiešką pagal užduotus filtrus ar kriterijus, naudojant anksčiau įrašytą vaizdą ir vaizdo turinio analizės metaduomenis;
- 42.10. kalibravimui turi būti naudojamas grafinis elementų atvaizdavimas ant esamos stacionarios kameros ekrano.

#### *Apšvietimo prožektoriai*

##### 43. Techniniai reikalavimai prožektoriams:

- 43.1. IR spindulių bangos ilgis 850 – 940 nm;
- 43.2. turi užtikrinti stacionarių kamerų apžvalgos zonų (atstumo ir kampo) apšvietimą;
- 43.3. maitinimas turi būti 24 V  $\pm 10\%$  kintamosios srovės (AC);
- 43.4. korpusas atitinkantis ne mažiau kaip IP65 arba lygiavertčius reikalavimus.
- 43.5. 43.5. apšvietimo prožektoriai montuojami ne žemesniame kaip 2,5 m aukštyje.

#### *Optoelektroninės įrangos kompleksas*

##### *Termovizoriai*

##### 44. Techniniai reikalavimai termovizoriams:

- 44.1. turi veikti 7 - 14  $\mu\text{m}$  bangų diapazono srityje;
- 44.2. turi turėti nešaldomą matricą ne mažesnę kaip 384x288 pikselių (2 vnt. montuojami ant naujai diegiamų 6 m aukščio stiebų ir 1 vnt. - ant atnaujinamo stiebo esančio ant Jurgionių tvenkinio užtvankos (1, 2 priedai)) ir 640x480 pikselių (ant bokštų diegiamuose ir atnaujinamose optoelektroninės įrangos komplektuose);
- 44.3. turi turėti optinį registravimo mazgą atsparų tiesioginiams saulės spinduliams;
- 44.4. turi turėti temperatūrų skirtumą ekvivalentinį triukšmui (NETD) ne daugiau 50 mK kai F1.0 prie +25° C temperatūros;

Teisės skyriaus  
vyriausioji specialistė  
J. J. J.  
Gvozdovičienė

- 44.5. turi užtikrinti nenutrūkstamą apžvalgos kampą: termovizoriui montuojamiems ant bokštų – ne blogesni kaip 15-100 mm (plačiam kampui ribose nuo 43° iki 40° (H), siauram kampui ribose nuo 6° iki 7° (H)), 3 termovizoriams montuojamiems ant 6 m aukščio stiebų – ne blogesni kaip 15-100 mm (plačiam kampui ribose nuo 36° iki 38° (H), siauram kampui ribose nuo 5° iki 6° (H));
- 44.6. nuotolinis valdymas per TCP/IP protokolą arba lygiavertį;
- 44.7. vidutinis laikas iki gedimo (MTBF) >35000 val.

#### *Vaizdo stebėjimo kameros*

45. Techniniai reikalavimai vaizdo stebėjimo kameroms, jų objektyvams bei gaubtams tokie pat, kaip nurodyti šių techninių specifikacijų 39 ir 41 punktuose. Objektyvai – 1,3 Megapixel 12-240 mm, F – 1,6.

#### *Pozicionavimo mechanizmai*

46. Turi užtikrinti optoelektroninės įrangos komplektų pasisukimą į pažeidimo vietą pagal signalą, gautą iš detekcinės įrangos: suveikus detekciniai įrangai, artimiausias suveikimui optoelektroninės įrangos komplektas turi automatiškai pasisukti į suveikimo vietą.
47. Techniniai reikalavimai pozicionavimo mechanizmams:
- 47.1. turi turėti ištiesinį horizontalų posūkį  $n \times 360^\circ$  (keičiamo greičio ribos ne prastesnis kaip nuo 0.1° iki 50° per sekundę);
- 47.2. turi turėti vertikalų posūkį ne blogiau +5° iki -65° (keičiamo greičio ribos ne prastesnis kaip 0.1° iki 20° per sekundę);
- 47.3. turi turėti ne mažiau 60 laisvai programuojamų išankstinio nustatymo padėčių ir automatinę apžvalgos funkciją (AUTOPAN);
- 47.4. pozicionavimo tikslumas ne blogiau kaip 0,2°;
- 47.5. turi būti suderinami su montuojamomis stacionariomis kameromis ir optoelektroninės įrangos komplektais, valdymo įranga bei pritaikyti montuojamos įrangos svoriui;
- 47.6. nuotolinis valdymas naudojant TCP/IP protokolą arba lygiavertį.

#### *Vaizdo įrašymo įranga*

48. Techniniai reikalavimai vaizdo įrašymo įrangai:
- 48.1. turi užtikrinti optoelektroninės įrangos vaizdo signalų įrašymą į kietąjį diską (diskus) šiais režimais: pastovių, nuo judesio, suveikus aliarminiam įėjimui, nuo užduoto laiko, kintamu režimu;
- 48.2. turi užtikrinti priėjimo prie vaizdo serverio apribojimą, priklausomai nuo vartotojų suteiktų teisių (ne mažiau 3 vartotojų lygių, apsaugotu slaptažodžiais);
- 48.3. turi užtikrinti galimybę nustatyti įrašo greitį kiekvienam optoelektroninės įrangos elementui atskirai;
- 48.4. turi turėti vaizdo turinio analizę;
- 48.5. turi turėti galimybę nustatyti detekcijos zonas bei detekcijos zonų jautrumą kiekvienai stacionariai kamerai atskirai;
- 48.6. turi suteikti galimybę peržiūrėti bet kurią įrašytą vaizdo informaciją;
- 48.7. turi turėti informacijos paiešką pagal aliarminį įvykį, įvykio laiką, datą bei optoelektroninės įrangos elemento (kameroms) numerį;
- 48.8. turi turėti archyve įrašytos informacijos analizės galimybę, naudojant išeities duomenis (metaduomenis) pagal dominančios situacijos aplinkybes;
- 48.9. turi turėti galimybę nustatyti įrašomo vaizdo signalo kokybę kiekvienam optoelektroninės įrangos elementui atskirai;
- 48.10. turi turėti administravimo galimybę per nutolusį kompiuterį (naujų vartotojų įvedimas, esamų vartotojų panaikinimas, slaptažodžių keitimas, vartotojo suteiktų teisių keitimas);

Teisės skyriaus  
vyriausioji specialistė  
Jolita  
Klauminaitė-Gvozdovičienė

48.11. 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);

48.12. 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 arba lygiavertė (optoelektroninės įrangos kameroms HD kokybė, išskyrus temovizorius);

48.13. įrenginių talpa turi būti paskaičiuota taip, kad esant vidutiniam įrašymo srautui iš kiekvieno vaizdo įrenginio 2Mbs plius vaizdo metaduomenys, stebėjimas 24 val. per parą, vaizdo įrašo archyvas turi būti ne trumpesnis kaip 90 parų;

48.14. turi naudoti tokį RAID lygį, kuris užtikrintų pakankamą duomenų saugyklos talpą įrašų archyvo saugojimui numatytam laikui bei duomenų integralumą (nepraradimą) sugedus vienam diskui;

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

48.16. turi turėti iSCSI ar lygiavertę sąsają (kokią turi siūlomi įrenginiai) ir galėti įrašyti vaizdą tiesiogiai iš siūlomų stacionarių kamerų arba enkoderių;

48.17. 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 pilnai perimtų šio įrenginio funkcijas.

#### *Vaizdo valdymo sistema*

##### 49. Techniniai reikalavimai vaizdo valdymo sistemai:

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

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

49.3. turi būti decentralizuotos architektūros;

49.4. turi veikti su vaizdo turinio analizės įranga;

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

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

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

49.8. 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*

50. Privalo fiksuoti visus žemės paviršiumi judančius objektus (valstybės sieną kertančius ar prie jos priartėjusius) patenkančius į sistemos veikimo ribas, neatsižvelgiant į gamtines, klimatinės, reljefo, dirvožemio ar kitas sąlygas ir apie tai signalizuoti.

51. 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.

52. Montuojama visame užkardos ruože kur bus diegiama ir modernizuojama sistema.

53. Turi būti instaliuojama pasienio juostoje su VSAT atstovais suderintose vietose taip, kad užtikrintų objektų, kertančių valstybės sieną detektavimą.

Teisės skyriaus  
vyriausiojo specialistė  
Jolita  
Gvozdovičienė

### Sensorinis detekcinis (optinis) kabelis

54. privalo kontroliuoti (užtikrinti objektų, kertančių valstybės sieną, detektavimą) visą užkardos ruožo ilgį, išskiriant objektus pagal rūšinius požymius (1 priedas);
55. skirtas informacijos perdavimui į valdymo centrą ir duomenų bazę (jeigu šiam tikslui sensorinis detekcinis kabelis nebus naudojamas, šiam tikslui turi būti įrengtas kitas kabelis);
56. žmogaus dydžio objektus privalo fiksuoti ne mažiau kaip 10 metrų plotyje;
57. automobilio dydžio objektus privalo fiksuoti ne mažiau kaip 20 metrų plotyje;
58. privalo fiksuoti objektus ne blogesniu kaip 10 metrų tikslumu per visą ruožo ilgį;
59. privalo perduoti informaciją į valdymo įrenginį;
60. turi veikti optiniame (1550 nm, 1300 nm) diapazone, t.y. privalo veikti su esamu paklotu optiniu kabeliu dešiniajame užkardos flange;
61. turi būti užkasamas žemėje (su atitinkama apsauga vietovėse kur detekcinė įranga gali būti pažeista aplinkos poveikio ar gyvūnų) pagal gamintojo reikalavimus, bet ne mažesniame kaip 70 cm gylį, kad išoriškai nebūtų matoma, kur yra sumontuotas;
62. turi turėti ne mažiau kaip dvigubą gijų arba skaidulų atsargą;
63. turi leisti išjungti tam tikrus sistemos apsaugos ruožus arba keisti jų jautrumą po keliais, transporto terminalais, arba šalia upių, priklausomai nuo vietovės grunto savybių arba keičiantis šioms savybėms priklausomai nuo metų laiko ir meteorologinių sąlygų. Turi būti galimybė derinti jautrumą priklausomai nuo klojimo gylio ir paviršiaus reljefo, keičiantis triukšmo šaltinio trukmei ir vietai. Turi užtikrinti derinimo tikslumą ne blogesnį kaip  $\pm 5$  m. Turi leisti derinti detekcijos jautrumą skirtinguose ruožuose nepriklausomai ar žmonėms ar transporto priemonėms, atsižvelgiant į aptinkamų objektų akustines savybes, ir klaidingus suveikimus. Tiekėjas turi išanalizuoti ir atlikti jautrumo derinimo ar ruožų išjungimo darbus.

### Sensorinio kabelio valdymo įrenginys

64. skirtas informacijos gavimui realiu laiku iš sensorinio detekcijos kabelio, sumontuoto saugomame sienos ruože, sensorinio detekcinio kabelio sistemos valdymui ir administravimui bei informacijos perdavimui į valdymo centrą ir duomenų bazę. Šis įrenginys gali būti diegiamas Tribonių užkardoje, Šalčininkų PKP arba pasienio juostoje. Jeigu įrenginys montuojamas pasienio juostoje, privalo būti pateiktos ir įdiegtos pakankamos apsaugos priemonės nuo vandalizmo, sabotazo bei vagystės bei įrenginys turi būti pritaikytas veikti visus metus Lietuvos gamtinėmis ir klimatinėmis sąlygomis;
  65. turi būti aprūpintas programine ir aparatine įranga kuri priima, monitoriuje grafiškai atvaizduoja ir informuoja garsiniu signalu, apdoroja ir išsaugo archyve iš sensorinio detekcijos kabelio priimtus aliarminius signalus apie aptiktus objektus jų aptikimo laiką, vietą sensorinio kabelio atkarpoje, sistemos būseną, ir kuri leidžia atlikti pilną sistemos administravimą ir monitoringą;
  66. programinės įrangos naudotojo sąsajoje turi būti matoma mažiausiai 10 paskutinių įvykių ataskaita;
  67. programinės įrangos naudotojo sąsajos įrenginiai ir darbo vieta turi būti įdiegti Tribonių užkardos budėtojų patalpose;
  68. turi būti montuojamas 19" standartiniuose stovuose;
  69. turi turėti MTBF ne mažesnę kaip 50000 valandų.
- Detekcinė įranga bokštų apsaugai

### Sensorinis kabelis (įrengiamas ant tvoros)

70. Sensorinis kabelis, montuojamas ant naujai įrengiamos ir esamos bokštų apsauginės tvoros, turi patikimai reaguoti į tvoros kirpimą, lipimą per ją, pakėlimą. Sensorinio kabelio sistemos kontrolierių (valdiklių) skaičius turi būti pasiūlytas toks, kad užtikrintų visų bokštų apsaugos perimetro apsaugą.

Teisės skyriaus  
vyriausiojo specialistė  
Jolita Ovozdovičienė

71. Prieš įdiegiant sensorinį kabelį ant esamų bokštų apsauginės tvoros, turi būti įvertinta esamos tvoros būklė (tvirtumas, sekcijų sujungimas ir pan.) ir, esant poreikiui apsauginė tvora privalo būti pritaikyta sensorinio kabelio montavimui pagal sensorinio kabelio gamintojo reikalavimus.

**72. Techniniai reikalavimai sensoriniam kabeliui:**

72.1. linijinis akustinių virpesių keitiklinis kabelis, skirtas perimetro apsaugos mechaninių konstrukcijų vibracijoms bei kirpimui registruoti;

72.2. kabelis koaksialinio tipo su vidiniu dielektriku;

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

72.4. kabelis turi būti jungiamas tiesiogiai prie kontrolerio;

72.5. darbo temperatūra: nuo  $-35^{\circ}\text{C}$  iki  $+40^{\circ}\text{C}$ .

**73. Techniniai reikalavimai kontrolieriams:**

73.1. kontrolieris skirtas analizuoti signalams, ateinantiems iš kabelio ir suformuoti signalus centriniam procesoriui (centralei);

73.2. kontrolieris turi leisti nustatyti aliarminio signalo generacijos vietą ne mažiau nei 10 m tikslumu;

73.3. kontrolieris turi turėti galimybę prijungti papildomus signalizacijos jutiklius su "sausais" kontaktais;

73.4. kontrolieris turi būti montuojamas lauke ir dirbti temperatūrų intervale nuo  $-35^{\circ}\text{C}$  iki  $+40^{\circ}\text{C}$ .

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

**Kombinuoti davikliai**

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

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

76. Turi turėti dulkeis ir vandeniu atsparų, ne blogesnę kaip IP 65 lygiavertį atsparumo standarto reikalavimus.

77. Turi turėti komutuojamą kontaktą.

78. Turi turėti temperatūrinę kompensaciją.

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

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

**Valdymo centras**

81. Valdymo centras įdiegiamas Tribonių užkardos patalpose.

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

83. 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 techninės specifikacijos bei apžvalgos kampai parenkami ir suderinami su VSAT taip, kad užtikrintų operatorių darbo vietų stebėjimą.

84. Operatoriaus darbo vieta komplektuojama kompiuteriu su dviem ne mažesniais kaip 21 colio didelės raiškos (ne mažiau kaip  $1920 \times 1080$  taškų) LCD vaizdo monitoriais. Operatoriai turi turėti galimybę matyti ir valdyti optoelektroninę įrangą realiu laiku, t.y. ne mažiau kaip 25 k/s kiekvienai kamerei. Operatoriai turi laisvai pasirinkti kokią informaciją ant kurio monitoriaus atvaizduoti. Operatoriai privalo turėti iš savo darbo vietų pilną visos sistemos valdymą.

Teisės skyriaus  
transliu specialistė  
Gintarė Gvozdovičienė

85. 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 kiekvienam monitoriuje atskirai. Privalo būti galimybė operatoriams laisvai pasirinkti kokią informaciją atvaizduoti šiuose monitoriuose t.y. video informaciją, sensorinio kabelio informaciją, žemėlapius.

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

87. Operatorių darbo vietų monitoriuose atvaizduojamos informacijos ir stebėjimo patalpos vaizdo kamerų 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 kamerų techniniai parametrai nurodyti techninių specifikacijų (39-40 punktuose);

#### Duomenų perdavimo elementai (komunikacijos)

88. Sistema turi būti suprojektuota ir įrengta su visais informacijos perdavimo iš detekcinės įrangos bei optoelektroninės įrangos į valdymo centrų elementais.

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

90. Esant poreikiui informacijos perdavimo elementai (imtuvai, siųstuvai ir pan.) gali būti montuojami ant esamų valstybės sienos apsaugos objektų ir įrenginių (bokštų, užkardų 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.

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

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

93. Tinklo atsistatymo laikas neturi viršyti 50 ms.

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

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

96. Komutatoriai turi turėti tinklo saugos priemones, nuotoline IP/MAC konfliktų arba lygiavertes, maitinimo gedimo, link statuso ir tinklo žiedo kontrolės priemones.

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

98. Komutatoriai turi turėti vietinį valdymą per USB konsolę.

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

100. Komutatoriai turi turėti ne mažiau 6 tinklo prievadų.

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

#### Programinė ir aparatinė įranga

102. 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.

103. Programinė ir aparatinė įranga turi monitoriuje atvaizduoti ir informuoti garsiniu signalu, apdoroti ir išsaugoti archyve iš optoelektroninės įrangos ir detekcinės įrangos priimtus

Teisės skyriaus  
v. Gvozdovienė specialistė  
v. Gvozdovienė

aliarminius signalus apie aptiktus objektus, jų aptikimo vietą ir laiką bei valdomos optoelektroninės įrangos siebėjimo kryptį.

104. Programinė ir aparatinė įranga turi monitoriuje atvaizduoti ir informuoti garsiniu signalu apie atskirus optoelektroninės ar detekcinės įrangos suveikimus.

105. Informacija apie aptiktą objektą ar jo priartėjimą prie valstybės sienos taip pat apie atskirus optoelektroninės ar detekcinės įrangos suveikimus turi būti atvaizduota skaitmeniniame žemėlapyje.

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

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

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

109. Operatorius turi turėti galimybę peržiūrėti ir papildyti tekstinius bei vaizdo duomenis įvykio įrašc.

110. Operatorius turi turėti galimybę inicijuoti sistemos aliarmą ar vaizdo įrašą rankiniu būdu.

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

112. Vartotojas turi turėti galimybę peržiūrėti ir užpildyti jam skirtus duomenų laukus sistemos įvykio įrašc užkardoje.

113. Programinė įranga turi veikti WEB naršyklėje (Internet Explorer arba Mozilla Firefox, tų jų lygių architektūra).

#### *Įvykių archyvuavimo ir peržiūros įranga*

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

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

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

#### 117. Techniniai reikalavimai tarnybiniai stočiai:

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

117.2. Procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas [www.spec.org](http://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 = 521 ir SPECfp\_rate\_base2006 = 423.

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

117.4. 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;

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

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

117.7. Tinklo adapteris integruotas ne mažiau kaip 4 jungėjų 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;

Teisės skyriaus  
vyriausioji specialistė  
Julija  
Kazminaitė Gyozdovičienė

117.8. 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;

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

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

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

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

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

118. Techniniai reikalavimai aplikacijų serveriui:

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

118.2. Procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas [www.spec.org](http://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 = 521 ir SPECfp\_rate\_base2006 = 423 ;

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

118.4. 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;

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

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

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

118.8. 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;

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

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

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

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

### *Ugnies sienos*

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

120. Reikalavimai ugnies sienoms:

120.1. palaikyti šias bendro pobūdžio šifravimo funkcijas NAT (ar lygiavertės), PAT (ar lygiavertės), konfigūracijos išsaugojimą tekstiname faile, sistemos laiko suderinamumą per NTP (ar lygiavertės);

Teisės škyriaus  
vyriausioji specialistė  
Jekina  
Pozziničiukė-Pozzovičienė

- 120.2. palaikyti tinklo resursų valdymą pagal šaltinio/paskirties IP adresus, servisus (TCP/UDP portus) ir laiką;
- 120.3. atitikti ISO 15408 (Common Criteria for IT Security Evaluations) standarto EAL 4 lygiui (ar lygiavertis);
- 120.4. palaikyti virtualiuosius tinklus (VLAN) bei IEEE 802.1q VLAN tag, atskirų virtualių sistemų palaikymas viename įrenginyje (ar lygiavertis);
- 120.5. palaikyti įprastą (NAT) ir skaidrų (L2 transparent) darbo režimą;
- 120.6. maršrutizavimas statinis ir dinaminis (RIP v1&v2, OSPF, BGP) (ar lygiavertis);
- 120.7. monitoringo funkcijos: Syslog serverio palaikymas, SNMP ar lygiavertis protokolų palaikymas;
- 120.8. užtikrinti ne prastesnį našumą kaip (512B dydžio paketais) – ne mažiau kaip 100 Mbps, ne ribojant vidinio tinklo vartotojų skaičių;
- 120.9. tinklo sąsajų skaičius, ne mažiau kaip 2 x 10/100/1000 WAN port (sujungimui su žinybinio 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**

- 121. Bazinio žemėlapių duomenys (pateikiami VSAT): GDR10LT, GDB50LT, GDB250LT.
- 122. Bazinio žemėlapių duomenų naudojami sluoksniai, sutartiniai ženklai, atributika su galimybe juos redaguoti, bei papildyti esamos GIS programinės įrangos įrankiais (parinkti VSAT):
  - 122.1. valstybės sienos ženklai, valstybės sienos linija;
  - 122.2. valstybės sienos apsaugos zonos 3-ojo pavyzdžio draudžiamųjų ženklų, kitų stacionarių sienos apsaugos objektų ir įrenginių išdėstymo vietos;
  - 122.3. pasienio ruožo, pasienio juostos, valstybės sienos apsaugos zonos ribos;
  - 122.4. lapų išdėstymas (kvadratų tinklėlis) 1x1 km (LKS-94 ar lygiavertė koordinatų sistema).
- 123. Bazinio žemėlapių sluoksniai su galimybe juos redaguoti bei papildyti sistemos GIS žemėlapių aplikacijos aplinkoje.
- 124. Duomenų bazėje įvykių koordinatės saugomos LKS-94 ir WGS-84 ar lygiavertėje koordinatų sistemoje.
- 125. Pagrindinės GIS sistemos funkcijos:
  - 125.1. duomenų peržiūra ir žemėlapių navigacijos įrankiai (bazinio žemėlapių duomenys, teminiai duomenys);
  - 125.2. duomenų paieška: įvykių, vietovardžių, ženklų (įrenginių), kt.;
  - 125.3. duomenų identifikavimas: įvykių, ženklų, įrenginių, kt.;
  - 125.4. pasirinkto taško koordinatų transformavimas iš/j LKS-94 į/š WGS-84 arba lygiavertės;
  - 125.5. žemėlapių spausdinimas pagal pasirinktą mastelį, nurodant spausdinimo maketo tipą (horizontalus/vertikalus), reikiamų duomenų reikiamus sluoksnius su atributika;
  - 125.6. galimybė įvesti/redaguoti brėžinius. Įrankiai leidžia įvesti tašką, liniją, poligoną arba tekstą naršyklėje jų nesaugant duomenų bazėje;
  - 125.7. galimybė matuoti atstumą (atkarpa / kelias) arba įvesto poligono plotą.
- 126. Programinės įrangos vartotojo aplinka turi būti lietuvių kalba.

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

- 127. Visa sistemos įranga privalo būti prijungta prie maitinimo tinklo su rezerviniais maitinimo šaltiniais (generatoriais) bei nepertraukiamo maitinimo įranga (toliau – UPS), užtikrinančio įrangos veikimą nutrūkus elektros energijos tiekimui. Generatorių telemetriniai duomenys (veikimas, kuro kiekis, akumuliatoriaus būseną) perduodami į valdymo centrą ir vyriausiosios specialiosios tarnybos (Gvzdovičienė)

atvaizduojami grafiškai. Nutūkusi elektros tiekimui iš elektros tinklų, sistemoje suprojektuoti generatoriai turi būti automatiškai paleidžiami ir nuolat 24 valandas per parą tiekti pakankamą elektros energijos kiekį stabiliam sistemos darbui. Generatoriaus kuro talpa privalo užtikrinti generatorių darbą 24 val. be kuro papildymo. UPS turi užtikrinti elektros energijos tiekimo palaikymą sistemoje iki generatorių paleidimo, bet ne mažiau kaip 1 valandą.

128. Sistemos tiekėjas privalo:

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

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

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

128.4. elektros įrenginių įrengimo darbus vykdyti vadovaujantis galiojančiomis taisyklėmis;

128.5. numatyti inžinerinių tinklų apsaugą nuo vandalinių pažeidimų;

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

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

128.8. baigus montavimo darbus, atlikti žeminimo kontūrų, žeminimo kontaktų, kabelių izoliacijos ir kitų varžų matavimus;

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

128.10. parengti požeminių tinklų išpildomasias geodezines nuotraukas, pateikti ir suderinti su savivaldybės geodezistais bei pateikti pirkėjui.

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

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

#### **Integruojami VSAT turimi kilnojami davikliai**

131. Į sistemą turi būti integruojami VSAT turimi kilnojami davikliai VSAT turimų daviklių rūšys bus nurodytos konkurso dalyviams.

#### **Kiti inžineriniai įrenginiai reikalingi sistemos funkcionavimui**

132. Tikslus inžinerinių konstrukcijų (stulpų, stiebų) aukštis, tipas ir įrengimo vieta (koordinatės) ruože turi būti nurodyti projektavimo dokumentacijoje ir suderinti su VSAT.

133. Metalinių cinkuotų stiebų (užtikrinančių kamerų veikimo stabilumą), stiebų konstrukcijų projektai bei ant jų montuojamos įrangos apsaugos nuo tyčinio sugadinimo priemonės derinamos su VSAT.

134. 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.

#### **Inžinerinių įrenginių įrengimo reikalavimai**

135. Bendrieji reikalavimai statybos darbams:

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

Teisės skyriaus  
vyriausioji specialistė  
Jūlitė  
Razuvienė Gvozdovičienė

135.2. atlikti stebėjimo sistemos poveikio vertinimą jautriai gamtinių požūriū aplinkai ir įvykdyti specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimus;

135.3. prircikus gauti leidimus inžinerinių tinklų įrengimui iš atitinkamų ruožų žemės savininkų;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

136. Reikalavimai ažūrinės konstrukcijos stiebų ir apsauginės tvoros statybos darbams:

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

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

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

136.4. aplink ažūrinės konstrukcijos stiebams įrengiamos 3 m pločio pagal pasienio juostą ir reikiamo ilgio aikštelės. Ilgis derinamas su VSAT įvertinant montuojamai įrangai ir jos priežiūrai bei apsaugai reikalingą teritorijos plotą;

136.5. aikštelių paviršius padengiamas augaliniu gruntu ir užsėjamas žole;

Teisės skyriaus  
vyriausioji specialistė

UAB "Gvozdovičienė"

136.6. azūrinės konstrukcijos stiebų pamatų tipą numato projektuotojai atsižvelgdami į inžinerinius geologinius tyrinėjimus;

136.7. pamatai gali būti projektuojami tipiniai azūrinės konstrukcijos stiebams ir pritaikomi kiekvienam azūrinės konstrukcijos stiebui.

136.8. azūrinės konstrukcijos stiebuose elektros ir telekomunikacijų komutacinį skydą tvirtinti prie stiebo konstrukcijos. Teritorijos ir perimetro apsaugai montuojami 2 vnt. kombinuotų daviklių ir sensorinis kabelis. Taip pat turi būti įrengtas šviesinis-garsinis signalizatorius ir teritorijos apšvietimas, kurie valdomi rankiniu būdu vietoje arba iš valdymo centro taip pat automatiškai kilus aliarmui. Visos komutacinės spintos, konteineriai, paskirstymo skydai, paskirstymo dėžutės ir pan. turi būti apsaugotos antisabotažiniais kontaktais, informacija apie jų atidarymą turi patekti į valdymo centrą kaip aliarminis signalas su konkrečiu detektoriaus išskyrimu. Papildomai konteineriai, visos spintos ir dėžės turi būti apsaugoti seisminiais detektoriais, informacija apie aliarmą turi patekti į valdymo centrą kaip aliarminis signalas su konkrečiu 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 39-41, 43 ir 72-80 punktuose). Vaizdas iš šių kamerų privalo būti perduodamas operatoriui automatiškai, suveikus teritorijos apsaugos sistemai, vaizdas perduodamas 25 kadrų per sekundę ir daromas vaizdo įrašas. Operatoriai rankiniu būdu privalo turėti galimybę laisvai pasirinkti bokštų apsauginių vaizdo kamerų perduodamus vaizdus laisvai pasirinktame monitoriuje;

136.9. azūrinės 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“;

136.10. azūrinės 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;

136.11. azūrinės konstrukcijos stiebų metalinių konstrukcijų elementai karštai cinkuojami. Cinkavimo danga turi atitikti LST EN ISO 1461 reikalavimus;

136.12.

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

136.14.

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

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

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

136.18. azūrinės 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“;

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

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

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

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

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

136.24. 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;

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

Tiesės skyriaus  
vėliausioji specialistė  
Gyvozdovičienė

- 136.26. aptvėrimo stulpų žingsnis turi būti ne daugiau 3 m;  
 136.27. 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;  
 136.28. specialios išramstymo detalės negali būti montuojamos išorinėje aptvėrimo pusėje;  
 136.29. po visais pamatais įrengiamas 200 mm storio sutankinto žvyro pagrindas.

#### IV SKYRIUS

##### GARANTINĖ PRIEŽIŪRA, VARTOTOJŲ MOKYMAS IR DOKUMENTACIJA

137. 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.

138. Siūloma sistema turi turėti ne trumpesnę kaip 12 mėnesių garantinį laikotarpį (garantinis aptarnavimas teikiamas užkardoje arba įrangos įrengimo vietoje) su visapusišku palaikymu visą parą visiems komponentams (įskaitant reikalingą įrangą ir darbus). Garantinio laikotarpio metu visoms sistemos komplektuojančioms dalims (daiktams) taikomos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.335 straipsnio, darbams – to paties kodekso 6.665 straipsnio nuostatos.

139. Garantinio laikotarpio metu sistemos gedimo atveju maksimalus reakcijos laikas neturi viršyti 24 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.

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

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

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

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

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

145. 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.

146. 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).

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

148. 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.

149. 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

Teisės skyriaus  
 vyriausioji specialistė  
 J. Gvozdovičienė

programinei įrangai yra numatytos licencijos, jos turi būti įsigytos iš projektui numatyto finansavimo, galioti neribotą laiką bei perduotos į Pirkėjo nuosavybę.

150. Garantinio laikotarpio metu, VSAT pareikalavus, Tiekėjas privalo suderinti sensorinio kabelio jautrumą.

## V SKYRIUS

### BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

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

151.1. siūlomų įrenginių montavimo vietos (montavimo schemas);

151.2. siūloma sensorinio kabelio ir optoelektroninės įrangos architektūra.

152. Pirkėjas gali pareikalauti optoelektroninės įrangos komplektų (ilgo ir trumpo veikimo) praktinės demonstracijos realiomis sąlygomis pagal VSAT parengtą tiekėjų pasiūlytų optoelektroninės įrangos komplektų įrangos atitikimo pirkimo dokumentų techninės specifikacijos reikalavimams tikrinimo ir vertinimo tvarką (4 priedas) VSAT nurodytos užkardos veikimo teritorijoje. Tiekėjui atsisakius atlikti praktinės demonstraciją realiomis sąlygomis, Pirkėjas atmes tiekėjo pasiūlymą. Jei demonstracijos metu bus nustatyta, kad siūlomi optoelektroninės įrangos komplektai neatitinka keliamų reikalavimų ar neatitinka tiekėjo pasiūlyme pateiktos specifikacijos, Pirkėjas atmes tiekėjo pasiūlymą.

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

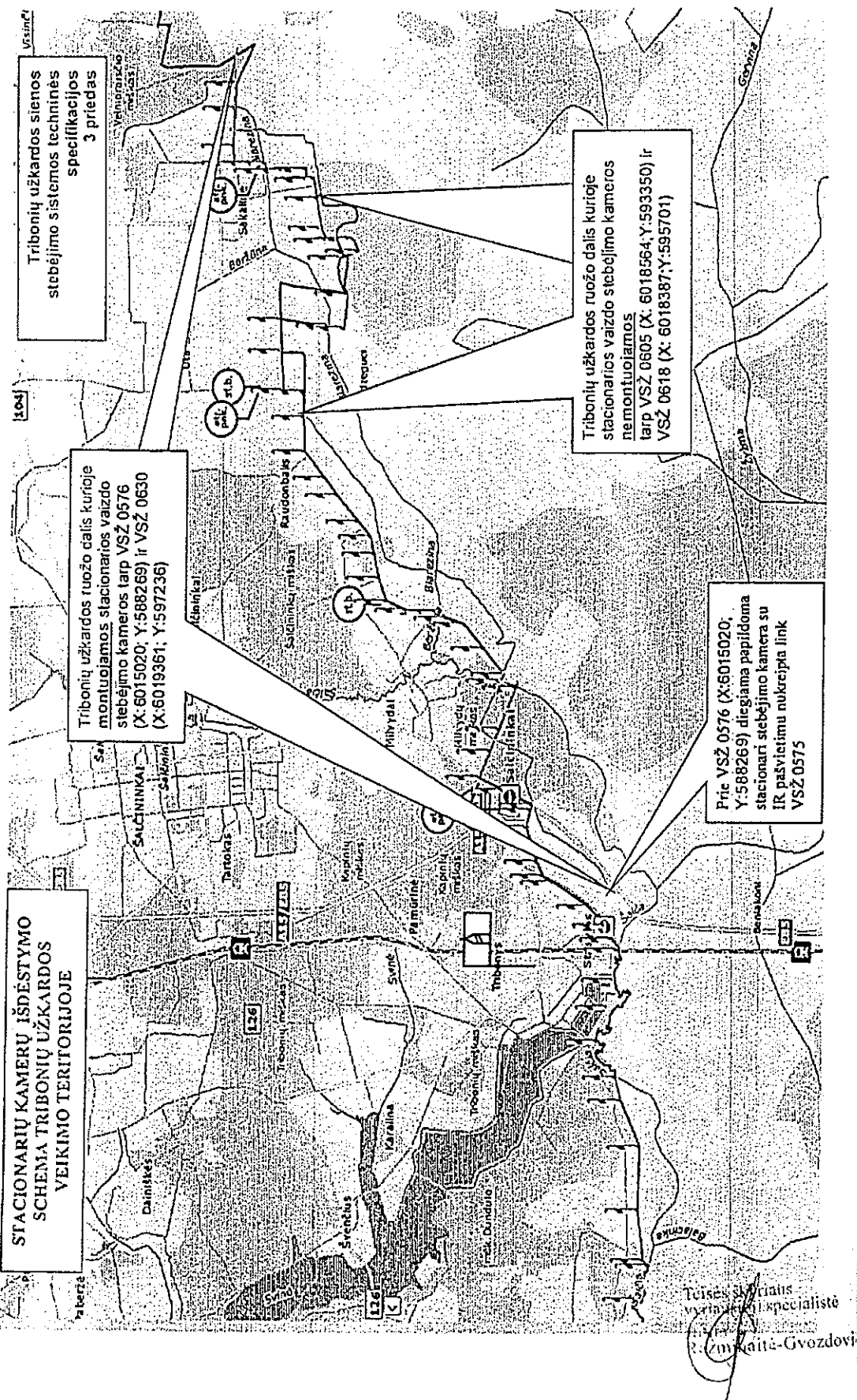
154. Naujos sistemos įrengimas neturi pabloginti esamų tarnybos padaliniuose valstybės sienos apsaugos sistemų funkcionalumo.

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

Teisės skyriaus  
vyriausioji specialistė  
Julija  
Gvozdovičienė









ORIGINALAS NEBŪN ĮSIGYJAMAS

VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA  
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS  
VIEŠOJO PIRKIMO KOMISIJA

Biudžetinė įstaiga Savivaldybė pr. 2, LT-40116 Vilnius Tel.: (8 5) 271 9365 / 233 1352 Faks.: (8 5) 271 9366 / 233 1365 / 271 7344  
El. p. dvka@vsul.vrm.lt Dokumentų kaupiamoji ir saugojimo Juridinių asmenų registre Kodas 188608252

Konkurso tikslams

2016-04-18 Nr. (21)-14-1544

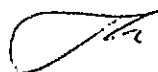
DĖL ATVIRO KONKURSO „TRIBONIŲ UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS  
ĮRĖNGIMAS“ TECHININĖS SPECIFIKACIJOS PAAIŠKINIMO

Informuojame Jus, kad Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos (toliau – tarnyba) Viešųjų pirkimų skyrius 2016 m. balandžio 14 d. CVP IS priemonėmis gavo tiekėjo UAB „Telekonta“ klausimą dėl atviro konkurso „Tribonių užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimas“ sąlygų paaiškinimo.

Klausimas. Ar teisingai suprataime techninės specifikacijos 44.2 papunktį, kad tiekėjas turės pateikti 4 vnt. termovizorių su ne mažesne kaip 384x288 pikselių nešaldoma matrica ir 10 vnt. termovizorių su ne mažesne kaip 640x480 pikselių nešaldoma matrica?

Atsakymas. Supratote neteisingai, tiekėjas turės pateikti 11 vnt. termovizorių su ne mažesne kaip 640x480 pikselių nešaldoma matrica ir 3 vnt. termovizorių su ne mažesne kaip 384x288 pikselių nešaldoma matrica.

Komisijos pirmininkė

 Eglė Maigienė

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

Tiesės skyriaus  
vyriausioji specialistė  
Jana  
Lazminaitė-Ilvovdovičienė



ORIGINALAS NEBŪS KASINETAS

VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA  
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS  
VIEŠOJO PIRKIMO KOMISIJA

Riejiškie jstija Savanorij pr. 2, LT-03116 Vilnius Tel.: (+37) 271 9305 / 233 1352 Faks.: (+37) 271 9306 / 233 1365 / 271 7344  
El. p. dvks@vsa.lt Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre Kodas 188604252

Konkurso tiekėjams

2016-05-11 Nr. (21)-14-1980

DĖL ATVIRO KONKURSO „TRIBONIŲ UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS  
IRENGIMAS“ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PAAIŠKINIMO

Informuojame Jus, kad Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos (toliau – tarnyba) Viešųjų pirkimų skyrius 2016 m. gegužės 6 d. CVP IS priemonėmis gavo tiekėjų klausimus dėl atviro konkurso „Tribonių užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimas“ sąlygų paaiškinimo.

1 Klausimas. Patikslinkite, prašom, techninės specifikacijos 44. punkto reikalavimus. Techniniuose terminizacijos reikalavimuose nenurodyta, koks turi būti terminizatorius su kintamo židinio nuotulio objektyvu fokusuojamas. Ar pakanka rankinio fokusavimo, kai pakeičius didinimą reikės rankiniu būdu sufokusuoti terminizatoriaus vaizdą, ar turi būti automatinis vaizdo fokusavimas?

Atsakymas. Privalo būti automatinis fokusavimas.

2 Klausimas. Patikslinkite, prašom, techninės specifikacijos 131. punkto reikalavimus. Kokie yra turimi VSAT klijonami davikliai ir kokio lygio jų integracija yra reikalaujama?

Atsakymas. VSAT naudoja kompanijos „Qual-Tron, Inc.“ daviklių sistema „EMIDS“. Siųstuva – MMCT-13D0210, imtuva – MMCR-13D0209, retransliatoriai – MRLY ir MSRY, bazinės stotys – MCRD/S.

Suveikus davikliui optoelektroninė įranga turi automatiškai pateikti įvykio vietos vaizdo duomenis operatoriui valdymo centre.

3 Klausimas. Patikslinkite, prašom, kokie yra elektros galios reikalavimai ir koks galimas naudoti rezervas. Oms bokšte, šaldininkų PKP, atraminiuose punktuose Sakalinės knime ir prie VSŽ598?

Atsakymas. Oms bokštas – 10 kW, rezervas 7 kW;

Sakalinės atraminis punktas – 3 kW, rezervas 1,5 kW;

Mitydų atraminis (prie VSŽ 0598) – 3 kW, rezervas 1,5 kW.

Šaldininkų PKP administruoja Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Lietuvos Respublikos Susisiekimo ministerijos. Dėl galimo prisijungimo prie šaldininkų PKP reikini kreiptis į Pasienio kontrolės punktų direkciją.

4 Klausimas. Patikslinkite, prašom, techninės specifikacijos 5.1., 52. ir 60. punktų reikalavimus. 5.1. techninės specifikacijos punkte nenurodoma, knd „dešinijajame užkardos veikimo teritorijos flange esančioje modernizuotoje Universalios sienos apsaugos sistemoje“ reikės įdiegti sensorinio detekcinio (optinio) kabelio įrangą. Inficiu 52. ir 60. punktuose nurodoma, kad detekcinė įranga „montuojama visame užkardos ruože kur bus diegiama ir modernizujama sistema“ ir sensorinis detekcinis (optinis) kabelis „privalo veikti su esamu paklotu optiniu kabeliu dešinijajame užkardos flange“. Ar teisingai suprantame, kad detekcinė sensorinio detekcinio (optinio) kabelio įranga privalės būti įdiegta tiek kairiajame užkardos veikimo teritorijos flange, tiek dešinijame užkardos veikimo teritorijos flange „su esamu paklotu optiniu kabeliu“?

Teisės skyriaus  
vyriausiojo specialistė  
Jolita  
Gvozdovičienė

**Atsakymas.** Detekcinė įranga privalo veikti visame užkardos saugomame sienos ruože, todėl konkurso dalyvis privalės įdiegti sensorinį detekcinį (optinį) kabelį ten kur jo trūksta.

**5 Klausimas.** Patikslinkite, prašom, techninės specifikacijos 39.9. punkto reikalavimus. Prie kokių elektroninės užsklandos laiko, F ir IRE verčių yra reikalaujamas 39.9. punkte nurodytas kamerų jautrumas?

**Atsakymas.** F 1,2 ; 30IRI ; 1/60 s.

**6 Klausimas.** Patikslinkite, prašom, techninės specifikacijos 5.1.5. punkto reikalavimus. Jame nurodyta, kad „minimalūs sensorinio kabelio ir kontrolierių techniniai parametrai nurodyti techninių specifikacijų 75 - 76 punktuose“. Tačiau 75 - 76 techninės specifikacijos punktai nurodo reikalavimus kombinuotiems davikliams, o ne sensoriniam kabeliui ir kontrolieriams.

**Atsakymas.** Turi būti: 70-73 punktuose.

**7 Klausimas.** Patikslinkite, prašom, techninės specifikacijos 5.1.6. punkto reikalavimus. Jame nurodyta, kad „minimalūs dvigubos technologijos judesio daviklių techniniai parametrai nurodyti techninių specifikacijų 77- 82 punktuose“. Tačiau 81 - 82 techninės specifikacijos punktai nurodo reikalavimus valdymo centrui, o ne dvigubos technologijos judesio davikliams.

**Atsakymas.** Turi būti: 74-80 punktuose.

Komisijos pirmininkė

 Ligita Mnigienė

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

Teisės skyriaus  
vyr. specialistė  
Jelita  
Petravičiūtė-Gvozdovičienė



VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA  
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS  
VIEŠOJO PIRKIMO KOMISIJA

Adresas (paštas) Savanorių pr. 2, LT-03116 Vilnius Tel.: (8 5) 271 9305 / 233 1352 Faks.: (8 5) 271 9306 / 233 1365 / 271 7344  
El. p. dvk@vsa.lt Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre Kodas 188608232

Konkurso tiekėjams

2016-04-17 Nr. (21)-14-024

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

Informuojame Jus, kad Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos (toliau – tarnyba) Viešųjų pirkimų skyrius 2016 m. gegužės 12 d. CVP IS priemonėmis gavo tiekėjo klausimus dėl atviro konkurso „Tribonių užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimas“ sąlygų paaiškinimų.

1 Klausimas. Prašome patikslinti techninės specifikacijos 5.1.1. papunkčio reikalavimus. 5.1.1. papunktyje rašoma, kad „Ant esančių 11 stebėjimo bokštų sumontuotą optoelektroninę įrangą (t.y. pozicionavimo mechanizmai bei ant jų sumontuotos valdos stebėjimo kumeras ir termovizoriai) pakeisti nauja. Naujos optoelektroninės įrangos minimalūs techniniai parametrai nurodyti techninių specifikacijų 39, 41, 44, 46 punktuose“. Techninės specifikacijos 46 punkte nėra nurodytos naujos optoelektroninės įrangos minimalūs techniniai parametrai. Prašome tiksliai nurodyti, kokiais techninės specifikacijos punktais reikės vadovautis rengiant pasiūlymą konkursui.

Atsakymas. Tur būti: 39, 41, 44, 45 ir 47 punktuose.

2 Klausimas. Prašome patikslinti techninės specifikacijos 5.1.7. papunkčio reikalavimus. 5.1.7. papunktyje rašoma, kad „bokštuose ir bokšto apsaugos perimetre pakeisti silpnųjų srovių ir elektros maitinimo kabelius“. Pradume patikslinti 5.1.7. papunkčio reikalavimus ir tiksliai nurodyti nuo kokio iki kokio taško turi būti pakeisti silpnųjų srovių ir elektros maitinimo kabeliai. Ar tiekėjui reikės keisti kabelius tik komutacinėje spintoje, ar reikės keisti tik kabelius kurie eina nuo optoelektroninės įrangos bokšto viršuje iki komutacinės spintos arba tiekėjui reikės pakeisti kabelius komutacinėje spintoje ir kabelius kurie eina nuo optoelektroninės įrangos bokšto viršuje iki komutacinės spintos? Kokie yra keičiamų kabelių markės ir parametrai (laidininko medžiaga, gyslių kiekiai, gyslių skerspjūvis)?

Atsakymas. Tiekėjui reikės pakeisti visus kabelius einančius nuo komutacinės spintos (bokšto) iki optoelektroninės įrangos bokšto. Keičiamų kabelių markės ir parametrus privalo pasirinkti tiekėjas atsižvelgdamas į montuojamos įrangos parametrus, taip kad būtų užtikrintas reikalaujamos sistemos funkcionavimas.

3 Klausimas. Prašome patikslinti techninės specifikacijos 5.1.8. papunkčio reikalavimus. 5.1.8. papunktyje rašoma, kad „nuo Valstybės sienos ženklo (toliau – VSŽ) 0522 (komutacinė spinta 15-22) iki VSŽ 0524 (komutacinė spinta 15-21) (~ 800 m) ir nuo VSŽ 0541 (komutacinė spinta 12-15) iki 12-o bokšto komutacinės spintos (~1500 m) pakeisti elektros tiekimo kabelį (su atitinkama apsauga vietovėse kur gali būti pažeistas aplinkos poveikio ar gyvūnų)“. Kokie yra keičiamo kabelio markė ir parametrai (laidininko medžiaga, gyslių kiekiai, gyslių skerspjūvis)?

Atsakymas. Keičiamas kabelis aliuminis 4x35 mm².

4 Klausimas. Prašome patikslinti techninės specifikacijos 26 punkto reikalavimus. 26 punkte rašoma, kad „Sistemos pagrindą sudaro optoelektroninė įranga (techninės specifikacijos 6.1.1, 6.2.1.1 ir 6.2.1.2 punktai), išdėstyta užkardos veikimo teritorijoje nurodytoje žemėlapyje (1 priedas), montuojama ant esančių ir naujų diegiamųjų stulpų, bokštų ar stiebų, turi užtikrinti visu suaugomo ruožo stebėjimą dienos ir nakties metu“. Tačiau techninėje specifikacijoje nėra 6.1.1, 6.2.1.1 ir 6.2.1.2

Tiesos skyriaus  
vyrininko pavaduotoja  
Jolita  
Razumaitė-Gvozdovičienė

punktų. Prašame tiksliai nurodyti, kokiais techninės specifikacijos punktais reikės vadovautis rengiant pasiūlymų konkursui.

Atsakymas. Turi būti: 39, 41, 44, 45 ir 47 punktuose.

5 Klausimas. Prašome patikslinti techninės specifikacijos 83 ir 87 punktų reikalavimus. 83 punkte rašoma, kad „Valdymo centre turi būti įrengtos 2 vaizdo stebėjimo kameros. Kameros techninės specifikacijos bei apžvalgos kamrai parenkiami ir suderinami su VSAT taip, kad užtikrintu operatorių darbo vietų stebėjimą“. 87 punkte rašoma, kad „Minimalūs vaizdo kameros techniniai parametrai nurodyti techninių specifikacijų (39 – 40 punktuose). Prašome panaikinti dviprasmybes ir tiksliai nurodyti, kokių techninės specifikacijos punktu reikia vadovautis rengiant pasiūlymų konkursui.

Atsakymas. Vadovautis 39 ir 40 punktais.

6 Klausimas. Prašome patikslinti techninės specifikacijos 127 punkto reikalavimus, nurodant ar tiekėjas vertindamas sistemos ne mažiau kaip 1 val. nepertraukiamo maitinimo užtikrinimą, privalo įvertinti ir 83 punkte reikalaujamos darbu vietų patalpos ventiliavimą, oro kondicionavimą 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.

7 Klausimas. Prašome nurodyti Tribonių užkardos įvadinio elektros įvado galingumą ir koks šiuo metu yra galios rezervų, kuri galima panaudoti diegiamos sistemos užmaitinimui.

Atsakymas. Leistinoji naudoti galia Tribonių užkardoje – 60 kW (rezervas 30 kW).

8 Klausimas. Ar Tribonių užkardoje yra eksploatuojamas benzininis arba dyzelinis elektros generatorius, kuris užtikrintų visos Tribonių užkardos elektros energijos tiekimą nutrūkus elektros padavimui iš skirstomųjų tinklų?

Atsakymas. Tribonių užkardoje yra elektros generatorius užtikrinantis užkardos pastatų ir teritorijos (ne saugomo sienos ruožo) elektros energijos tiekimą nutrūkus elektros padavimui iš skirstomųjų tinklų.

9 Klausimas. VSAT viešojo pirkimo komisija savo 2016-05-11 rašte Nr. (21)-14-1950 „Dėl atviro konkurso „Tribonių užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimas“ techninės specifikacijos patikslinimą“ atsakinėdama į tiekėjų paklausimą pateikė šiuo metu eksploatuojamų atraminių punktų (kuriojame užkardos veikimo teritorijos flange) elektros įvadų galingumus ir elektros galios rezervus. Prašame pateikti Sakalinės ir Milvydų atraminių punktų geografines koordinates LKS94 sistemoje.

Atsakymas. Leistinoji naudoti galia Sakalinės atraminioje punkte – 3 kW (rezervas 1,5 kW),

Koordinatės: X 6019070; Y 596373

Leistinoji naudoti galia Milvydų atraminioje punkte (prie VSŽ 0598) – 3 kW (rezervas 1,5 kW), koordinatės: X 6017656; Y 591749.

10 Klausimas. Objekto apžiūra šiuo metu 2016 m. gegužės 10 d. Tribonių užkardos serverinėje ir budėtinį dalyje pastebėjome įrengtus kondicionierius. Ar tiekėjai galės pasinaudoti įrengtais kondicionieriais, jeigu eksploatuojamų kondicionierių galios pakeičia palaikyti tinkamą įrangos temperatūrinį režimą serverinėje ir budėtinį dalyje? Jeigu atsakymas bus teigiamas, prašome nurodyti nūdienų kondicionierių modelius ir markes.

Atsakymas. Tiekėjas vietoje dabar eksploatuojamų kondicionierių turi įrengti naujus kondicionierius, užtikrinančius sistemos funkcionalumą.

Komisijos pirmininkė



Rglė Maigienė

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

Teisės skyriaus  
vyriausiojo specialisto  
Jolita  
Razmauskaitė Gvozdovičienė



OFICIALUSIS ŠALTINYS

VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA  
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS  
VIEŠOJO PIRKIMO KOMISIJA

Šiuo būdu informuojame Savanorių pr. 2, LT-03116 Vilnius Tel.: (8 5) 271 9305 / 233 1332 Faks.: (8 5) 271 9306 / 233 1365 / 231 7344  
El. p. [vjks@vsat.vrm.lt](mailto:vjks@vsat.vrm.lt) Dujmenais kaupiamas ir saugomas Juridinių asmenų registre Kodas 188601252

Konkurso tikslams

2016-05-23 Nr. (21)-14-094

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

Informuojame Jus, kad Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos (toliau – tarnyba) Viešųjų pirkimų skyrius 2016 m. gegužės 18 d. CVP IS priemonėmis gavo tiekėjo klausimus dėl atviro konkurso „Tribonių užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimas“ sąlygų paaiškinimo.

1 Klausimas. Patikslinkite, prašom, techninės specifikacijos 73.2 punkto reikalavimus. Ar reikalavimus „nustatyti aliuminio signalo generacijos vietą ne mažiau nei 10 m tikslumu“ nėra perteklinis? Objekto apžiūros metu matytų bokštų apsauginės įvoros tūris apie 40 - 50 metrų ilgio, o bokšte sumontuotos kameros, pagal 5.1.3 punkto reikalavimą, „užtikrina visos bokšto teritorijos ir perimetro stebėjimą“. Toks 10 metrų tikslumo reikalavimas neproporcingai didina kainą, tuo tarpu kituose VSAT vykdomuose konkursuose stebėjimo bokštų apsaugai tokio reikalavimo net nėra.

Atsakymas. Tiekėjas privalo užtikrinti bokštų perimetro apsaugą. Techninių specifikacijų 73.2 punkto reikalavimas netaikomas.

2 Klausimas. Patikslinkite, prašom, techninės specifikacijos 5.1.3 - 5.1.6 punktų reikalavimus stebėjimo bokštui, esančiam Tribonių užkardos teritorijoje. Šis bokštas neturi savo atskiro perimetro aptvėrimo ir sensorinis kabelis aplink jį nėra sumontuotas. Kurie iš techninės specifikacijos 5.1.3 - 5.1.6 punktų reikalavimų turi būti taikomi stebėjimo bokštui, esančiam Tribonių užkardos teritorijoje?

Atsakymas. Šiam bokštui taikomi šie techninių specifikacijų 5.1.3, 5.1.4 ir 5.1.6. punktai.

Komisijos pirmininkė

 Eglė Maigienė

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

Teisės skyriaus  
vyriausioji specialistė  
Jolita  
Razumaitė-Gravzdovičienė

**SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMO FORMOS  
SUTARTIES ĮVYKDYMO GARANTIJOS FORMA  
SUTARTIES ĮVYKDYMO GARANTIJA Nr. \_\_\_\_\_**

[įrašykite perkančiosios organizacijos pavadinimą, kodą bei adresą]

201\_ m.

d.

[įrašykite miesto pavadinimą]

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

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

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

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

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

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

Visi Garanto įsipareigojimai pagal šią garantiją baigiasi, jei:

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

2. Garantui yra grąžinamas garantijos originalas su Garantijos gavėjo 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.

filialas

(garanto pavadinimas)

A.V.

(įgalioto asmens pareigos)  
(vardo raidė, pavardė)

(parašas)

(įgalioto asmens pareigos)  
(vardo raidė, pavardė)

(parašas)

Teisės skyriaus  
vyriausiojo specialistė  
Jolita Razmautė  
Razmautė Jolita

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

KADANGI Perkančioji organizacija su Klientu pasirašė Prekių viešojo pirkimo-pardavimo sutartį Nr... (toliau – Sutartis) dėl [pirkimo 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 [metai], [mėnuo], [diena]. Pratęsus Sutarties įvykdymo laikotarpį, Klientas įsipareigoja pranešti Laiduotojui apie tokį pratęsimą ir šio laidavimo rašto galiojimas Kliento prašymu gali būti pratęstas.

Laiduotojas:

Laiduotojo pavadinimas:

Įgaliojtas asmuo: Vardas, pavardė, parašas:

Teisės skyriaus  
vyr. specialistė  
Jolita  
Razmauskė-Gvozdevičienė

# AVANSINIO MOKĖJIMO GARANTIJOS FORMA

AVANSINIO MOKĖJIMO GARANTIJA Nr. \_\_\_\_\_

[rašykite perkanchiosios organizacijos pavadinimą, kodą bei adresą] 201 m.  
\_\_\_\_\_ d.

[rašykite miesto pavadinimą]

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

[rašykite banko pavadinimą], atstovaujamas [rašykite banko filialo pavadinimą] filialo, [rašykite filialo adresą] (toliau – Garantant) šioje garantijoje nustatytomis sąlygomis neatšaukiamai įsipareigoja sumokėti Garantijos gavėjui ne daugiau kaip [rašykite sumą skaitais, sumą 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 priedu, kad:

2.1 Garantijos gavėjas atsisako savo teisių pagal šią garantiją;

arba

2.2. Klientas įvykdė šioje garantijoje nurodytus įsipareigojimus;

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

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

\_\_\_\_\_ filialas  
(garanto pavadinimas)

A.V.

(įgalioto asmens pareigos)  
(vardo raidė, pavardė)

\_\_\_\_\_ (parašas)

(įgalioto asmens pareigos)  
(vardo raidė, pavardė)

\_\_\_\_\_ (parašas)

Teisės šalininkas  
vyrininkas specialistė  
Julija Razuvaitė-Gvozdovičienė

TVIRTINU  
Tarnybos vado pavaduotojas  
Štabo viršininkas

## PREKIŲ PRIĖMIMO-PERDAVIMO AKTO FORMA

## GALUTINIS PREKIŲ PRIĖMIMO-PERDAVIMO AKTAS Nr. \_\_\_\_\_

(Data ir numeris)

(Sudarymo vieta)

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perkančioji organizacija (Pirkėjas):                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tiekėjas:<br>(jei tai ūkio subjektų grupė, nurodyti: <i>(jungtinės veiklos sutarties pagrindui veikianči ūkio subjektų grupė, sudaryta iš: (nurodyti visų ūkio subjektų pavadinimus), atstovaujamas atsakingojo partnerio (nurodyti atsakingojo partnerio pavadinimą).</i> ) |
| Sutarties Nr.:                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sutarties pavadinimas:                                                                                                                                                                                                                                                       |

Visos prekės, nurodytos Tiekiamų prekių sąraše, buvo pristatytos *(rašyti datą (datas))*.Visi Sutarties specialiųjų sąlygų 1.1 punkte numatyti Tiekėjo įsipareigojimai įvykdyti *(rašyti datą)*.

Pateikti visi reikalingi dokumentai (sąskaitos, sertifikatai, naudojimo ir priežiūros instrukcijos ir kt), nurodyti Sutarties SSS 9.1 punkte.

Pirkėjas pristatytas prekes priėmė ir patvirtina, kad pristatytos prekės atitinka Sutarties sąlygas ir yra tinkamos naudoti, visos Sutartyje numatytos sąlygos įvykdytos.

*(Laikantis Sutarties nuostatų, buvo pateikti garantiniai pažymėjimai (pasai))*  
*(nurodyti, jei tai numatyta Sutartyje)*Šiuo aktu Pirkėjas patvirtina, kad prekės priimtos *(rašyti datą)*, ir ši data yra laikoma prekių garantinio laikotarpio pradžia.

| Perdavė           | Priėmė            |
|-------------------|-------------------|
| Tiekėjas          | Pirkėjas          |
| (Data)            | (Data)            |
| (Parašas)         | (Parašas)         |
| (Vardas, pavardė) | (Vardas, pavardė) |
| (Pareigos)        | (Pareigos)        |
| (Antspaudas)      | (Antspaudas)      |

Tėisios skyriaus  
vyr. specialistė  
Jolita  
Razminaitė-Givozdovičienė

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

Tiekėjas: jei tai ūkio subjektų grupė, nurodyti: *įjungtinės veiklos sutarties pagrindą veikiančių ūkio subjektų grupę, sudarytą iš (nurodyti, iš 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:

Tersės skyriaus  
vyriausiojo specialistė  
Jolita Razimaitė-Grozdovičienė