



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

„DRUSKININKŲ UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS“

PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIS

2016 m. *rupešio* d. Nr. (21)-16- *313*
Vilnius

Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos (toliau – tarnyba, pirkėjas), atstovaujama tarnybos vado pavaduotojo Štabo viršininko Vido Mačiūčio, 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 Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos darbo reglamento, patvirtinto tarnybos vado ir UAB „Euroelektronika“ (toliau – tiekėjas), atstovaujama direktoriaus Tomo Vaičiukyno, 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 Druskininkų užkardos veikimo teritorijoje sienos stebėjimo sistemos įrengimas (toliau – Sistema). Sistema įrengiama 19,51 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 I 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 priduota pirkėjui, sudarytai priėmimo – perdavimo komisijai

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

bei apmokėti pirkėjo darbuotojai ne vėliau kaip per 12 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

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.

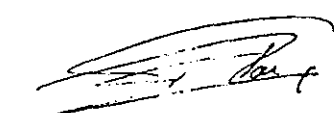
III SKYRIUS SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA

3.1. Perkama ši Sistema (prekės):

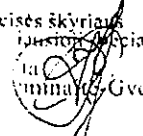
Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Kiekis mato vnt.	Vieneto kaina EUR (be PVM)	Suma EUR (be PVM)*
1	2			
1.	Sistemos projektavimas			
2.	Sistemos įdiegimas			
3.	Stacionarios kameros			
4.	Stacionarių kamerų objektyvai			
5.	Stacionarių kamerų apsauginiai gaubtai			
6.	Vaizdo turinio analizė			
7.	Apšvietimo prožektoriai			
8.	Termovizoriai			
9.	Vaizdo stebėjimo kameros			
10.	Pozicionavimo mechanizmai			
11.	Vaizdo įrašymo įranga			
12.	Vaizdo valdymo sistema			
13.	Seisminiai davikliai			
14.	Seisminių daviklių nešiojamų imtuvai			
15.	Kombinuoti davikliai			
16.	Sensorinis detekcinis kabelis			
17.	Valdymo centras			
18.	Įvykių archyvvavimo ir peržiūros įranga			
19.	Aplikacijų serveriai			
20.	Ugnies sienos			
21.	GIS sistema			
22.	Elektros tiekimo ir rezervinio maitinimo (generatorių) bei nepertraukiamo maitinimo (UPS) užtikrinimo įranga			
23.	Metaliniai stiebai			
24.	Naujas ažūrinės konstrukcijos stiebas 10 m			
25.	Naujas bokštas 20 m			

3.2. Bendra sutarties kaina:

Bendra sutarties kaina be PVM – 1 776 633,26 EUR	Kaina žodžiais: vienas milijonas septyni šimtai septyniasdešimt šeši tūkstančiai šeši šimtai trisdešimt trys EUR 26 ct
PVM (21%) – 373 092,98 EUR	Suma žodžiais: trys šimtai septyniasdešimt trys tūkstančiai devyniasdešimt du EUR 98 ct
Bendra sutarties kaina su PVM – 2 149 726,24 EUR	Kaina žodžiais: du milijonai vienas šimtas keturiasdešimt devyni tūkstančiai septyni šimtai dvidešimt šeši EUR 24 ct



Tiesės skyriaus
funkcinis specialistė
Jolita Gvozdevičienė



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

3.3. Tiekėjui mokėjimai atliekami per 5 darbo dienas nuo Vidaus saugumo fondo projekto lėšų gavimo į sąskaitą iš atsakingos institucijos dienos, bet ne vėliau kaip per 60 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos – faktūros ir kitų numatytų sutartyje dokumentų pateikimo dienos. Sumokama į tiekėjo atsiskaitomąją sąskaitą, nurodytą šios sutarties 17 skyriuje.

3.4. Mokējimas vykdomas eurasis tokia tvarka:

3.4.1. Suderinus darbus 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 Suarties su PVM kainos	Avansinio mokėjimo garantija ir sąskaita faktūra / PVM sąskaita faktūra avansiniam mokėjimui –	Suma be PVM	PVM {21%} suma	Suma su PVM
	Mokėtina suma:	532 989,00	111 927,69	644 916,69

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

3.4.2. Galutinis mokesčimas atliekamas po sistemos pridavimo, sutarties šalims pasirašius priėmimo-pardavimo raštą ir pateikus PVM saskaitą faktūrą.

Galutinis mokėjimas				
Galutinis mokėjimas	Abiejų Šalių pasirašytas prekių priėmimo-perdavimo aktas, sąskaita faktūra / PVM sąskaita faktūra galutiniam mokėjimui / <i>jei reikalinga, nurodyti ir kitus dokumentus/</i>	Suma be PVM	PVM {21%} suma	Suma su PVM
	Mokėtina suma:	1 243 644,26	261 165,29	1 504 809,55

3.5. Pasikeitus pridėtines 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 IVYKDYMO 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	per 5 (penkias) darbo dienas nuo sutarties	5 proc. nuo tiekėjo pasiūlyme	Įsigalioja sutarties įvykdymo užtikrinimo išdavimo dieną ir

Teises skūris
vairāki
J
I
G. Gvozdovičienē

užtikrinimas (banko arba draudimo bendrovės laidavimo raštas)	pasirašymo	nurodytos bendros pirkimo sutarties kainos (pirkimo sutarties kainos su PVM)	galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo. Tuo atveju, kai yra pratęsiamas Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymo terminas, tuo pačiu turi būti atitinkamai pratęstas avansinio mokėjimo banko garantijos galiojimo ir sutarties įvykdymo užtikrinimo 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, nuroydamas dėl kokių pažeidimų pateikia šį reikalavimą.

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

4.6. Avansinio mokėjimo grąžinimo užtikrinimui taikomos sutarties 4.3, 4.4 ir 4.5 punktai.

V SKYRIUS TIEKĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI, TEISĖS IR ATSAKOMYBĖ

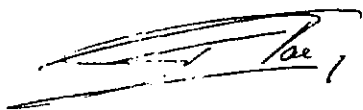
5.1. Tiekėjas įsipareigoja sutarties 2 dalyje nurodytais terminais ir tvarka, įrengti sistemą bei atlikti kitus įsipareigojimus, numatytus sutartyje ir techninėje specifikacijoje, įskaitant ir prekių defektų šalinimą ir garantinę priežiūrą. Priėmus sistemą surašomas galutinis perdavimo priėmimo aktas.

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

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

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

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



Tiekėjas

Pavardė

Pavardė

% bendros Sutarties kainos.

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

5.6.1. išskaičiuoti delspinigių sumą iš tiekėjui mokėtinų sumų;

5.6.2. pasinaudoti sutarties įvykdymo užtikrinimu;

5.6.3. nutraukti Sutartį.

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

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

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

5.10. Tiekėjas sutarties vykdymui pasitelkia subtiekejus (nurodyti). Jeigu sutarties vykdymo metu subtiekejai negali vykdyti savo įsipareigojimų, tiekėjas gali prašyti raštu pakeisti subtiekėją. Subtiekejams 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), paženklininti 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 Sutartčiai vykdyti

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

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

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

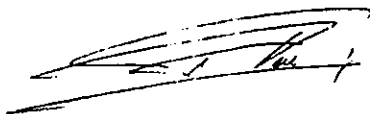
Kartu su Prekėmis Pirkėjui turi būti pateikti šie dokumentai:

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



Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

Varėnos rinktinės Druskininkų 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. 8 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 su Pirkėjo sutikimu;

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;

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razuvaitienė

9.2.7. dėl kitokio pobūdžio neveiksnumo, trukdančio vykdyti Sutartį.

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

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

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

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

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

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

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

X SKYRIUS SUTARTIES PAŽEIDIMAS

10.1. Jei kuri nors Sutarties Šalis nevykdo arba netinkamai vykdo 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 viena 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.



Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita Razminaitė-Gozdovičienė

XIII SKYRIUS GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

13.1. Visos vieningai veikiančios sistemos garantinis laikotarpis yra 31 mėn. nuo Galutinio prekių priėmimo – perdavimo akto pasirašymo dienos.

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

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

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

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

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

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

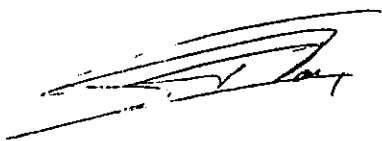
13.9. Tiekėjas privalo kuo greičiau savo sąskaita pašalinti visus garantinio laikotarpio metu pastebėtus defektus ar įvykusius gedimus, kurie atsirado ne dėl Pirkėjo kaltės/ ne dėl trečiųjų asmenų kaltės /ne dėl force majeure aplinkybių.

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.

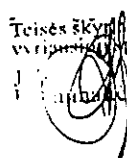
13.11. Gedimų registracijos žurnale pildomos šios skiltys: „Eilės numeris“, „Data, laikas“, „Trumpas pretenzijos aprašymas“, „Tiekėjo registracijos numeris“, „Data, laikas“, „Atliktų darbų aprašymas“, „Data, laikas“, „Tiekėjo atstovo parašas“, „Pirkėjo atstovo parašas“.

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.



Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
J. Gvozdovičienė



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 neatsirasų panašių visų Prekių, pristatytų pagal Sutartį, defektų, o šiems atsiradus, turi juos pašalinti.

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

13.16. Tiekėjas turi teisę reikalauti nuostolių, atsiradusių dėl nepagrįsto pranešimo apie sistemas 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 ir Marek Klimuk, tel. (8 5) 219 8138, el. paštas: marek.klimuk@ysat.vrm.lt kurių įgaliojimai pasibaigia visiško sutarties įvykdymo dieną.

14.2. Už šios sutarties vykdymą tiekėjo atsakingas asmuo Arvydas Vilkas, tel. 8 687 37442, kurio įgaliojimai pasibaigia visiško sutarties įvykdymo dieną.

14.3. Garantiniam sistemos aptarnavimui atsakingas asmuo Darius Meištavičius, tel. 8 686 38820.

XV SKYRIUS PRANEŠIMAI

15.1. Pirkėjo adresas bei faksas pranešimams siųsti: Savanorių pr. 2, LT-03116 Vilnius, faksas 8 5 2719306.

15.2. Tiekėjo adresas bei faksas pranešimams siųsti: Savanorių pr. 191, Vilnius, faksas 8 37 351087.

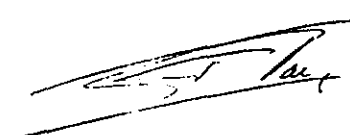
XVI SKYRIUS SUTARTIES PRIEDAI

16.1.1. 1 Priedas: Techninės specifikacija ir Pirkėjo iki pasiūlymų pateikimo termino išsiųsti paaiškinimai: 2016-04-12 Nr. (21)-14-1462; 2016-04-13 Nr. (21)-14-1494; 2016-04-26 Nr. (21)-14-1720.

16.1.2. 2 Priedas: Tiekėjo pasiūlymas, Tiekėjo paaiškinimai, pateikti pirkimo procedūros metu (Paaiškinimai: 2016-06-01 16:35; 2016-07-01 Nr. B 16-178; 2016-07-04 Nr. B 16-183.

16.1.3. 3 Priedas. Prievolių įvykdymo užtikrinimo dokumentai;

16.1.4. 4 Priedas. Prekių priėmimo-perdavimo aktų formos;



Tiesės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Rūta Gvozdevičienė



XVII SKYRIUS
ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI

17.1. PIRKĖJAS

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

17.2. TIEKĖJAS

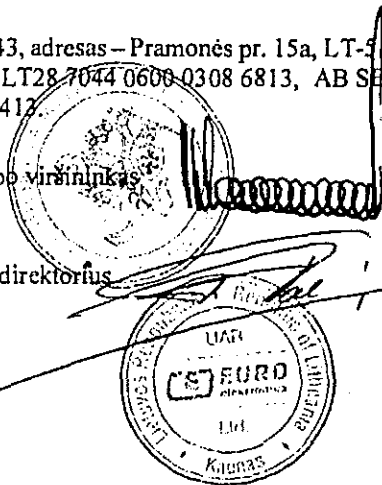
Įmonės kodas: 110474243, adresas – Pramonės pr. 15a, LT-51327 Kaunas, tel. 8 37 350 568, faks. 8 37 351 087. Atsisk. sąsk. LT28 7044 0600 0308 6813, AB SEB bankas, banko kodas 70440. PVM mokėtojo kodas LT104742413.

Tarnybos vado pavaduotojas Štabo viršininkas

Vidas Mačaitis

UAB „EUROELEKTRONIKA“ direktorius

Tomas Vaičiukynas



Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė

Jc
R

Ličienė

Sutarties
I priedas

„DRUSKININKŲ 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 Druskininkų užkardos (toliau – Druskininkų užkarda) kompleksinė detekcinės ir optoelektroninės įrangos sistema, kuri, atsižvelgiant į vietovės ypatumus, bet kokiomis Lietuvos Respublikoje susidarančiomis oro sąlygomis, nuolatos aptinka ir fiksuoja valstybės sieną kertančius ar prie jos priartėjusius objektus, judančius žemės paviršiumi, leidžia vizualiai stebėti objektus ir visą informaciją perduoda į stacionarų valdymo centrą esantį Druskininkų užkardos patalpose.

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

3. **Techninės specifikacijos objektas** – sistemos projektavimas ir įdiegimas prie išorės Europos Sąjungos (toliau – ES) sienos su Baltarusijos Respublika Druskininkų užkardos veikimo teritorijoje nurodytoje žemėlapyje (I priedas).

4. **Druskininkų užkardos dislokacijos vieta** – Mizarų g. 59, Druskininkai. Valstybės sienos ilgis 19,51 km. Didžioji dalis užkardos veikimo teritorijos eina sausuma – laukais, kalvomis, miškingomis ar krūmingomis teritorijomis. Nedidelė dalis eina upėmis, upeliais, melioraciniais grioviais. Valstybės sienos linija vingiuojanti, tiesioginio matymo lauko ribos gali siekti kelis šimtus metrų. Druskininkų užkardos veikimo teritorijoje veikia Raigardo pasienio kontrolės punktas (toliau – PKP) ir Latežerio vietinio eismo PKP. Druskininkų užkardos teritorijoje yra įrengtas ryšio bokštas (~18 m aukščio).

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

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

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

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

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

6.1. optoelektroninė įranga:

6.1.1. stacionarios vaizdo stebėjimo kameros su vaizdo turinio analize (toliau – stacionarios kameros) ir infraraudonųjų spindulių (toliau – IR) pašvietimu (montuojamos užkardos ruožuose tarp valstybės sienos ženklo (toliau – VSŽ) 0105 ir valstybės sienos linijos ir Kusenkos upelio vidurio sankirtos taško, esančio tarp VSŽ Nr. 0142-0143);

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

6.1.3. vaizdo įrašymo įranga;

6.1.4. vaizdo valdymo sistema;

6.2. detekcinė įranga:

Teisės skyriaus
vyriausiojo specialistė
Jolita
Razminaitė Gvozdovičienė

- 6.2.1. mobilūs seisminiai davikliai (toliau – seisminiai davikliai) su nešiojamais imtuvais;
- 6.2.2. sensorinis detekcinis kabelis;
- 6.2.3. IR spindulių ir mikrobangų kombinuoti davikliai (toliau – kombinuoti davikliai);
- 6.3. stacionarus valdymo centras Druskininkų užkardos patalpose (toliau – valdymo centras);
- 6.4. duomenų perdavimo elementai (komunikacijos);
- 6.5. programinė ir aparatinė įranga;
- 6.5.1. įvykių archyvavimo ir peržiūros įranga;
- 6.5.2. Ugnies sienos (angl. Firewall);
- 6.5.3. Geografinės informacinės sistemos (toliau – GIS) reikalavimai;
- 6.6. elektros tiekimo ir rezervinio maitinimo (generatorių) bei nepertraukiamo maitinimo (UPS) užtikrinimo įranga;
- 6.7. į sistemą turi būti integruojami VSAT turimi kilnojami davikliai;
- 6.8. bokštai ir kiti inžineriniai įrenginiai reikalingi sistemos funkcionavimui;
- 6.9. specialieji reikalavimai.

II SKYRIUS

DRUSKININKŲ UŽKARDOS SISTEMOS FUNKCINIAI REIKALAVIMAI IR NORIMAS REZULTATAS

7. Sistema turi būti suprojektuota ir įdiegta užkardos veikimo teritorijoje nurodytoje žemėlapyje (1 priedas), pasienio juostai skirtuose žemės plotuose (pateikiama tiekėjams skaitmeniniu SHP formatu), suderinus su VSAT.

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

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

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

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

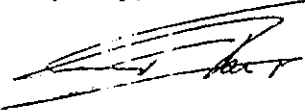
12. Sistemos peržiūrai ir stebėjimui turi būti užtikrintas prisijungimas per žinybinį tinklą prie valdymo.

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

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

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

16. Sistemos vartotojai turi turėti galimybę peržiūrėti tekstinius, grafinius bei vaizdinius duomenis įvykio įrašė bei daryti jų kopijas pagal administratoriaus suteiktas teises. Prisijungus prie aplikacijų serverio VSAT centrinėje įstaigoje ir/ar rinktinėje peržiūrėti duomenų bazėje sukauptus



Tiesės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razumaitė-Gvozduvičienė

pranešintus 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.

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

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

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

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

20.1. valstybės sieną kertančius ar prie jos priartėjusius objektus, išskiriant juos pagal rūšinius požymius (išskyrus kombinuotus daviklius);

20.2. pažeidimo vietą ir laiką;

20.3. detekcinės įrangos suveikimą (dubliuojamas garso signalu);

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

20.5. detekcinės įrangos būseną;

20.6. grafiškai optoelektroninės įrangos komplekto veikimo lauką (stebėjimo vektorių);

20.7. kvadratų tinklą;

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

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

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

22. Sistemoje turi būti įdiegta funkcija dirbti su erdviniais duomenimis LKS-94 ir WGS84 arba lygiavertėse koordinatų sistemose.

23. Informacija apie sistemos užfiksuotą objektą, operatoriaus atliktus veiksmus su sistema ir sistemos konfigūravimą turi būti saugoma ne mažiau kaip 90 parų valdymo centre ir lygiagrečiai perduodama į reliacinę duomenų bazę archyvimui bent 1 metams..

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

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

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

III SKYRIUS

SISTEMOS ELEMENTŲ FUNKCINIAI IR TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Optoelektroninė įranga

27. Sistemos pagrindą sudaro optoelektroninė įranga (techninės specifikacijos 6.1. punktas), išdėstyta užkardos veikimo teritorijoje nurodytoje žemėlapyje (1 priedas), montuojama ant stiebų, bokštų ar ažūrinės konstrukcijos stiebų, turi užtikrinti viso saugomo ruožo stebėjimą dienos ir nakties metu.

28. Suveikus detekciniai 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.

29. Optoelektroninė įranga išdėstoma:

Teisės skyriaus
vyr. inžinierė specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

29.1. stacionarios kameros su IR pašvietimu – užkardos ruože nuo prie Raigardo PKP esančio VSŽ Nr. 0105 (koordinatės: X=5978233,56 Y=498062,14) iki valstybės sienos linijos ir Kusenos upelio vidurio sankirtos taško, esančio tarp VSŽ Nr. 0142-0143 (koordinatės: X = 5979996,17; Y = 507447,05) (2 priedas);

29.2. optoelektroninės įrangos komplektai – išdėstomi užkardos veikimo teritorijos dalyje tarp VSŽ 0089 (koordinatės: X = 5981299,43; Y = 494411,91) ir VSŽ 0105 (koordinatės: X = 5978234; Y = 498062) (3 priedas).

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

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

32. Optoelektroninės įrangos vaizdo signalai perduodami per optinį kabelį į sistemą. Suveikus detekciniui įrangai ir/ar vaizdo turinio analizei generuojamas vaizdo ir garso pavojaus signalas (aliarmas), kurio vaizdą įrašymo įrenginys (iš optoelektroninės įrangos esančios arčiausiai aliarmo zonos) privalo įrašinėti realiu laiku (ne mažiau kaip 25 kadrai per sekundę) aliarmo veikimo metu.

Stacionarios kameros

33. Stacionarios kameros gali būti su vaizdo turinio analize arba komplektuojamos enkoderiais (vaizdo kodavimo įrenginiais) su vaizdo turinio analizės arba intelektualios vaizdo analitikos procesoriai, 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 parinktos 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 metrų aukštyje, ant metalinių karšto cinkavimo (pagal vidutinį dangos storį nustatytą ruošiniui (ISO 1461)) arba atsparesniu padengimu stiebų (užtikrinančių kamerų veikimo stabilumą), ir taip, kad jų stebėjimo laukai persidengtų ir užtikrintų objektų stebėjimą visame valstybės sienos ruože kuriame jos sumontuotos.

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

39. Techniniai reikalavimai stacionarioms kameroms, jos 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. matrica ne blogesnė kaip 1,3 MP;

39.5. skiriamąjį gebą ne mažesnę kaip 1280x720;

39.6. CS 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 ± 10 % kintamosios srovės (AC) maitinimą;

39.11. Auto Iris DC arba lygiavertį išėjimą;

39.12. automatinį baldo 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 arba lygiavertę funkciją;

Teisės šalininkas
vyr.ausiųjų specialistė
Jolita
Rakbinauskaitė Gvozdovičienė

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 arba lygiavertį atsparumo standarto reikalavimus;
- 41.2. turi turėti antikorozinę dangą bei termostabilizaciją;
- 41.3. turi veikti esant lauko temperatūroms nuo -35°C iki $+45^{\circ}\text{C}$;
- 41.4. turi veikti esant oro santykinei drėgmei 95 %;
- 41.5. maitinimas turi būti $24\text{ V} \pm 10\%$ 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 gali 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 išeities duomenys, metaduomenų 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 pranešimų sistemą, leidžiančią informuoti apie stacionarios kameros uždengimą, 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 apšvietimo 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 $24\text{ V} \pm 10\%$ kintamosios srovės (AC);
- 43.4. korpusas atitinkantis ne mažiau kaip IP65 arba lygiavertį standarto reikalavimus.
- 43.5. apšvietimo prožektoriai montuojami ne žemesniame kaip 2,5 m aukštyje.

Optoelektroninės įrangos kompleksas

Termovizoriai

44. Techniniai reikalavimai termovizoriams:

Teisės skyriaus
 vyriausiojo specialistė
 Jolita
 Razminaitė Gvozdovičienė



- 44.1. turi veikti 7 – 14 μm bangų diapazono srityje;
- 44.2. turi turėti nešaldomą matricą ne mažesnę kaip 384x288 pikselių (trumpo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektams montuojamiems ant užšūrinės konstrukcijos stiebų) ir 640x480 pikselių (ilgo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektui montuojamam ant bokšto);
- 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;
- 44.5. turi užtikrinti nenutrūkstamą apžvalgos kampą: ilgo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektui – ne blogesni kaip 15-100 mm (plačiam kampui ribose nuo 43° iki 40° (H), siauram kampui ribose nuo 6° iki 7° (H)), trumpo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektui – ne blogesni kaip 15-100 mm (plačiam kampui ribose nuo 36° iki 38° (H), siauram kampui ribose nuo 5° iki 6°(H));
- 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 bei gaubtams tokie pat, kaip nurodyti šių techninių specifikacijų 39 – 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 detekcinę įrangą, artimiausias suveikimui optoelektroninės įrangos komplektas turi automatiškai pasisukti į suveikimo vietą.
- 47. Techniniai reikalavimai pozicionavimo mechanizms:
 - 47.1. turi turėti išsisinį 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;
 - 47.4. turėti automatinę apžvalgos funkciją (AUTOPAN);
 - 47.5. pozicionavimo tikslumas ne blogiau kaip 0,2°;
 - 47.6. turi būti suderinami su montuojamomis stacionariomis kameromis ir optoelektroninės įrangos komplektais, valdymo įranga bei pritaikyti montuojamos įrangos svoriui;
 - 47.7. 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 priejimo prie vaizdo serverio apribojimą, priklausomai nuo vartotojui 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.

2018 m. spalio 19 d.
Vyr. inžinierė specialistė
Jolita Razutinaite-Gvozdovičienė

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

48.8. turi turėti archyve įrašytos informacijos analizės galimybę, naudojant išeities duomenis (metaiduomenis) 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);

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 lygiaverčių 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 (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 GigabitEthernet 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 perimtų sugedusio 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 arba lygiavertį standartą 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 keliuose 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 turi įtakoti tik tą elementą ir tas funkcijas, kurios yra priskirtos tam elementui. Atskiros 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 išskiriant objektus pagal rūšinius



Teisėsauginis
vyriausybės specialistė
Jolita
Razminaitė / Gvozdovičienė

požymius (išskyrus kombinuotus daviklius), 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 sistema. Gali būti nediegiama prie valstybės sienos einančios tarp VSŽ 0105 ir VSŽ 0101 (prie Raigardo PKP).

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

54. Detekcinė įranga kuri užkasama žemėje privalo būti užkasta (esant būtinumui su atitinkama apsauga pvz., vietovėse kur detekcinė įranga gali būti pažeista aplinkos poveikio ar gyvūnų) pagal gamintojo reikalavimus, bet ne mažesniame kaip 50 cm gylyje, kad išoriškai nebūtų matoma, kur yra sumontuota.

55. Tiekėjas parinkdamas detekcinės įrangos rūšį (sensorinis detekcinis kabelis, seisminis ar kombinuotas daviklis) ar jų kombinaciją turi išanalizuoti:

- 55.1. užkardos veikimo teritorijos teritoriją;
- 55.2. teritorijos reljefą;
- 55.3. teritorijoje esančios augmenijos tipą, jos tankumą ir plitimo tikimybę;
- 55.4. teritorijos grunto savybes, šių savybių priklausomumą nuo metų laiko ir meteorologinių sąlygų;
- 55.5. aptinkamų objektų savybes;
- 55.6. klaidingų suveikimų tikimybę;
- 55.7. galimybes nedelsiant (objektui patekus į detekcinės įrangos veikimo plotą) perduoti vaizdinę informaciją iš optoelektroninės įrangos į valdymo centrą.

56. Tiekėjas, atsižvelgdamas į 55 punkte nurodytą analizę ir sistemai keliamus reikalavimus, privalo atlikti detekcinės įrangos parinkimą bei projektavimo, derinimo ir konfigūravimo darbus.

Sensorinio detekcinio kabelio minimalūs reikalavimai

57. Privalo fiksuoti objektus pagal jų rūšinius požymius (asmuo arba transporto priemonė) ne mažiau kaip 10 metrų plotyje per visą sensorinio detekcinio kabelio, kuris naudojamas detekcijai, ilgį;

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

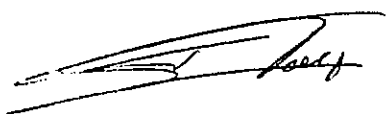
59. Turi leisti išjungti tam tikrus sistemos detekcijos ruožus arba keisti jų jautrumą po keliais, transporto terminalais, arba šalia jų ir upių, priklausomai nuo vietovės grunto savybių arba keičiantis šioms savybėms priklausomai nuo metų laiko ir meteorologinių sąlygų. Turi būti galimybė derinti jautrumą priklausomai nuo klijimo gylio ir paviršiaus reljefo, keičiantis triukšmo šaltinio trukmei ir vietai, eliminuojant fiksuojamus objektus, kurie nesusiję su neteisėtu sienos kirtimu. Turi užtikrinti derinimo tikslumą ne blogesnį kaip ± 5 m.

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

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

Seisminių daviklių minimalūs reikalavimai

62. Daviklis privalo fiksuoti visus, seisminių daviklių veikimo ribose (ne mažiau 50 metrų plotyje neatsižvelgiant į gamtines, klimatinės, reljefo, dirvožemio ar kitas sąlygas), žemės paviršiumi



Teisės aktų
vyrinysio specialistė
Jolita
Razminaitė Gvozdočiienė

judančius, objektus. Sumontuotų daviklių visuma turi užtikrinti objektų fiksavimą nemažiau kaip 10 m pločio juostoje visame daviklių montavimo ruože.

63. Privalo atskirti fiksuotus objektus pagal jų rūšinius požymius (asmuo arba transporto priemonė).

64. Privalo perduoti informaciją į nešiojamus imtuvus.

65. Seisminių daviklių parametrai turi būti nustatomi iš valdymo centro ir/arba nešiojamo imtuvo.

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

67. Įdiegus, sunkiai aptinkami.

68. Daviklių antenos privalo būti ne aukščiau kaip 5 cm virš žemės paviršiaus.

69. Veikti dažnių diapazone skirtame sienos apsaugai, vadovaujantis Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2008 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. IV-1160 (Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. lapkričio 14 d. įsakymo Nr. IV-1136 redakcija) „Dėl radijo dažnių naudojimo plano patvirtinimo“. Projektavimo etapo metu tiekėjas privalo suderinti su VSAT tikslu projektuojamą naudoti dažnį. Jei informacija iš daviklių perduodama kabeliu, netaikomi šių techninių specifikacijų 64 ir 68 punktai.

70. Davikliai turi būti maitinami nuo elektros maitinimo tinklo.

Seisminių daviklių nešiojamų imtuvų minimalūs reikalavimai

71. Techniniai reikalavimai nešiojamiems imtuvams (2 vnt.):

71.1. turi būti pritaikyti naudoti patruliuojant lauko sąlygomis;

71.2. turi būti skirti priimti ir perduoti iš daviklių gaunamą informaciją apie aptiktus objektus, objektų aptikimo laiką, daviklių būseną ir jų buvimo vietą;

71.3. privalo turėti maitinimo galimybes nuo stacionaraus tinklo (~220V), nuo automobilinio maitinimo tinklo (12V) ir iš imtuvo vidinio akumuliatoriaus;

71.4. imtuvo veikimo laikotarpis su pakrautu vidiniu akumuliatoriumi – ne mažiau kaip 24 val.;

71.5. turi turėti galimybę nustatyti daviklių veikimo parametrus ir daviklių koordinates;

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

71.7. kartu su baterija vienas nešiojamas imtuvas turi sverti ne daugiau kaip 1kg.

Kombinuoti daviklių minimalūs reikalavimai

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

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

74. Montuojami ant cinkuotų stiebų ne žemesniame nei 2,5 m aukštyje.

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

76. Turi turėti komutuojamą kontaktą.

77. Turi turėti temperatūrinę kompensaciją.

78. Turi turėti darbo temperatūrą: nuo -35°C iki +40°C.

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

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

Valdymo centras



Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Štvozdovičienė

81. Valdymo centras įdiegiamas Druskininkų užkardos patalpose, kuriose reikės atlikti paprastesius remonto darbus bei perkelti komunikacinę įrangą.

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 pulso 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 1920x1080 taškų) LCD vaizdo monitoriais. Operatoriai turi turėti galimybę matyti ir valdyti optoelektroninę įrangą realiu laiku, t.y. ne mažiau kaip 25 k/s kiekvienai kamerai. Operatoriai turi laisvai pasirinkti kokią informaciją ant kurio monitoriaus atvaizduoti. Operatoriai privalo turėti iš savo darbo vietų pilną visos sistemos valdymą.

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 kiekviename monitoriuje atskirai. Privalo būti galimybė operatoriams laisvai pasirinkti kokią informaciją atvaizduoti šiuose monitoriuose t.y. ar detekcinės įrangos ar optoelektroninės įrangos informaciją, ar žemėlapius.

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

87. Operatorių darbo vietų monitoriuose atvaizduojamos informacijos ir stebėjimo patalpos vaizdo kamelių vaizdo įrašas turi būti daromas didele raiška ((hd) neblogesne negu atvaizduojama monitoriuose) ne mažiau kaip 12,5 kadrų per sekundę į skaitmeninį vaizdo įrašymo įrenginį (dvr). Minimalūs Vaizdo kamelių techniniai parametrai nurodyti techninių specifikacijų (39-40 punktuose);

Duomenų perdavimo elementai (komunikacijos)

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

89. Duomenų perdavimas į valdymo centrą turi būti vykdomas optiniu kabeliu. Klojant optinį kabelį nuo kairiojo ir dešiniojo flango paskutinių komutacinių spinių turi būti nutiesta papildomai po keturias optines skaidulas į užkardos serverinę, ir šios skaidulos sukomutuotos ODF panelėje.

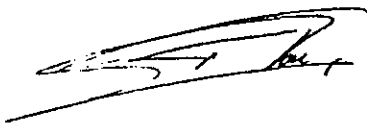
90. Duomenų perdavimo elementai turi sudaryti tokią struktūrą, kad, vienam elementui sugedus, informacijos perdavimas nenutrūktų.

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

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

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

94. Tinklo atsistatymo laikas neturi viršyti 50 ms.



Teisės skyriaus
vyr. inžinierius specialistė
Jolita
Razminaitė Gvozdovičienė

95. Tinklo žiedinė arba dvigubo žiedo topologija turi būti parinkta taip, kad išėjus iš rikiuotės komutatoriui, neveiktų tik to stiebo ar bokšto kameros įrenginiai.

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

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

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

99. Komutatoriai turi turėti vietinį valdymą per USB konsolę.

100. 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.

101. Komutatoriai turi turėti ne mažiau 6 tinklo prievadų.

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

Programinė ir aparatinė įranga

103. 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.

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

105. Programinė ir aparatinė įranga turi apdoroti, monitoriuose atvaizduoti ir informuoti garsinių signalų apie atskirus optoelektroninės ar detekcinės įrangos suveikimus.

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

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

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

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

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

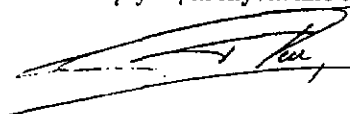
111. Operatorius (-iai) turi turėti galimybę inicijuoti sistemos aliarminį įvykį ar įvykio vaizdo įrašą rankiniu būdu. Inicijavus sistemos aliarminį įvykį, artimiausias optoelektroninės įrangos komplektas turi automatiškai pozicionuotis į pažymėtą taikinį ir perduoti vaizdo duomenis operatoriui valdymo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

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

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

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

Įvykių archyvavimo ir peržiūros įranga



Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita Razminaitė
Gvozdočiūnė

115. Nutolusių vartotojų prisijungimas prie duomenų bazės privalo būti per žinybinį tinklą.
116. Nutolę vartotojai turi matyti visus užfiksuotus įvykius duomenų bazėje pagal jiems administratoriaus suteiktas teises.

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

118. Techniniai reikalavimai tarnybiniai stočiai:

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 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 6 vnt. karšto keitimo 146 GB 15 krpm diskai. Turi būti pateiktas 1 rezervinis diskas;

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

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

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

118.8. Turi turėti prievadus: VGA (sąsaja privalo būti dubliuota, tarnybinės stoties priekyje ir gale), 4xRJ45, 8xUSB (iš jų 2vnt 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 2vnt, užtikrinančių visų instaliuotų komponentų galios poreikius;

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

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

119. Techniniai reikalavimai aplikacijų serveriui:

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

119.2. Procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas www.spec.org puslapyje. Procesoriaus testas gali būti atliktas bet kurio gamintojo platformoje ir turi atitikti siūlomos sistemos procesorių bazinio našumo rodiklį. Jis turi būti ne mažesnis nei: SPECint_rate_base2006 = 521 ir SPECfp_rate_base2006 = 423;

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

119.4. 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;

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

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

Teisės skyriaus
vyriausiojo specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

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

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

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

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

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

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

Ugnies sienos

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

121. Reikalavimai ugnies sienoms:

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

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

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

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

121.5. palaikyti įprastą (ANT) ir skaidrų (L2 transparent) darbo režimus;

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

121.7. monitoringo funkcijos: Syslog serverio palaikymas, SNMP ar lygiavertio protokolo palaikymas;

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

121.9. 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

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

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

123.1. valstybės sienos ženklai, valstybės sienos linija;

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

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

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

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

Teisės aktų patvirtinimo
vyrininko pavaduotoja
Jolita Razminaitė-Ovozdovičienė

125. Duomenų bazėje įvykių koordinatės saugomos LKS-94 ir WGS-84 arba lygiavertėse koordinatėse sistemose.

126. Pagrindinės GIS sistemos funkcijos:

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

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

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

126.4. pasirinkto taško koordinatėse transformavimas iš/į LKS-94 į/š WGS-84 arba lygiavertėse koordinatėse sistemose;

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

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

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

127. Programinės įrangos vartotojo aplinka turi būti lietuvių kalba.

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

128. 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 atvaizduojami grafiškai. Nutrūkus 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.

129. Sistemos tiekėjas privalo:

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

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

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

129.4. elektros įrenginių įrengimo darbus vykdyti vadovaujantis galiojančiomis taisyklėmis;

129.5. numatyti inžinerinių tinklų apsaugą nuo vandalinių pažeidimų;

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

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

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

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

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

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

131. 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

Tiesės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razmauskaitė-Gvozdevičienė

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

Bokštai ir kiti inžineriniai įrenginiai reikalingi sistemos funkcionavimui

133. Bendrieji reikalavimai statybos darbams:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Teisės skyriaus
vyr. inžinieriaus specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

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

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

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

134.4. aplink bokštus įrengiamos ne siauresnės pagal pasienio juostą kaip 5 m pločio ir reikiamo ilgio aikštelės, kuriuose montuojami generatoriai, elektros ir telekomunikacijų komutaciniai skydai ir kita būtina įranga. Ažūrinės konstrukcijos stiebams įrengiamos 3 m pločio pagal pasienio juostą ir reikiamo ilgio aikštelės. Ilgis derinamas su VSAT įvertinant montuojamai įrangai ir jos priežiūrai bei apsaugai reikalingą teritorijos plotą;

134.5. aikštelių paviršius padengiamas augaliniu gruntu ir užsėjamas žole;

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

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

134.8. bokštuose ar ažūrinės konstrukcijos stiebuose elektros ir telekomunikacijų komutacinį skydą tvirtinti prie bokšto. Teritorijos ir perimetro apsaugai montuojami 2 vnt. kombinuotų daviklių. Taip pat turi būti įrengtas šviesinis-garsinis signalizatorius ir teritorijos apšvietimas, kurie valdomi rankiniu būdu vietoje arba iš valdymo centro taip pat automatiškai kilus aliarmui. Visos komutacinės spintos, konteineriai, paskirstymo skydai, paskirstymo dėžutės ir pan. turi būti apsaugotos antisabotažiniais kontaktais, informacija apie jų atidarymą turi patekti į valdymo centrą kaip aliarminis signalas su konkrečiu detektoriaus išskyrimu. Papildomai konteineriai, visos spintos ir dėžės turi būti apsaugoti seismineis 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 kadrui per sekundę ir daromas vaizdo įrašas. Operatoriai rankiniu būdu privalo turėti galimybę laisvai pasirinkti bokštų apsauginių vaizdo kamerų perduodamus vaizdus laisvai pasirinktame monitoriuje;

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

134.10. bokšto ir ažūrinės konstrukcijos stiebų gamybos (metalinių 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;

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

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

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

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

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

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razmjnaitė-Čovzdovičienė

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

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

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

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

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

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

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

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

134.24. visos metalinės aptvėrimo ir vartų detalės (aptvėrimo stulpai, išramstymo detalės, vartų konstrukciniai elementai) turi būti padengti antikorozine danga, strypai padengti einko danga ne plonesne kaip 80 mm, šaltu einkavimu;

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

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

134.27. 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;

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

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

135. Bokštų ar ažūrinės konstrukcijos stiebų su optoelektroninės įrangos komplektais numatomas išdėstymas Druskininkų užkardos ruože.

Inžinerinė konstrukcija (tipas, aukštis)	Inžinerinės konstrukcijos įrengimo vieta užkardos veikimo teritorijoje (preliminarios koordinatės LKS 94 sistemoje)	Montuojama optoelektroninė įranga	Dengiama ruožo dalis (tarp VSŽ)
Naujas ažūrinės konstrukcijos stiebas 10 m	Ties VSŽ 0091 X – 5981050 Y – 495040	trumpo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektas	Nuo VSŽ 0089 iki VSŽ 0092
Naujas bokštas 20 m	Ties VSŽ 0097 X – 5980170 Y – 496710	ilgo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektas	Nuo VSŽ 0094 iki VSŽ 0102
Naujas ažūrinės konstrukcijos stiebas 10 m	Ties VSŽ 0104 X – 5978265 Y – 498065	trumpo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektas	Nuo VSŽ 0099 iki VSŽ 0104

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

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

Teisės aktų
vyr. durnio specialistė
Jolita
Raknaitė-Gvozdovičienė

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

Specialieji reikalavimai

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

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

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

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

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

IV SKYRIUS

GARANTINĖ PRIEŽIŪRA, VARTOTOJŲ MOKYMAS IR DOKUMENTACIJA

143. 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.

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

145. Garantinio laikotarpio metu sistemos gedimo atveju maksimalus reakcijos laikas neturi viršyti 24 val. nuo pranešimo apie įvykį, o maksimalus ištaisymo laikas neturi viršyti 48 val. nuo pranešimo apie įvykį. Jeigu neįmanoma įrangos elemento suremontuoti vietoje, tai vietoj sugedusio elemento, jo remonto laikotarpyje, įrengiamas kitas, kuris užtikrina sistemos pilnavertį funkcionalumą.

146. Naudojantis sistema turi būti išmokyti ir parengti mokytis kitus VSAT darbuotojus ne mažiau kaip 10 užkardos operatorių.

147. Administruoti sistemą turi būti apmokyti ir parengti mokytis kitus 6 VSAT specialistai.

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

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

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

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Raznaitienė / Gvozdovičienė

151. 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.

152. 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).

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

154. 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.

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

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

V SKYRIUS

BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

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

157.1. siūlomų įrenginių montavimo vietos (montavimo schemos),

157.2. siūloma detekcinės ir optoelektroninės įrangos architektūra.

158. Pirkėjas gali pareikalauti optoelektroninės įrangos komplektų (ilgo ir trumpo veikimo) bei detekcinės įrangos praktinės demonstracijos realiomis sąlygomis pagal VSAT parengtą tiekėjų pasiūlytų optoelektroninės įrangos komplektų ir detekcinės įrangos atitikimo pirkimo dokumentų techninės specifikacijos reikalavimams tikrinimo ir vertinimo tvarkas (4 ir 5 priedai) VSAT nurodytos užkardos veikimo teritorijoje

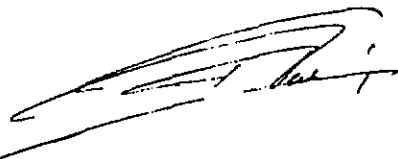
158.1. Pirkėjui nusprendus pareikalauti įrangos demonstracijos, įrangą demonstruoti bus kviečiami tiekėjai, kurie atitinka minimalius kvalifikacinius bei pateiktos įrangos techninė specifikacija atitinka pirkimo dokumentų reikalavimus.

158.2. Tiekėjui atsisakius atlikti praktines demonstracijas realiomis sąlygomis, Pirkėjas atmes tiekėjo pasiūlymą. Jei demonstracijos metu bus nustatyta, kad siūlomi optoelektroninės įrangos komplektai ar detekcinė įranga neatitinka keliamų reikalavimų ar neatitinka tiekėjo pasiūlyme pateiktos specifikacijos, Pirkėjas atmes tiekėjo pasiūlymą.

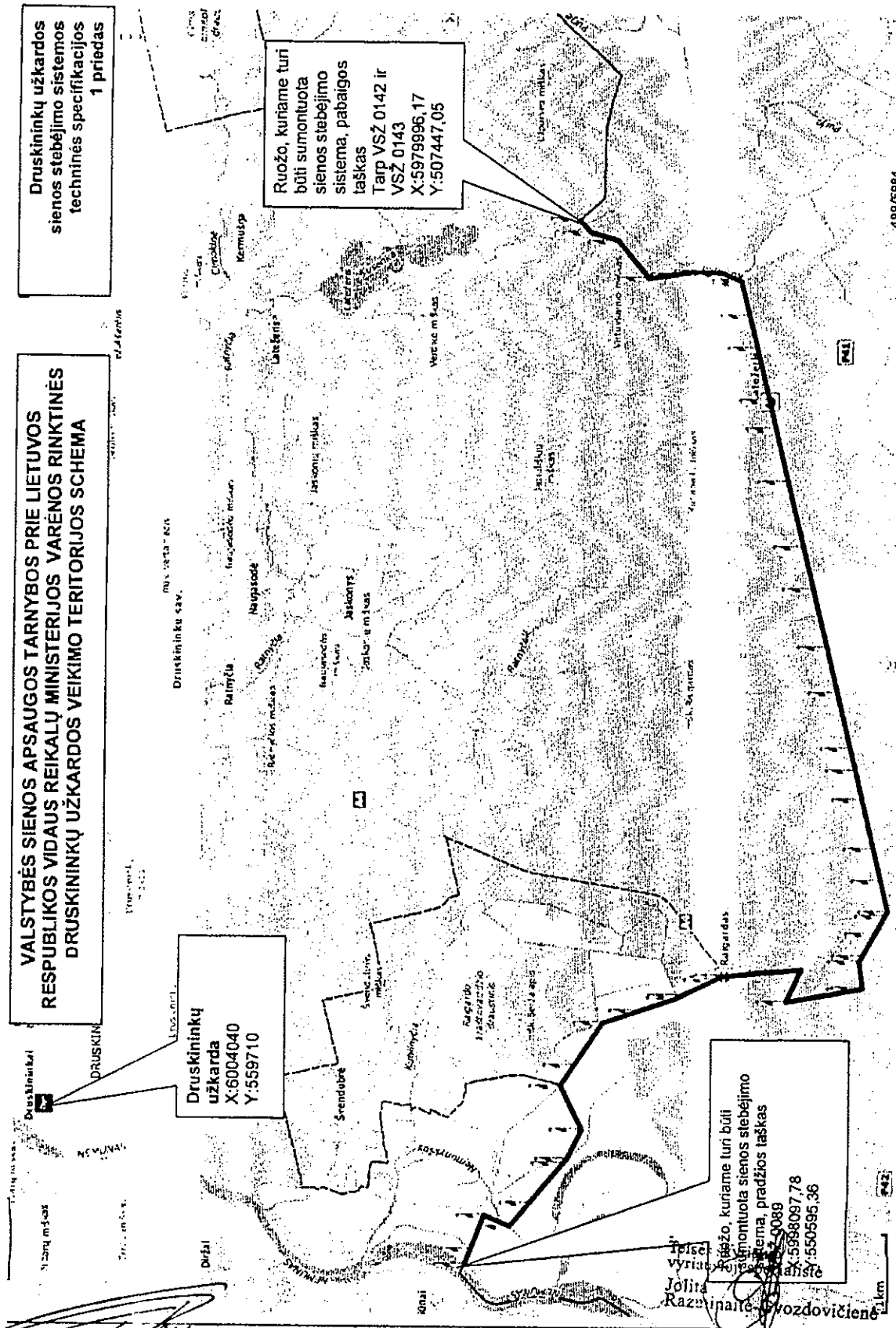
159. Diejami sistemos elementai turi tenkinti ISO atviros sistemos sujungimų standartą (ISO Open System Interconnection (OSI) Standard arba lygiavertį) ir turėti modulinę struktūrą, kad būtų galima lengvai išplėsti sistemos galimybes ir ateityje prijungti naujesnių technologijų įrenginius.

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

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



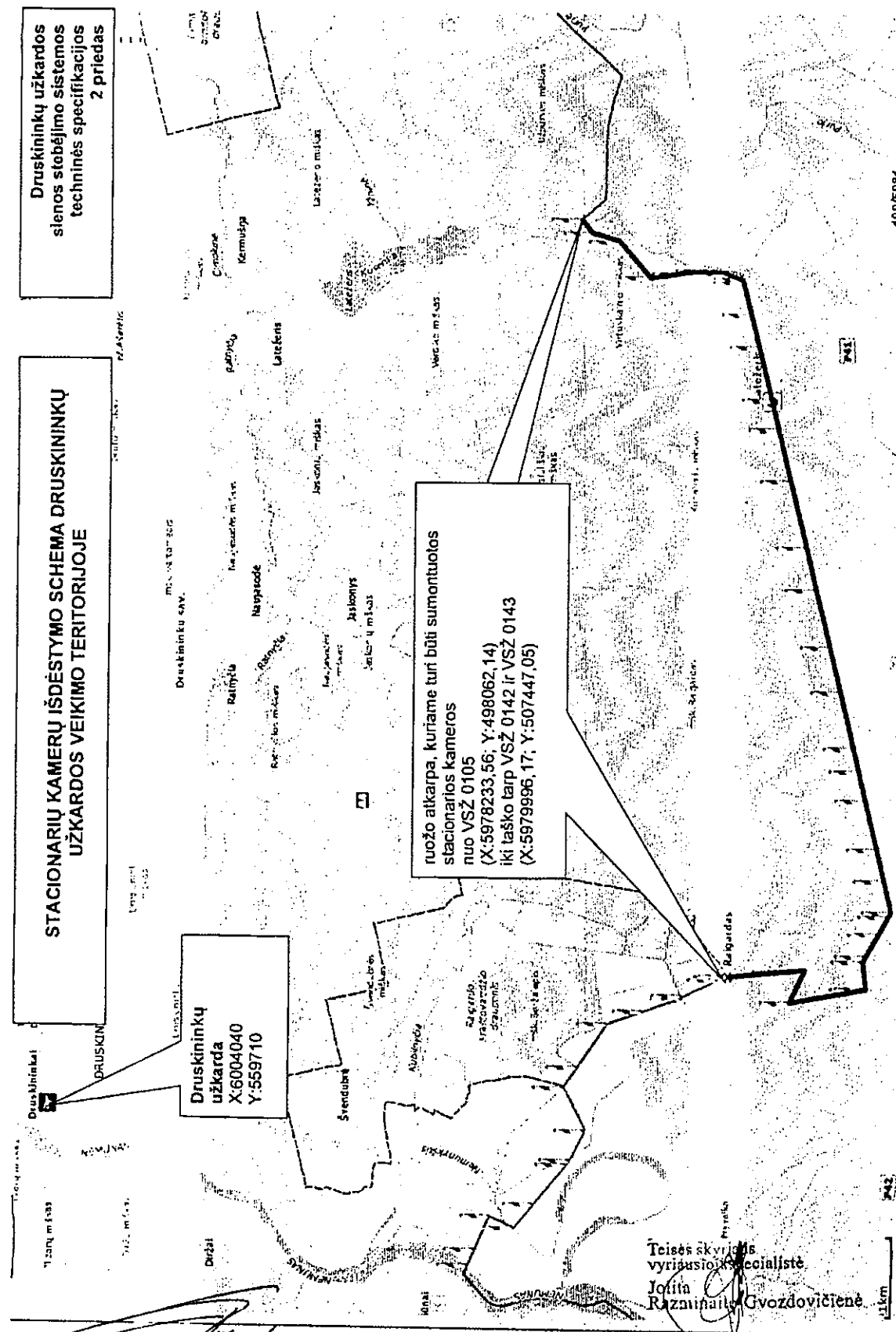
Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Rakminaitė Gvozdovičienė



499/5984

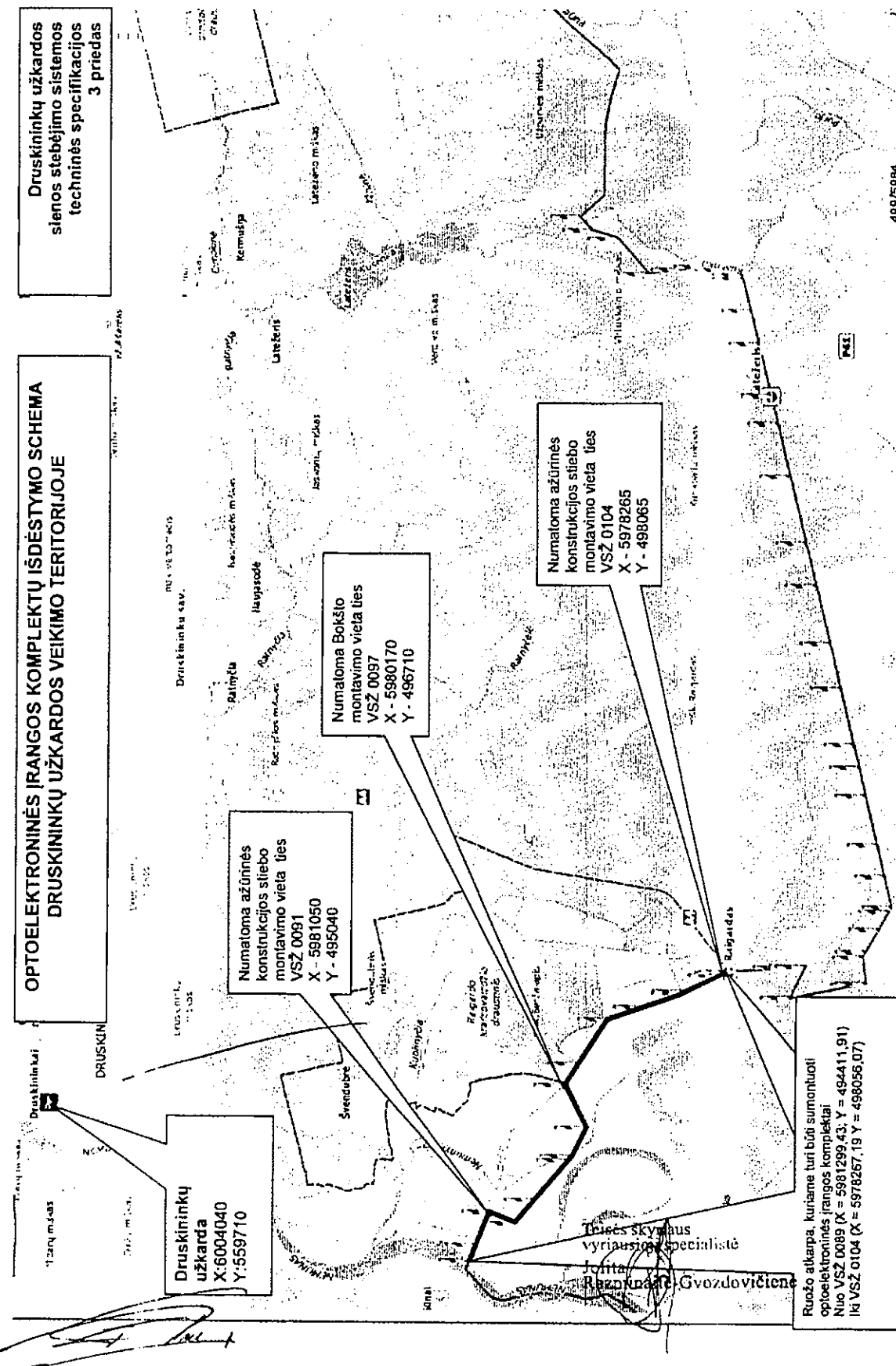
STACIONARIŲ KAMERŲ ĮDĖSTYMO SCHEMA DRUSKININKŲ UŽKARDOS VEIKIMO TERITORIJOJE

Druskininkų užkardos
slenos stebėjimo sistemos
techninės specifikacijos
2 priedas



OPTOELEKTRONINĖS ĮRANGOS KOMPLEKTŲ ĮSĖSTYMO SCHEMA DRUSKININKŲ UŽKARDOS VEIKIMO TERITORIJOJE

Druskininkų užkardos
sienos stebėjimo sistemos
techninės specifikacijos
3 priedas





TIRIAMASIS KOPAS (KOPAS)

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

Biudžetinė įstaiga Savanorių pr. 2, LT-03116 Vilnius Tel.: (8 5) 271 9305 / 233 1352 Faks.: (8 5) 271 9306 / 233 1363 / 271 7344
El. p. dvk@vyriaus.lt Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre Kodas 188600252

Konkurso tiekėjams

2016-04-14 Nr. (21)-14-1464

DĖL ATVIRO KONKURSO „DRUSKININKŲ UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO
SISTEMOS ĮRENGIMAS“ PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO

Informuojame Jus, kad Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos viešojo pirkimo komisija (toliau - komisija) š. m. balandžio 6 ir 11 d. CVP IS priemonėmis gavo tiekėjų paklausimus dėl atviro konkurso „Druskininkų užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimas“.

Komisija išnagrinėjusi pateiktus klausimus, atsako taip:

1 klausimas. Prašome patikslinti techninės specifikacijos 132 punkto reikalavimus. Kokie yra turimi VSAT kilnojami davikliai (modeliai, markės) ir kokio lygio jų integracija yra reikalaujama su naujai diegiama sistema?

Atsakymas. Druskininkų užkardoje naudojama kompanijos „Qual-Tron, Inc.“ daviklių sistema „EMIDS“. Siųstuvalai – MMCT-13D0210, imtuvai – MMCR-13D0209, retransliatoriai – MRLY ir MSRY, bazinės stotys – MCRD/S.

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

2 klausimas. Prašome paaiškinti techninės specifikacijos 83 ir 87 punktų reikalavimus. 83 punkte rašoma, kad „Valdymo centre turi būti įrengtas 2 vaizdo stebėjimo kameros. Kameros techninės specifikacijos bei apžvalgos kampai parenkami ir suderinami su VSAT taip, kad užtikrintu operatorių darbo vietų stebėjimą“. 87 punkte rašoma, kad minimalūs vaizdo kameros techniniai parametrai nurodyti techninių specifikacijų (19 – 40 punktuose). Prašome panaikinti dviprasmybes ir tiksliai nurodyti kokiu techninės specifikacijos punktu reikia vadovautis rengiant pasiūlymą konkursui?

Atsakymas. Vadovautis 39 ir 40 punktais.

3 klausimas. Prašome atsakyti ar Druskininkų užkardos veikimo teritorijoje yra šiuo metu eksploatuojami atraminiai punktai iki kurių yra atvestas elektros maitinimas? Ar tiekėjai galės naudotis atraminių punktų elektros įvadais montuojamos sistemos užmaitinimui?

Atsakymas. Druskininkų užkardos veikimo teritorijoje atraminių punktų su atvestu elektros maitinimu nėra.

4 klausimas. Jeigu atsakymas į 3 klausimą yra teigiamas, tuomet prašome pateikti atraminių punktų išdėstymo schemą Druskininkų užkardos veikimo teritorijoje, nurodant elektrifikuotų atraminių punktų numerius, elektros įvadų galingumus, koks elektros galingumo rezervas yra nepanaudotas ir nuo kokių elektros pastačių jie yra pajungti.

Atsakymas. Druskininkų užkardos veikimo teritorijoje atraminių punktų su atvestu elektros maitinimu nėra.

5 klausimas. Ar Druskininkų užkardoje yra eksploatuojamas benzolinis arba dyzelinis elektros generatorius, kuris užtikrina visos Druskininkų užkardos elektros energijos tiekimą nurodus elektros padavimui iš skirstomųjų tinklų?

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Raznaitienė Gvozdovičienė

Atsakymas. Generatorius yra.

6 klausimas. Prašome nurodyti Druskininkų užkardos elektros įvado galingumą ir koks šiuo metu yra galingumo rezervas, kurį galima panaudoti diegiamos sistemos užmaitinimui?

Atsakymas. Druskininkų užkardos elektros įvado galia 45 kW, esamas rezervas 15 kW.

7 klausimas. Prašom patikslinti techninės specifikacijos 128 punkto reikalavimus, nurodant ar tiekėjas vertindamas sistemos ne mažiau kaip 1 val. nepertraukiamo maitinimo užtikrinimą, privalo įvertinti ir 83 punkte reikalaujamos darbo vietų patalpos ventiliavimo, oro kondicionavimo bei apšvietimo komponentų nepertraukiamą veikimą ne mažiau kaip 1 val. nutrūkus elektros energijos tiekimui?

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

8 klausimas. Kad Tiekėjai galėtų tinkamai įvertinti ir parinkti oro kondicionavimo sistemą Druskininkų užkardos serverinėje, prašom nurodyti planuojamos serverinės patalpos plotą, tūrį ir dislokaciją.

Atsakymas. Serverinės patalpos matmenys: 4,5 x 1,7 x 3 m.

Objekto apžiūros metu serverinės patalpa bus parodyta.

9 klausimas. Prašome patikslinti techninės specifikacijos 1, 2 ir 3 prieduose (36, 37 ir 38 psl.) nurodytos Druskininkų užkardos koordinatės LKS94 koordinatžių sistemoje, nes pateiktos koordinatės kelia abejonių. Pagal pateiktas koordinatas nurodyta Purvėnų užkarda.

Atsakymas. Druskininkų užkardos koordinatės Y:496445, X:5986386.

10 klausimas. Prašom atsakyti, ar Švendubrės sezoninio upių pasienio kontrolės punktas sujungtas su Druskininkų užkarda optiniu kabeliu? Jeigu taip, ar bus leista pasinaudoti šiuo kabeliu prjektuojami Druskininkų užkardos signalo stebėjimo sistema? Kiek yra laisvų skaidulų kabelyje ir koks kabelio tipas (MM ar SM)?

Pateiktas atsakymas turį tiesioginę įtaką pasiūlymo kainos skaičiavimui.

Atsakymus. Švendubrės upių pasienio kontrolės punktas su Druskininkų užkarda nėra sujungti optiniu kabeliu.

Komisijos pirmininkė



Eglė Maigienė

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

Teisės šalininkė
vyrininkė specialistė
Jolita Razminaitė-Vivoldovičienė





NACIONALASIS REKISTARAS

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

Biudžetinė įstaiga Savanorių pr. 2, LT-01316 Vilnius Tel.: (8 5) 271 9305 / 233 1352 Faks.: (8 5) 271 9306 / 233 1365 / 271 7344
El. p. dvk@vsaat.vnm.lt Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre Kodas 188608252

Konkurso tiekėjas

2016-04-13 Nr. (21)-14-1494

DĖL ATVIRO KONKURSO „DRUSKININKŲ UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO
SISTEMOS ĮRENGIMAS“ PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO

Informuojame Jus, kad Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos viešojo pirkimo komisija (toliau - komisija) š. m. balandžio 12 d. CVP IS priemonėmis gavo tiekėjo paklausimų dėl atviro konkurso „Druskininkų užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimas“.

Komisija išnagrinėjusi pateiktus klausimus, atsako taip:

1 klausimas. Patikslinkite, prašom, techninės specifikacijos 44. punkto reikalavimus. Techniniuose termovizoriaus reikalavimuose nenurodyta, koks turi būti termovizoriaus su kintamo židinio nuotolio objektyvu fokusavimas. Ar pakanka rankinio fokusavimo, kai pakeitus didinimą reikės rankiniu būdu sufokusuoti termovizorinius vaizdą, ar turi būti automatinis vaizdo fokusavimas?

Atsakymas. Privalo būti automatinis fokusavimas.

2 klausimas. Patikslinkite, prašom, techninės specifikacijos 132. punkto reikalavimus. Kokie yra turimi VSAT kintojami davikliai ir kokio lygio jų integracija yra reikalinga?

Atsakymas. VSAT naudoja kampanijos „Qual-Tron, Inc.“ daviklių sistema „EMIDS“. Siųstuvai – MMCT-13D0210, imtuvai – 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, techninės specifikacijos 69. ir 70. punktų reikalavimus. Ar gali selminiai davikliai, kurie yra inžiniami nuo elektros tinklo, Informacijos perdavimui ir komunikacijai irgt naudoti kabelius ir nenaudoti tam radijo dažnių?

Atsakymas. Informacijos iš selminių daviklių perdavimui ir komunikacijai galima naudoti ir kabelį, nenaudojant radijo dažnių.

4 klausimas. Patikslinkite, prašom, techninės specifikacijos 55. ir 56. punktų reikalavimus. Ar teisingai suprantame, kad tiekėjui paliekama teisė pačiam parinkti detekcinės įrangos rūšį „(sensorinis detekcinis kabelis, selminis ar kombinuotas daviklis) ar jų kombinacija“ ir naudoti visas tris detekcinės įrangos nėra privaloma?

Atsakymas. Supratote teisingai.

5 klausimas. Patikslinkite, prašom, techninės specifikacijos 39.9. punkto reikalavimus. Prie kokių elektroninės užsklandos laiko, F ir JRE verčių yra reikalaujamas 39.9. punkte nurodytas kamerų įtaurumas?

Atsakymas. F 1,2 ; 30IRE ; 1/60 s.

Komisijos pirmininkė

Eglė Maigienė

Viktoras Katkus, tel. (8 5) 271 6999, el. p. viktorus.katkus@vsaat.vnm.lt

Teisės skyriaus
vyrininkės pavaduotoja
Jolita
Razminaitė Gvozduvičienė



ORIGINALAS NEBŪS IŠSIŲSTAS

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

Biudžetinė įstaiga Savanorių pr. 2, LT-03116 Vilnius Tel.: (8 5) 271 9305 / 233 1352 Faksas: (8 5) 231 9306 / 233 1365 / 271 7344
El. p. doks@vsat.vrm.lt Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre Kodas 184608252

Konkurso tikslėjams

2016-04-26 Nr. (21)-14-126

DĖL ATVIRO KONKURSO „DRUSKININKŲ UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO
SISTEMOS ĮRENGIMAS“ PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO

Informuojame Jus, kod Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos viešojo pirkimo komisija (toliau - komisija) š. m. balandžio 21 d. CVP IS priemonėmis gavė tikėtojų paklausimus dėl atviro konkurso „Druskininkų užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimas“.

Komisijai, išnagrinėjusi pateiktus klausimus, atsako taip:

1 klausimas. Ar teisingai supratome, kad ruošiant atviro konkurso „Druskininkų užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimas“ techninės specifikacijos 121.1. ir 121.5. papunkčių reikalavimus, įsivėlė gramatinė klaida ir vietoj ANT turėjo būti NAT? Prašome patikslinti techninės specifikacijos 121.1. ir 121.5. papunkčių reikalavimus.

Atsakymas. Turi būti NAT.

2 klausimas. Ar teisingai supratome, kad ruošiant atviro konkurso „Druskininkų užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimas“ techninės specifikacijos 134.24. papunkčio reikalavimus, įsivėlė gramatinė klaida ir vietoj 80 mm turėjo būti 80 µm? Prašome patikslinti techninės specifikacijos 134.24. papunkčio reikalavimus.

Atsakymas. Turi būti 80 µm.

3 klausimas. Objekta apžiftros metu 2016 m. balandžio 19 d. Druskininkų užkardos serverinėje ir budėtojų dalyje pastebėjome įrengtus kondicionierius. Prašome nurodyti eksploatuojamų kondicionierių modelius ir galtingumus. Ar tikėtai galės pasinaudoti įrengtais kondicionieriais, jeigu eksploatuojamų kondicionierių galtingumų pakaks palaikyti tinkamą įrangos temperatūrinį režimą serverinėje?

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

Komisijos pirmininkė

Eglė Maigienė

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

Tiesės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razmauskaitė-Gvozdovičienė

**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: [įjunginės veiklos sutarties pagrindą veikiančios ūkio subjektų grupės, sudarytos iš: [nurodyti visų ūkio subjektų pavadinimus, įmonės kodus, adresus], atstovaujančios 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 – Garantus), 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 neįkeistina. Bet kokius raštiškus pranešimus Garantijos gavėjas turi pateikti Garantui kartu su Garantijos gavėją aptarnaujančio banko patvirtinimu, kad parašai yra autentiški.

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

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

Visi Garanto įsipareigojimai pagal šią garantiją baigiasi, jei:

1. Iki paskutinės garantijos galiojimo dienos imtinai 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 pricrašu, 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)

Teisė skųstis
V. J. [.....] specialistė
Razvanita-Grozdovicene

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, įmonės kodus, adresus], atstovaujamos atsakingojo partnerio [nurodyti atsakingojo partnerio pavadinimą, įmonės kodą, adresą], ir Laiduotojas [įrašykite laiduotojo pavadinimą, kodą ir adresą] (toliau - Laiduotojas) neatšaukiamai įsipareigoja [įrašykite perkančiosios organizacijos pavadinimą] (toliau - Perkančioji organizacija) [įrašykite laidavimo sumą skaičiais] [įrašykite sumą žodžiais] suma ir ją tinkamai išmokėti pagal šią laidavimo sutartį.

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

TODĖL ŠIO LAIDAVIMO SĄLYGOS YRA TOKIOS:

Jei Klientas nevykdo (netinkamai vykdo) Sutartyje numatytus įsipareigojimus,

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

Šis laidavimo raštas įsigalioja nuo jo išdavimo dienos.

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

Laiduotojas:

Laiduotojo pavadinimas:

Įgaliojtas asmuo: Vardas, pavardė, parašas:



Teisėsauginis
vyriausiasis specialistas
J. S. Radvilaitis / J. Radvilaitienė

AVANSINIO MOKĖJIMO GARANTIJOS FORMA
AVANSINIO MOKĖJIMO GARANTIJA Nr. _____

[įrašykite perkančiosios organizacijos pavadinimą, kodą bei adresą] 201_ m.

d.

[įrašykite miesto pavadinimą]

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

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

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

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

Šis įsipareigojimas privalomas Garantui ir jo teisių perėmėjams bei patvirtintas Garanto antspaudu

[įrašykite garantijos išdavimo datą].

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

Ši garantija galioja iki [įrašykite garantijos galiojimo datą].

Visi Garanto įsipareigojimai pagal šią garantiją baigiasi, jei:

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

Garantui yra 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)

(įgalioto asmens pareigos)
(vardo raidė, pavardė)

(parašas)

(parašas)

Teisės šalininkas
V. J. Razumaitis, Medialistė
J. J. Razumaitis, G. ozdovičienė

PREKIŲ PRIĖMIMO-PERDAVIMO AKTO FORMA
GALUTINIS PREKIŲ PRIĖMIMO-PERDAVIMO AKTAS Nr. _____

(Data ir numeris)

(Sudarymo vieta)

Perkančioji organizacija (Pirkėjas):
Tiekėjas: (jei tai ūkio subjektų grupė, nurodyti: <i>(jungtinės veiklos sutarties pagrindą veikianti 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)

Tiesioginio
 vyriausiojo specialisto
 J. Rabinavičienė

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

Tiekėjas: jei tai ūkio subjektų grupė, nurodyti, (jungtines veiklos sutarties pagrindą veikianti ūkio subjektų grupė, sudaryta 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:

Teisės įkvietė
vyrtaisinis specialistė
Jolita Razmaitė-Gvozdovičienė