



**VIDAUS SAUGUMO FONDO 2014–2020 METŲ NACIONALINĖS PROGRAMOS
LĖŠOMIS FINANSUOJAMAS PROJEKTAS
2.1.2.1 „SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS ĮDIEGIMAS“**

„PURVĖNŲ UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS“

PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIS

2016 m. birželio **9** d. Nr. (21)-16-**206**
Vilnius

Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos (toliau – tarnyba, pirkėjas), atstovaujama tarnybos Tarnybos vado pavaduotojo, laikinai atliekančio tarnybos vado pavaduotojo Štabo viršininko funkcijas Antano Montvydo, veikiančios pagal Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2001 m. vasario 22 d. nutarimu Nr. 194 „Dėl Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos nuostatų patvirtinimo“ ir Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos darbo reglamento, patvirtinto tarnybos vado 2011 m. liepos 15 d. įsakymo Nr. 4-600 „Dėl Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos darbo reglamento patvirtinimo“ 4.1.4 papunktį, (toliau – Pirkėjas) ir UAB „Telekonta“ (toliau – tiekėjas), atstovaujama generalinio direktoriaus Dovydo Gedaminsko, 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 Purvėnų užkardos veikimo teritorijoje sienos stebėjimo sistemos įrengimas (toliau – Sistema). Sistema įrengiama apie 35,6 km ilgio valstybės sienos ruože su stacionariu valdymo centru bei 10 užkardos operatorių ir 6 administratorių apmokymas (turi būti išmokyti ir parengti mokyti kitus) naudotis įrengta sistema. (Techninė specifikacija pateikiama Sutarties 1 priede).

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

**II SKYRIUS
SUTARTIES GALIOJIMAS, VYKDYMO TERMINAI**

2.1. Sistemos įrengimo terminai:

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

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

2.1.3. Sistema turi veikti ir būti priduta pirkėjui, sudarytai priėmimo – perdavimo komisijai

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita Ruzminaitė-Myzodovičienė

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 papunktyje nepratęsimi.

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

III SKYRIUS SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA

3.1. Perkama ši Sistema (prekės):

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Kiekis mato vnt.	Vieneto kaina (be PVM)	Suma (be PVM)*
1	2	3	4	5
1	Sistemos projektavimas			
2	Sistemos įdiegimas			
3	Stacionarios kameros			
4	Stacionarių kamerų objektyvai			
5	Stacionarių kamerų apsauginiai gaubtai			
6	Vaizdo turinio analizė			
7	Apšvietimo prožektoriai			
8	Termovizoriai			
9	Vaizdo stebėjimo kameros			
10	Pozicionavimo mechanizmai			
11	Vaizdo įrašymo įranga			
12	Vaizdo valdymo sistema			
13				
14				
15	Kombinuoti davikliai			
16	Įvykių archyvavimo ir peržiūros įranga			
	Sensorinis detekcinis kabelis			
	Valdymo centras			
17	Aplikacijų serveriai			
18	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 30 m			

3.2. Bendra sutarties kaina:

Bendra sutarties kaina be PVM – 1 999 880,36 EUR	Kaina žodžiais: vienas milijonas devyni šimtai devyniasdešimt devyni tūkstančiai aštuoni šimtai aštuoniasdešimt EUR 36 ct
PVM (21%) – 419 974.88 EUR	Suma žodžiais: keturi šimtai devyniolika tūkstančių devyni šimtai septyniasdešimt keturi EUR 88 ct.

Teisės skyriaus
ENTELIS specialistė
Gita Gvozdovičienė

Bendra sutarties kaina su PVM – 2 419 855.24 EUR	Kaina žodžiais: du milijonai keturi šimtai devyniolika tūkstančių aštuoni šimtai penkiasdešimt penki EUR 24 ct
---	---

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

3.3. Tiekėjui mokėjimai atliekami per 30 dienų nuo ir PVM sąskaitos – faktūros ir kitų numatytų sutartyje dokumentų pateikimo dienos. Sumokama į tiekėjo atsiskaitomąją sąskaitą, nurodytą šios sutarties 17 skyriuje.

3.4. Mokėjimas vykdomas eurais tokia tvarka:

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

Mokėjimo dydis	Pateikiami dokumentai	Suma		
Išankstinis mokėjimas (avansas)				
Ne daugiau 30 % bendros Sutarties su PVM kainos	Avansinio mokėjimo garantija ir sąskaita faktūra / PVM sąskaita faktūra avansiniam mokėjimui –	Suma be PVM	PVM {21%} suma	Suma su PVM
	Mokėtina suma:	599 964,00	125 992.44	725 956,44

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

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

Galutinis mokėjimas				
Galutinis mokėjimas	Abiejų Šalių pasirašytas prekių priėmimo-perdavimo aktas, sąskaita faktūra / PVM sąskaita faktūra galutiniam mokėjimui /jei reikalinga, nurodyti ir kitus dokumentus/	Suma be PVM	PVM{21% } suma	Suma su PVM
	Mokėtina suma:	1 399 916,36	293 982,44	1 693 898,80

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

IV SKYRIUS SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS

4.1. Sutarties įvykdymo užtikrinimas:

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

Teisės skyriaus
specialistė
Gvozdovičienė

Sutarties įvykdymo užtikrinimas (banko arba draudimo bendrovės laidavimo raštas	per 5 (penkias) darbo dienas nuo sutarties pasirašymo	5 proc. nuo tiekėjo pasiūlyme nurodytos bendros pirkimo sutarties kainos (pirkimo sutarties kainos su PVM)	įsigalioja sutarties įvykdymo užtikrinimo išdavimo dieną ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo. Tuo atveju, kai yra pratęsiamas Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymo terminas, tuo pačiu turi būti atitinkamai pratęstas ir avansinio mokėjimo banko garantijos galiojimo terminas.
---	---	--	--

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

4.3. jei sutarties vykdymo metu užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo negali įvykdyti savo įsipareigojimų, pirkėjas gali raštu pareikalauti tiekėjo per 10 dienų pateikti naują sutarties įvykdymo užtikrinimą, tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis. Jeigu tiekėjas nepateikia naujo užtikrinimo, pirkėjas turi teisę nutraukti sutartį.

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

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

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

V SKYRIUS TIEKĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI, TEISĖS IR ATSAKOMYBĖ

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

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

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

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

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

Teisės skyriaus
vyr. įstatybos specialistė
Gita Gvozdovičienė

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

5.6.1. išskaičiuoti delpinigių 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. Subtiekejai privalo atitikti pirkimo dokumentuose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus. Dėl subtiekejo pakeitimo šalys pasirašo atskirą susitarimą.

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

VI SKYRIUS

PIRKĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI, TEISĖS IR ATSAKOMYBĖ

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

6.2. Sumokėti už Sistemą šioje sutartyje nustatyta tvarka.

6.3. Pirkėjas turi teisę bet kuriuo metu tikrinti sistemos įrengimo eigą ir kokybę.

suteikti informaciją ir /ar dokumentus, būtinus Sutarčiai vykdyti

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

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

VII SKYRIUS

PREKIŲ PERDAVIMAS, NUOSAVYBĖS TEISĖS PERĖJIMAS, PREKIŲ PATIKRINIMAI IR BANDYMAI

7.1. Visa vieningai veikianti Sistema turi būti perduota Pirkėjo nustatytoje vietoje iki 2017 m. birželio 16 d. Visa Sistema laikoma galutinai priimta, kai Sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis yra priimti Pirkėjo ir yra pasirašytas Galutinis prekių priėmimo-perdavimo aktas.

Kartu su Prekėmis Pirkėjui turi būti pateikti šie dokumentai:

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

7.1.2. garantijos liudijimai;

7.1.3. Sutarties sąlygų 1 priedo Techninėje specifikacijoje nurodyti dokumentai.

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

Teisės škyriaus
vyriausioji teisėjė
Jolita
Razminaitė-Štuzdovičienė

7.3. Pirkėjas per 7 (septynias) kalendorines dienas, bet ne vėliau vietoje iki 2017 m. birželio 13 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 šalys 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 įsiteisėjęs teismo sprendimu pripažintas kaltu dėl sukčiavimo, korupcijos, pinigų plovimo, dalyvavimo nusikalstamoje organizacijoje;

9.2.4. kai Tiekėjas sudaro sub tiekimo sutartį be Pirkėjo sutikimo;

9.2.5. kai Tiekėjas nesilaiko Sutarties įvykdymo terminų;

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

9.2.7. dėl kitokio pobūdžio neveiknumo, trukdančio vykdyti Sutartį.

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jelita
Razmauskaitė-Gozdovičienė

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 „Dėl Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms taisyklių patvirtinimo“.

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
Razmitaitė-Givozdovičienė

XIII SKYRIUS GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

13.1. Visos vieningai veikiančios sistemos garantinis laikotarpis yra 61 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 eksploataavimo sąlygų, nurodytų vartotojo instrukcijoje, įrangos techninėje dokumentacijoje bei šiose sąlygose.

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

13.7. Pirkėjas įsipareigoja prieš iškviečiant tiekėją įsitikinti, kad elektros maitinimo saugikliai nepažeisti, maitinimas atitinka reikalavimus, vartotojui leidžiamos testavimo ir naudojimo galimybės yra panaudotos pagal įrenginių vartotojo instrukcijas. Esant neaiškumui, ar gedimas yra garantinis, pirkėją tiekėjas konsultuoja visą parą veikiančiu serviso centro telefonu 852106235, 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 parametų, 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
vyriausiojo specialistė
Jolita
Guzdavičienė

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

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

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

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

13.18. Tiekėjas nesilaiko šio susitarimo sąlygų, pirkėjui pareikalavus, turi sumokėti delspinigius 0,03 proc. neveikiančios sistemos dalies kainos už kiekvieną pavėluotą dieną, viršijančią šio susitarimo 2 skyriuje nustatytą laikotarpį.

13.19. Jei apskaičiuoti delspinigiai viršija 10 proc. bendros sistemos kainos, pirkėjas gali prieš tai raštu įspėjęs tiekėją: nutraukti susitarimą ir reikalauti atlyginti nuostolius.

XIV SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

14.1. Už šios sutarties vykdymą ir kontrolę pirkėjo atsakingi asmenys yra Sienos kontrolės organizavimo valdybos Sienos stebėjimo skyriaus vyriausieji specialistai Valdas Jonaitis, tel. (8 5) 271 6971, el. paštas: valdas.jonaitis@vsat.vrm.lt, Marek Klimuk, tel. (8 5) 219 8138, el. paštas: marek.klimuk@vsat.vrm.lt ir Varėnos rinktinės Logistikos skyriaus vyriausiasis specialistas Arvydas Jakučionis, tel.: 8 652 19986, el. paštas: arvydas.jakucionis@vsat.vrm.lt kurių įgaliojimai pasibaigia visiško sutarties įvykdymo dieną.

14.2. Už šios sutarties vykdymą tiekėjo atsakingas asmuo Ramūnas Virketis, tel. 852151847, kurio įgaliojimai pasibaigia visiško sutarties įvykdymo dieną.

14.3. Garantiniam sistemos aptarnavimui atsakingas asmuo Ramūnas Virketis.

XV SKYRIUS PRANEŠIMAI

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

15.2. Tiekėjo adresas bei faksas pranešimams siųsti: Žemaitės g. 17, Vilnius, LT-03118, Faks. 852395172

XVI SKYRIUS SUTARTIES PRIEDAI

16.1. Prie Sutarties pridedami šie priedai:

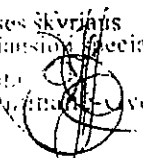
16.1.1. 1 Priedas: Techninės specifikacija ir Pirkėjo iki pasiūlymų pateikimo termino išsiųsti paaiškinimai: 2016-02-29 Nr. (21)-14-818; 2016-03-14 Nr. (21)-14-1025; 2016-03-16 Nr. (21)-14-1075; 2016-03-18 Nr. (21)-14-1097; 2016-03-22 Nr. (21)-14-1138; 2016-03-23 Nr. (21)-14-1160;

16.1.2. 2 Priedas: Tiekėjo pasiūlymas, Tiekėjo paaiškinimai, pateikti pirkimo procedūros metu (Paaiškinimai: 2016-04-27 Nr. 155-V-4.4.SD; 2016-05-12 Nr. 180-V-4.4SD;

16.1.3. 3 Priedas: Prievolių įvykdymo užtikrinimo dokumentai;

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

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razaitienė-vozauciene



XVII SKYRIUS ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI

17.1. PIRKEJAS

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: 144803197, adresas – Žemaitės g. 17, LT-03118, Vilnius, tel: 8 5 215 1847, faks.: 8 5 239 5172, Danske Bank A/S Lietuvos filialas LT15 7400 0352 3972 3810, PVM mokėtojo kodas: LT448031917.

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



Antanas Montvydas

UAB "Telekonta" generalinis direktorius



Dovydas Gedaminskas

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Givovdavičienė
2016-06-08

Štabo Viešųjų pirkimų skyriaus
vedėja

Ėglė Maigienė
2016-06-08

Įmaitito skyriaus
vyriausioji specialistė

Darius Kašėta
2016-06-08

Štabo Finansų skyriaus
vyriausioji specialistė

Linda Kazakevičienė
2016-06-08

Vilniaus Pirmosios

Valdybos pirmininkė

„PURVĖNŲ UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS“

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. BENDROSIOS SĄLYGOS

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

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 Purvėnų užkardos veikimo teritorijoje nurodytoje žemėlapyje (1 priedas).

4. **Purvėnų užkardos dislokacijos vieta** – Purvėnų kaimas, Šalčininkų rajonas. Valstybės sienos ilgis apie 35,60 km. Dalis ruožo eina sausuma – atvira vietove (laukais, miškingomis ar krūmingomis teritorijomis). Kita ruožo dalis – upėmis, upeliais, melioraciniais grioviais bei ežerais ir tvenkiniais. Užkardos veikimo teritorijoje veikia Eišiškių vietinio eismo pasienio kontrolės punktas (toliau – PKP). Eišiškių PKP prieigų stebėjimo sistema susidėvėjusi, tačiau išliko inžinerinė infrastruktūra, kuri gali būti panaudota naujos sistemos diegimui. Ruože yra įrengti Purvėnų užkardos (18,5 m aukščio), Purvėnų ir Tausiūnų (35 m aukščio) stebėjimo bokštai.

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

5.1. Purvėnų užkardoje 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. **Sistema 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) 0423 ir VSŽ 0429; VSŽ 0496 ir VSŽ 0498; VSŽ 0502 ir VSŽ 0506);

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:

6.2.1. mobilūs seisminiai davikliai (toliau – seisminiai davikliai) su nešiojamais imtuvais;

6.2.2. sensorinis detekcinis kabelis;

Teisės aktyvūs
Vilniaus apskr.
Lietuvos Respublika
Lietuvos Respublika

- 6.2.3. IR spindulių ir mikrobangų kombinuoti davikliai (toliau – kombinuoti davikliai);
- 6.3. stacionarus valdymo centras Purvėnų užkardoje (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 ir esama Eišiškių PKP prieigų inžinerinė infrastruktūra;
- 6.8. bokštai ir kiti inžineriniai įrenginiai reikalingi sistemos funkcionavimui;
- 6.9. specialieji reikalavimai.

II. PURVĖNŲ 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 pėrejimu, 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 (aliarmais), sutartiniais ženklais ir nedelsiant (objektui patekus į detekcinės įrangos veikimo plotą) automatiškai perduoti vietovės vaizdinę ir grafinę informaciją į valdymo centrą, atvaizduojant informaciją monitoriuose. Operatorius privalo turėti galimybę perjungti pasirinktą optoelektroninę įrangą rankiniam valdymui nuo automatinio atsisukimo į suveikusią detekcinę įrangą (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 centro.

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 užkardos aplikacijų serverio VSAT centrinėje įstaigoje ir/ar rinktinėje peržiūrėti duomenų bazėje sukaupius pranešimus apie įvykius bei su jais susietus vaizdo įrašus, saugomus užkardos vaizdo serveryje. Taip pat užkardoje išsaugotus vaizdo įrašus išrinkti peržiūrai ir peržiūrėti pagal vaizdo kamerą ir/ar laiką.

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdevičienė

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 tinklę;

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

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

21. Sistema turi turėti galimybę įvesti skaitmeniniame žemėlapyje vaizduojamus objektus, topografinius duomenis bei iš kitų organizacijų gautus erdvinius 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 archyvavimui 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. 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 stulpų, bokštų ar azūrinės konstrukcijos stiebų, turi užtikrinti viso saugomo ruožo stebėjimą dienos ir nakties metu.

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

29. Optoelektroninė įranga išdėstoma:

29.1. stacionarios kameros su IR pašvietimu – Puvėnų užkardos ruožo atkarpoje tarp VSŽ 0423 ir VSŽ 0429; VSŽ 0496 ir VSŽ 0498; VSŽ 0502 ir VSŽ 0506 (2 priedas);

29.2. optoelektroninės įrangos komplektai – nurodyta techninės specifikacijos 123 punkte (3 priedas).

Teisės šalininkas
Vyriausybės specialistė
J. Val
Kazimieras Gusevicius

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

Stacionarios kameros

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

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

37. Stacionarios kameros montuojamos ne žemesniame kaip 4 metrų aukštyje, ant metalinių cinkuotų stulpų (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. matricą ne blogesnę 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 $\pm$ 10 % kintamosios srovės (AC) maitinimą;

39.11. Auto Iris DC arba lygiavertį išėjimą;

39.12. automatinį balčio balansą:

39.13. priešpriešinės šviesos kompensacija;

39.14. automatinę elektroninę užsklandą ne siauresnėse ribose kaip nuo 1/30 iki 1/15000s.;

39.15. rankinį ir automatinį persijungimo režimą iš spalvoto vaizdo į „juodai balta“ vaizdą;

39.16. stacionarios kameros parametru nustatymą ir reguliavimą per RS485 arba lygiavertę

sasaj;

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;
- 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 lygiavėčio 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 santykinėi drėgmei 95 %;
41.5. maitinimas turi būti $24\text{ V} \pm 10\%$ kintamosios srovės (AC). Toliau eik.

Teisės skyriaus
Vyriausioji specialistė
Jolita
R. Rimaitė-Lovaszovienė

Vaizdo turinio analizė

42. Techniniai reikalavimai vaizdo turinio analizei:

42.1. vaizdo turinio analizės arba intelektualios vaizdo analitikos procesoriai turi būti stacionariose kamerosse 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 V $\pm$ 10% kintamosios srovės (AC);

43.4. korpusas atitinkantis ne mažiau kaip IP65 arba lygiavertčio standarto reikalavimus.

Optoelektroninės įrangos kompleksas

Termovizoriai

44. Techniniai reikalavimai termovizoriams:

44.1. turi veikti 7 - 14 μ m bangų diapazono srityje;

44.2. turi turėti nešaldomą matricą ne mažesnę kaip 384x288 pikselių (trumpo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektui) ir 640x480 pikselių (ilgo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektui);

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 blogesnę 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 blogesnę 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;

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
J. J. Razaitienė
Razaitienė Jovosovičienė

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. Objektvai – 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 detekcinei įrangai, artimiausias suveikimui optoelektroninės įrangos komplektas turi automatiškai pasisukti į suveikimo vietą.

47. Techniniai reikalavimai pozicionavimo mechanizmams:

47.1. turi turėti ištisinį 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 $+5^\circ$ 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 $0,2^\circ$;

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

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

48.4. turi turėti vaizdo turinio analizę;

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

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

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

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

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

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

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 lygiavertiu 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);

Teisės škviraps
Vyriausybės sekretariatas
J. J. J.
Razminaitė-Gyvažiuvienė

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 kelse 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 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.

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 teritoriją;

Teisės skyriaus
vyriausiojo specialistė

Jolita
Razminaitė-Čavadauskienė

- 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 klojimo gylio ir paviršiaus reljefo, keičiantis triukšmo šaltinio trukmei ir vietai, eliminuojant fiksuojamus objektus, kurie nesusiję su neteisėtu sienos kirtimu. Turi užtikrinti derinimo tikslumą ne blogesnį kaip ± 5 m.
- 60. Jeigu sensorinio detekcinio kabelio galinė įranga diegiama ne VSAT tarnybinėse patalpose, privalo būti pateiktos ir įdiegtos pakankamos apsaugos priemonės nuo vandalizmo, sabotažo 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 judančius, objektus. Sumontuotų daviklių visuma turi užtikrinti objektų fiksavimą ne mažiau 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 dulkėms ir vandeniui atsparų, ne blogesnį kaip IP 68 ar lygiaverčio 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. 1V-1160 (Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. lapkričio 14 d. įsakymo Nr. 1V-1136 redakcija) „Dėl radijo dažnių naudojimo plano patvirtinimo“. Projektavimo etapo metu tiekėjas privalo suderinti su VSAI tikslu projektuojamą naudoti dažnį.
- 70. Davikliai turi būti maitinami nuo elektros maitinimo tinklo.

Teisės skyriaus
vyriausiojo inžinieriaus
Jelena
Ruzminaitės patvirtė

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 sutartiniais 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 1 kg.

Kombinuoti davikliai

- 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 stulpų 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 temperatūra: nuo -35°C iki +40°C.
- 79. Turi turėti dulkėms 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

- 81. Valdymo centras įdiegiamas Purvėnų užkardos patalpose.
- 82. Valdymo centras skirtas sistemos valdymui ir administravimui, informacijos (apie aptiktus objektus ar jų priartėjimą prie valstybės sienos) iš optoelektroninės ir detekcinės įrangos gavimui, apdorojimui ir atvaizdavimui ant skaitmeninio žemėlapiu realiu laiku.
- 83. Valdymo centre turi būti įrengtos 2 operatorių darbo vietos (įskaitant ir baldus), užtikrinančios pilnaverčio darbo galimybę operatoriams vienu metu. Darbo vietos turi būti suprojektuotos (derinant su VSAT) ergonomiškai, užtikrinant higienos ir saugaus darbo reikalavimus (papildomas patalpos ventiliavimas ir oro kondicionavimas, apšvietimas, atstumų tarp monitorių ir darbo pulto išlaikymas ir pan.). Valdymo centre turi būti įrengtos 2 vaizdo stebėjimo kameros. Kamelių techninės specifikacijos bei apžvalgos kampai parenkami ir suderinami su VSAT taip, kad užtikrintų operatorių darbo vietų stebėjimą.
- 84. Operatoriaus darbo vieta komplektuojama kompiuteriu su dviem ne mažesniais kaip 21 colio didelės raiškos (ne mažiau kaip 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

Teisės skyriaus
vyr. specialistė
Kuzmina J. G. - aktyvo valdymo

pasirinkti kokią informaciją atvaizduoti šiuose monitoriuose t.y. ar detekcinės įrangos ar optoelektroninės įrangos informacija, 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 kamerų vaizdo įrašas turi būti daromas didele raiška ((hd) neblogesne negu atvaizduojama monitoriuose) ne mažiau kaip 12,5 kadrų per sekundę į skaitmeninį vaizdo įrašymo įrenginį (dvr). Minimalūs Vaizdo kamerų techniniai parametrai nurodyti techninių specifikacijų (39-40 punktuose);

Duomenų perdavimo elementai (komunikacijos)

88. Sistema turi būti suprojektuota ir įrengta su visais informacijos perdavimo iš detekcinės 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 spintų 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 (įmtuvai, siųstuvai ir pan.) gali būti montuojami ant esamų valstybės sienos apsaugos objektų ir įrenginių (bokštų, stiebų, užkardos 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 lygiaverčio) žiedinę rezervavimo topologiją.

94. Tinklo atsistatymo laikas neturi viršyti 50 ms.

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

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 garsiniu signalu bei išsaugoti archyve iš optoelektroninės ir detekcinės įrangos priimtus aliarminius

Teisės aktyvumas
V. 11-03
[Signature]
[Stamp]

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 garsiniu signalu 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 paveikslas“ t.y. visa informacija apdorota, surinkta ir pateikta tokiu formatu kuris leistų sistemos operatoriams bei sprendimus priimančioms pareigūnoms nuolatos ir greitai suprasti padėtį užkardos veikimo teritorijoje bei operatyviai pasinaudoti šia informacija imantis atitinkamų operatyvių veiksmų.

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

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;

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

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 2 vnt. tarnybinės stoties priekyje), 1xRS-232, 1xRJ45 nuotoliniam tarnybinės stoties valdymui;

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

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

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

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

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 taikomas 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;

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 NAT (ar lygiavertes), PAT (ar lygiavertes), konfigūracijos išsaugojimą tekstiniame faile, sistemos laiko suderinamumą per NTP (ar lygiavertes);

Teisė skyrė
Vyriausybės specialistė
Tolijus
Razma, Gvozdovičienė

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 lygiavėrčio);

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

121.5. palaikyti įprastą (NAT) 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 lygiavėrčio 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 ženklių, 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 koordinatinių sistemoje.

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

125. Duomenų bazėje įvykių koordinatės saugomos LKS-94 ir WGS-84 arba lygiavertėse koordinatinių 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, ženklių (įrenginių), kt.;

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

126.4. pasirinkto taško koordinatinių transformavimas iš/į LKS-94 į/iš WGS-84 arba lygiavertėse koordinatinių 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 sumontuota valdymo centre privalo būti prijungta prie maitinimo tinklo su rezerviniais maitinimo šaltiniais (generatoriais) bei nepertraukiamo maitinimo įranga (UPS), užtikrinančio įrangos veikimą ne mažiau kaip 1 valandą nutrūkus elektros energijos tiekimui.

129. Sistemos tiekėjas privalo:

Teisės aktų
vyrinys / specialistė
Jolita
Razaitienė / Gvozdovičienė

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 padidinio poreikiui, gauti elektros prisijungimo technines sąlygas ir priimti 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 išpildomąsias 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 ir esama Eišiškių PKP prieigų inžinerinė infrastruktūra.

132. Į sistemą turi būti integruojami VSAT turimi kilnojami davikliai ir esama Eišiškių PKP prieigų stebėjimo sistema bei inžinerinė infrastruktūra. VSAT turimų daviklių rūšys bus nurodytos konkurso dalyviams. Esant būtinumui Eišiškių PKP prieigų stebėjimo sistemos elementai bei turima inžinerinė infrastruktūra turi būti atnaujinti.

Bokštai ir kiti inžineriniai įrenginiai reikalingi sistemos funkcionavimui

133. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos darbams:

133.1. tiekėjas arba subrangovai (jeigu statybos projektavimo ir/ar montavimo darbus vykdys subrangovai) turi turėti teisę verstis šia veikla, turėti ne mažesnę kaip 5 metų patirtį šių darbų vykdymui, turėti su ne mažesne, kaip 2 metų patirtimi atsakingus darbuotojus (projekto vadovą, darbų vadovą) šių darbų vykdymui;

133.2. tiekėjo ir projektuotojo kvalifikaciją įrodančius dokumentus, nurodytus konkurso dokumentuose, konkurso dalyvis privalo pateikti kartu su pasiūlymu;

133.3. subrangovo, atliksiančio statybos montavimo darbus, kvalifikaciją įrodančius dokumentus, registracijos pažymėjimus ir kitus teisę atlikti šiuos darbus įrodančius dokumentus konkurso dalyvis privalo pateikti kartu su pasiūlymu.

134. Bendrieji reikalavimai statybos darbams:

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

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

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

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

Teisės skyriaus
vyr. inžinierė specialistė
Jolita
Razaitienė - Gvozdovičienė

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

134.17. tiekėjas energijos ištekiais (elektros energija, vanduo ir kt.) apsirūpina pats;

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

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

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

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

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

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

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

135.4. aplink bokštus įrengiamos ne siauresnės pagal pasienio juostą kaip 5 m pločio ir reikiamo ilgio aikštelės (išskyrus jau pastatytus bokštus), 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;

135.5. aikštelių paviršius padengiamas augaliniu gruntu ir užsėjamas žole;

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

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

Tiesės skyriaus
Vyriausioji specialistė
Jolita
Razma (U) Gvozdočiienė

135.8. 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 seisminiais detektoriais, informacija apie aliarmą turi patekti į valdymo centrą kaip aliarminis signalas su konkrečiu detektoriaus išskyrimu.

Teritorijos ir perimetro stebėjimui turi būti naudojamos stacionarios vaizdo stebėjimo kameros, užtikrinančios visos aptvertos teritorijos ir perimetro bei jo prieigų palei valstybės sienos liniją (ne mažiau kaip 50 m) stebėjimą. Stacionarios vaizdo stebėjimo kameros turi būti komplektuojamos su IR apšvietimo prožektoriais bei IR spindulių ir mikrobangų kombinuotais davikliais (reikalavimus žiūrėti 39-41, 43 ir 72-80 punktuose). Vaizdas iš šių kamerų privalo būti perduodamas operatoriui automatiškai, suveikus teritorijos apsaugos sistemai, vaizdas perduodamas 25 kadrai per sekundę ir daromas vaizdo įrašas. Operatoriai rankiniu būdu privalo turėti galimybę laisvai pasirinkti bokštų apsauginių vaizdo kamerų perduodamus vaizdus laisvai pasirinktame monitoriuje. Teritorijos apsaugos sistema neįrenginėjama pastatytame bokšte esančiame Purvėnų užkardos teritorijoje;

135.9. 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“;

135.10. bokšto ir ažūrinės konstrukcijos stiebų gamybos (metalinų konstrukcijų suvirinimo ir antikorozinio padengimo) darbai turi atitikti šiuos reikalavimus: EN 729-2; EN 719; LST EN ISO 1461; LST EN ISO 12944; LST EN ISO 2808;

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

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

135.13. 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);

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

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

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

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

135.18. 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“;

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

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

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

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

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

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

Teisės skyriaus
vyriausiojo specialistė
Jolita
Radvanaitė Gvozdovičienė

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

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

135.27. 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;

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

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

136. Bokštų ar ažūrinės konstrukcijos stiebų su optoelektroninės įrangos komplektais numatomas išdėstymas Purvėnų užkardos ruože.

Inžinerinė konstrukcija (tipas, naujas/esamas, aukštis)	Inžinerinės konstrukcijos įrengimo vieta užkardos veikimo teritorijoje (preliminarijos koordinatės LKS 94 sistemoje)	Montuojama optoelektroninė įranga	Dengiama ruožo dalis (tarp VSŽ)
Naujas bokštas (iki 30 m)	Ties VSŽ 0408 X - 5998090 Y - 550565	ilgo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektas	Nuo VSŽ 0408 iki VSŽ 0414
Naujas bokštas (iki 30 m)	Ties VSŽ 0420 X - 5999075 Y - 553385	ilgo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektas	Nuo VSŽ 0414 iki VSŽ 0423
Naujas bokštas (iki 30 m)	Ties VSŽ 0435 X - 6001640 Y - 554600	ilgo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektas	Nuo VSŽ 0429 iki VSŽ 0438
Naujas ažūrinės konstrukcijos stiebas (iki 10 m)	Ties VSŽ 0445 (prie atraminio punkto) X - 6001975 Y - 557415	trumpo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektas	Nuo VSŽ 0441 iki VSŽ 0448
Naujas ažūrinės konstrukcijos stiebas (iki 10 m)	Ties VSŽ 0456 X - 6003625 Y - 560765	trumpo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektas	Nuo VSŽ 0453 iki VSŽ 0459
Esamas Purvėnų bokštas (35 m)	X - 6004070 Y - 559735	ilgo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektas	Nuo VSŽ 0448 iki VSŽ 0462
Naujas ažūrinės konstrukcijos stiebas (iki 10 m)	Ties VSŽ 0465 X - 6003760 Y - 563605	trumpo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektas	Nuo VSŽ 0462 iki VSŽ 0468
Naujas ažūrinės konstrukcijos stiebas (iki 10 m)	Ties VSŽ 0472 X - 6001465 Y - 564650	trumpo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektas	Nuo VSŽ 0468 iki VSŽ 0475
Esamas Tausiūnų bokštas (35 m)	VSŽ 0482 X - 6000495 Y - 568000	ilgo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektas	Nuo VSŽ 0477 iki VSŽ 0484
Naujas ažūrinės konstrukcijos stiebas (iki 10 m)	Ties VSŽ 0488 X - 6000422,0 Y - 570194	trumpo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektas	Nuo VSŽ 0484 iki VSŽ 0490

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita Razma
J. Razma-Č. Gvozdovičienė

Naujas azūrinės konstrukcijos stiebas (iki 10 m)	Ties VSŽ 0492 X - 6001315 Y - 570830	trumpo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektas	Nuo VSŽ 0490 iki VSŽ 0496
Naujas azūrinės konstrukcijos stiebas (iki 10 m)	Ties VSŽ 0498 X - 6002655 Y - 572045	trumpo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektas	Nuo VSŽ 0497 iki VSŽ 0502
Naujas azūrinės konstrukcijos stiebas (iki 10 m)	Ties VSŽ 0510 X - 6005770 Y - 574390	trumpo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektas	Nuo VSŽ 0506 iki VSŽ 0511

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

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

138. 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

139. 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.

140. 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.

141. 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.

142. 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.

143. 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. GARANTINĖ PRIEŽIŪRA, VARTOTOJŲ MOKYMAS IR DOKUMENTACIJA

144. 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.

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

146. 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.

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

nuo pranešimo apie įvykį. Jeigu neįmanoma įrangos elemento suremontuoti vietoje, tai vietoj sugedusio elemento, jo remonto laikotarpyje, įrengiamas kitas, kuris užtikrina sistemos pilnavertį funkcionalumą.

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

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

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

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

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

152. Jeigu sistemos instaliavimo, įdiegimo, paleidimo ir garantinio laikotarpio metu yra sukurama 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.

153. 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).

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

155. 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.

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

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

V. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

158. 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:

158.1. siūlomų įrenginių montavimo vietos (montavimo schemas);

158.2. siūloma detekcinės ir optoelektroninės įrangos architektūra.

159. 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. Tiekėjui atsisakius atlikti praktinės demonstracijos 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.

160. 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.

Teisės skyriaus
vyriausiojo specialisto
Jūlia
Razminaitė-Gvozdoviči

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

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

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razvilaitė-Štvozdovičienė

**VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS
TARNYBOS PRIE LIETUVOS
RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ
MINISTERIJOS VARĖNOS RINKTINĖS
PURVĖNŲ UŽKARDOS VEIKIMO
TERITORIJOS SCHEMA**

Purvėnų Stebėjimo
bokštas
X:6004071
Y:559735

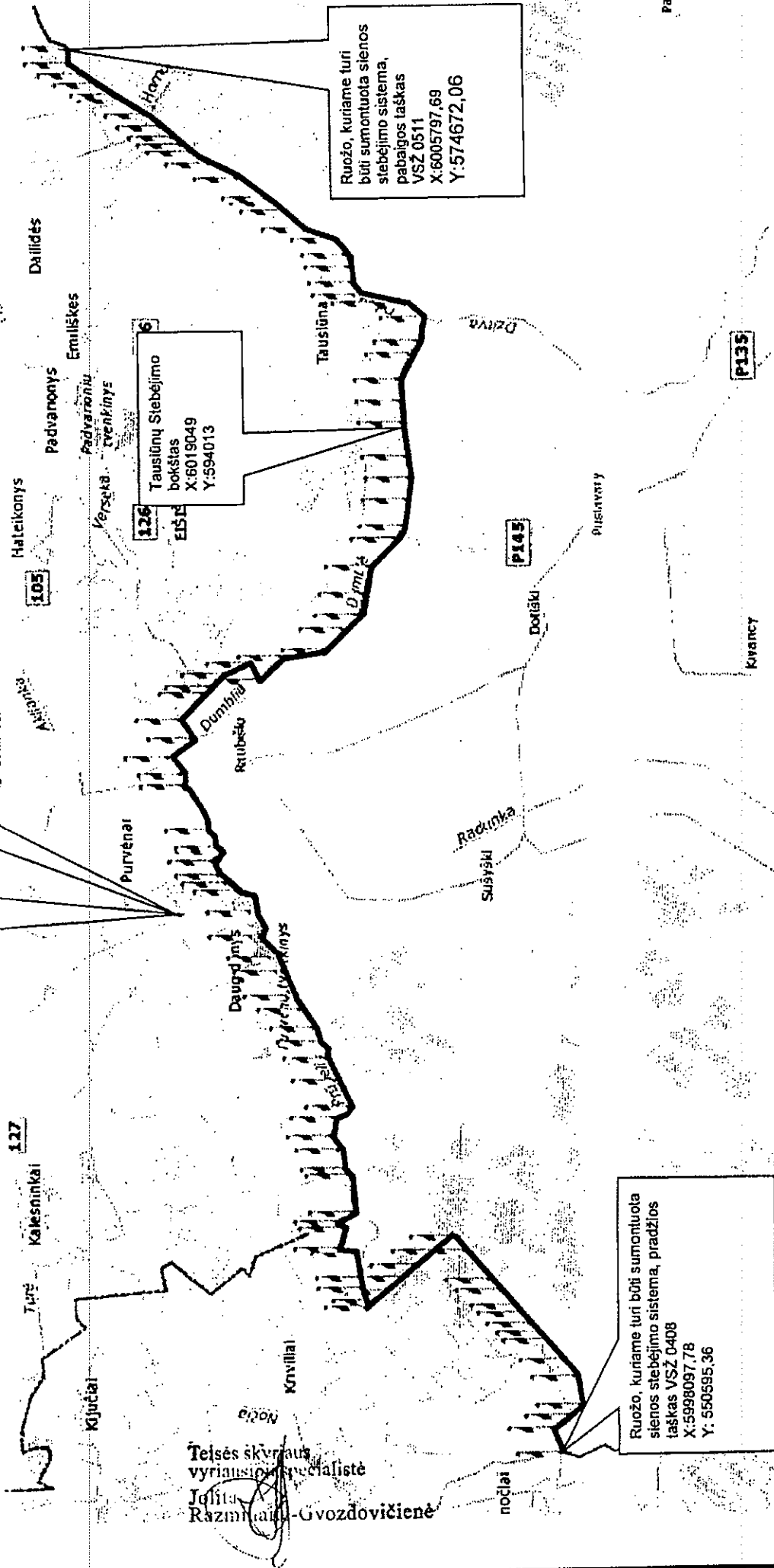
Purvėnų
užkarda
X:6004040
Y:559710

Purvėnų užkardos
sienos stebėjimo sistemos
techninės specifikacijos
1 priedas

Ruožo, kuriame turi būti sumontuota
sienos stebėjimo sistema, pradžios
taškas VSZ 0408
X:5998097,78
Y: 550595,36

Ruožo, kuriame turi
būti sumontuota sienos
stebėjimo sistema,
pabaigos taškas
VSZ 0511
X:6005797,69
Y:574672,06

Tausiūnų Stebėjimo
bokštas
X:6019049
Y:594013



Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita Razminaitė-Gvozdovičienė

STACIONARIŲ KAMERŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA PURVĖNŲ UŽKARDOS VEIKIMO TERITORIJOJE

Didžiosios
Zubšės

Purvėnų
užkarda
X:6004040
Y:559710

22

Purvėnų užkardos
sienos stebėjimo sistemos
techninės specifikacijos
2 priedas

ruožo atkarpa, kurioje turi būti
sumontuotos stacionarios
kamos
Nuo VSŽ 0502
(X=6003965,66 Y=573006,12)
iki VSŽ 0506
(X=6004916,37 Y=573805,75)

ruožo atkarpa, kurioje turi būti
sumontuotos stacionarios
kamos
Nuo VSŽ 0496
(X=6002335,47 Y=571810,67)
iki VSŽ 0498
(X=6002628,01 Y=572051,62)

ruožo atkarpa, kurioje turi būti
sumontuotos stacionarios kamos
Nuo VSŽ 0423
(X=5999783,34 Y=554324,22)
iki VSŽ 0429
(X=6001145,59 Y=553141,29)

VIKONYS
VILKINYS

Dailidės

126

ESĖS KĖS

110

127

Mantvilaišės

Aršėnka

Purvėnai

Daugetinis

Purvinų gyvenklnys

Dumbiai

Roubėta

Tauslūnė

Oliva

P143

Dobūški

Pušinavai

P135

Kvancy

Mickancy

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Gvozdovičienė

nočiai

Kvilliai

Zurė

Kaksninkai

127

J.Šil. miške

Kojūčiai

pa

OPTOELEKTRONINĖS ĮRANGOS KOMPLEKTŲ ĮSDĖSTYMO SCHEMA PURVĖNŲ UŽKARDOS VEIKIMO TERITORIJOJE

Didžiosios
Zubėsės

Purvėnų užkardos nuožo atkarpa kurioje montuojami optoelektroninės įrangos
komplektai
Nuo VSŽ 0506 (X: 6004916,37 Y: 573805,75)
Iki VSŽ 0511 (X: 6005797,69; Y: 574672,06)

Purvėnų užkardos
sienos stebėjimo sistemos
techninės specifikacijos
3 priedas

1-1 Purvėnų užkardos nuožo atkarpa kurioje montuojami optoelektroninės įrangos
komplektai

Nuo VSŽ 0498 (X: 6002628,01 Y: 572051,62)
Iki VSŽ 0502 (X: 6003965,66; Y: 573006,12)

127 Mantališkės

105

Maleikonys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Padvaronys

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita Razanaitė-Gvozdovičienė

Purvėnų užkardos nuožo atkarpa kurioje montuojami optoelektroninės įrangos
komplektai
Nuo VSŽ 0408 (X: 5998097,78 Y: 550595,36)
Iki VSŽ 0423 (X: 5999783,34 ; Y: 554324,22)

Purvėnų užkardos nuožo atkarpa kurioje montuojami optoelektroninės
įrangos komplektai
Nuo VSŽ 0429 (X: 6001145,59; Y: 553141,29)
Iki VSŽ 0496 (X: 6002335,47; Y: 571810,67)

pal



ORIGINALAS NUPUS IŠSIŲSIAS

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

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

Konkurso tiekėjams

2016-02-22 Nr. (21)-14-S/1

DĖL ATVIRO KONKURSO „PURVĖNŲ 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. vasario 22 d. CVP IS priemonėmis gavo tiekėjo paklausimą dėl atviro konkurso „Purvėnų 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 termovizoriaus 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 kilnojami davikliai ir kokio lygio jų integracija yra reikalaujama?

Atsakymas. VSAT naudoja Qual-Tron. Inc. EMIDS sistemos seisminius ir elektromagnetinius daviklius. Davikliai, sistemos ruoš, kurį planuojama pridengti stebėjimo bokštų su optoelektroninės įrangos komplektais pagalba, suveikus davikliui bokšto optoelektroninė įranga turi automatiškai atsisukti į daviklio sumontavimo vietą per visą šio ruošo perimetrą.

3 Klausimas. Patikslinkite, prašom, techninės specifikacijos 69. ir 70. punktų reikalavimus. Ar gali seisminiai davikliai, kurie yra maitinami nuo elektros tinklo, informacijos perdavimui ir komunikacijai irgi naudoti kabelius ir nenaudoti tam dažnių?

Atsakymas. Supratote neteisingai, seisminiams davikliams maitinamiems nuo elektros tiekimo, informacijos perdavimui ir komunikacijai gali būti naudojami radijo dažniai ir kabeliai (šiuo atveju nereikalingas nešiojamas intuvas). Tačiau atkreipiame dėmesį, kad sistema turi būti suprojektuota taip, kad suveikus davikliui, optoelektroninė įranga turi užfiksuoti objektą (pasienio juostos plotis 13 m).

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, seisminis ar kombinuotas daviklis) ar jų kombinacija“ ir naudoti visas tris detekcines įrangas nėra privaloma?

Atsakymas. Taip, supratote teisingai.

Komisijos pirmininkė

Eglė Maigienė

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

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razmitaitė-Gvozdovicienė



ORIGINALAS NEBŪTIS IŠSIŪSTAS

**VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBOS
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 1365 / 271 7344
El. p. dvks@vsat.vrm.lt Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre Kodas 188608252

Tiekėjams

2016-03-14 Nr. ~~74~~ (24-14-1025

DĖL ATSAKYMŲ Į TIEKĖJO KLAUSIMUS

Valstybės sienos apsaugos tarnybos viešojo pirkimo komisija vykdydama „Purvėnų užkardos sienos apsaugos sistemos įrengimo“ viešąjį pirkimą gavo tiekėjo klausimus, juos išnagrinėjo ir teikia atsakymus:

1. Prašome patikslinti techninės specifikacijos 4 punkto ir 6.7 papunkčio reikalavimus. 4 punkte rašoma: „Užkardos veikimo teritorijoje veikia Eišiškių vietinio cismo pasienio kontrolės punktas (toliau – PKP), Eišiškių PKP prieigų stebėjimo sistema susidėvėjusi, tačiau išliko inžinerinė infrastruktūra, kuri gali būti panaudota naujos sistemos diegimui“. 6.7. papunktyje rašoma, kad į sistemą turi būti integruojami VSAT turimi kilnojami davikliai ir esama Eišiškių PKP prieigų inžinerinė infrastruktūra. Siekiant užtikrinti vienodas sąlygas visiems atviro konkurso dalyviams, prašome tiksliai nurodyti, kokia Eišiškių PKP prieigų stebėjimo sistema yra susidėvėjusi ir kokia inžinerinė infrastruktūra gali būti panaudota naujos sistemos diegimui. Pateiktas atsakymas turi tiesioginę įtaką pasiūlymo kainos skaičiavimui.

Atsakymas:

Vykdant projektą iš esamos Eišiškių PKP prieigų stebėjimo sistemos inžinerinės infrastruktūros reikia panaudoti 1000 m esamos tvoros, 12 vnt. 2,5 m aukščio stiebų ir 2 vnt. 6 m aukščio stiebus arba juos pakeisti analogiška ar geresne inžinerine infrastruktūra (jeigu juos reikia pakeisti naujais).

2. Prašome paaiškinti techninės specifikacijos 29.2 papunkčio reikalavimus: „optoelektroninės įrangos komplektai – nurodyta techninės specifikacijos 123 punkte (3 priedas). 123 punkte kalbama apie GIS reikalavimus. Ką bendro turi GIS reikalavimai su optoelektroninės įrangos komplektais?

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

Atsakymas:

29.2. papunktis išdėstomas taip:

„29.2. optoelektroninės įrangos komplektai – nurodyta techninės specifikacijos 3 priede.“

3. Techninių specifikacijų 6.9. papunktyje reikalaujama: „6.9. specialią reikalavimai“.

Ar teisingai suprantame, kad techninės specifikacijos 6.9 papunkčio reikalavimai yra išvardinti 139 - 143 punktuose?

Atsakymas:

Supratote teisingai.

4. Techninių specifikacijų 132 punkte minima: „Į sistemą turi būti integruojami VSAT turimi kilnojami davikliai ir esama Eišiškių PKP prieigų stebėjimo sistema bei inžinerinė infrastruktūra. VSAT turimų daviklių rūšys bus nurodytos konkurso dalyviams. Esant būtinumui Eišiškių PKP prieigų stebėjimo sistemos elementai bei turima inžinerinė infrastruktūra turi būti atnaujinti“. Siekiant užtikrinti vienodas sąlygas visiems atviro konkurso dalyviams, prašome panaikinti dviprasmybes ir tiksliai nurodyti, ar Eišiškių PKP prieigų stebėjimo sistemos elementai bei turima inžinerinė infrastruktūra turi būti atnaujinti? Pateiktas atsakymas turi tiesioginę įtaką pasiūlymo kainos skaičiavimui.

Atsakymas:

Panaudojant Eišiškių PKP prieigų stebėjimo sistemos infrastruktūrą reikės pakeisti ant tvoros sumontuotą sensorinį kabelį su kontrolieriais, į naują tokių pat ar geresnių parametrų sensorinį kabelį, vaizdo stebėjimo kameras, vaizdo stebėjimo kamerų gaubtus, IR prožektorius, optinius keitiklius į nurodytus pirkimo dokumentų techninėje specifikacijoje.

5. Jeigu atsakymas į 4 klausimą yra teigiamas, prašome tiksliai nurodyti, kokie Eišiškių PKP prieigų stebėjimo sistemos elementai turi būti atnaujinti pateikiant tikslūs reikalaujamų atnaujinti įrenginių gamintojus, modelius, komplektaciją, kiekius. Pateiktas atsakymas turi tiesioginę įtaką pasiūlymo kainos skaičiavimui.

Atsakymas:

Pakeisti ant tvoros sumontuotą kompanijos „Southwest microwave“ sensorinį kabelį „Intrepid“ 1135 m su 3 vnt. PM modulių į naują tokių pat ar geresnių parametrų. 12 vnt. stacionarių

Teisės skyriaus
vyr. inžinierė specialistė
Jolita
Razninauskaitė-Gozdovičienė

kamerų ir 2 vnt. valdomų kamerų su gaubtais pakeisti į vaizdo kameras nurodytas techninių specifikacijų 39 – 41 punktuose. Pakeisti esamus IR prožektorius į nurodytus techninių specifikacijų 43 punkte. Atlikti pakeitimai turi užtikrinti pilną integravimąsi į kuriamą sistemą.

6. Prašome pateikti detales visų esamų Eišiškių PKP prieigų stebėjimo sistemos bei inžinerinės infrastruktūros komponentų sąrašą, kuriame būtų tiksliai nurodyti visi šiuo metu naudojami įrenginiai, įrenginių gamintojai, modeliai, komplektacijų ir kiekiai, kad tiekėjai galėtų įvertinti, ką reikės integruoti į sistemą. Pateiktas atsakymas turi tiesioginę įtaką pasiūlymo kainos skaičiavimui.

Atsakymas:

Atsakymai pateikti I, 4 ir 5 klausimų atsakymuose.

7. Prašome paaiškinti techninės specifikacijos 83 ir 87 punktų reikalavimus. 83 punkte rašoma kad „Valdymo centre turi būti įrengtos 2 vaizdo stebėjimo kameros. Kameros techninės specifikacijos bei apžvalgos kampai parenkami ir suderinami su VSAT taip, kad užtikrintu operatorių darbo vietų stebėjimą“. 87 punkte rašoma, kad minimalūs vaizdo kamerų techniniai parametrai nurodyti techninių specifikacijų (39 – 40 punktuose). Kokiu techninės specifikacijos punktu reikia vadovautis rengiant pasiūlymą konkursui?

Atsakymas:

Vadovautis 39 ir 40 punktais.

8. Apžiūros metu buvo aptikti šiuo metu eksploatuojami atraminiai punktai iki kurių yra atvestas elektros maitinimas. Ar tiekėjai galės naudotis atraminių punktų elektros įvadais montuojamos sistemos elementų užmaitinimui?

Atsakymas:

Taip galės, teisės aktų nustatyta tvarka, suderinus sąlygas su elektros tiekėju.

9. Jeigu atsakymas į 8 klausimą yra teigiamas, tuomet prašome pateikti atraminių punktų išdėstymo schemą. Purvėnų užkardos veikimo teritorijoje, nurodant elektrifikuotų atraminių punktų numerius, elektros įvadų galingumus, koks elektros galingumo rezervas yra nepanaudotas ir nuo kokių elektros pastatų jie yra prijungti.

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razimaitė-Mivazdovičienė

Atsakymas:

Purvėnų užkarda Purvėnų k., Kalesninkų sen., Šalčininkų r.

Objekto Nr. 16000527

Objekto leistinoji galia 70 kW;

Elektros tinklo nuosavybės ribų aktas Nr.30151-0-01231.

Tausiūnų bokštas Tausiūnų k. Eišiškių sen. Šalčininkų r.

Objekto Nr. 16000531

Objekto leistinoji galia 10 kW;

Nr. 11 prie VSŽ 0482; N 54°08. 243' E 025°02. 455'

Elektros tinklo nuosavybės ribų aktas Nr. 41120-13-0096.

Tausiūnų atraminis Tausiūnų k. Eišiškių sen. Šalčininkų r.

Objekto Nr. 16000535

Objekto leistinoji galia 5 kW;

Nr. 10 prie VSŽ 0492; N 54°08. 812' E 025°05. 062'

Elektros tinklo nuosavybės ribų aktas Nr. 25-5-1666.

Daugidonių atraminis, Daugidonių k. Kalesninkų sen. Šalčininkų r.

Objekto Nr. 16000536

Objekto leistinoji galia 3 kW;

Nr. 13 prie VSŽ 0444; N 54°09. 120' E 024°52. 741'

Elektros tinklo nuosavybės ribų aktas Nr.30150-1000555.

Versekėlės atraminis Versekėlės k. Butrimonių sen. Šalčininkų r.

Objekto Nr. 16000539

Objekto leistinoji galia 3 kW;

Nr. 9 prie VSŽ 0501; N 54°09.94' E 025°06. 953'

Elektros tinklo nuosavybės ribų aktas Nr.25-7-07630.

Strėžiūnų atraminis Strėžiūnų k. Vydenių sen. Varėnos r.

Objekto Nr.34000276

Objekto leistinoji galia 3 kW;

VSŽ Nr.0413; N 54°07.034' E 024°47. 896'

Teisės skyriaus
vyrinio specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

Elektros tinklo nuosavybės ribų aktas Nr.34/09/0113.

Papiškių atraminis punktas.

VSŽ 0423; N 54°07.116' E 024°48. 073'

Objekto leistinoji galia 3 kw;

Elektros tinklo nuosavybės ribų aktas Nr. 34/09/0117.

Strežiūnų atraminis Strežiūnų k. Vydenių sen. Varėnos r.

Objekto Nr. 34000279

Objekto leistinoji galia 3 kw,

VSŽ Nr. 0429

Elektros tinklo nuosavybės ribų aktas Nr. 34/09/0114

10. Techninių specifikacijų 136 punkte yra pateikti reikalavimai naujai montuojamiems bokštams ir ažūrinės konstrukcijos stiebams. Naujo bokšto aukščio reikalavimas yra iki 30 m, ažūrinės konstrukcijos stiebo aukščio reikalavimas yra iki 10 m. Vadovaujantis techninių specifikacijų 158 punktu, prašome nurodyti tikslus naujų bokštų ir ažūrinės konstrukcijos stiebų aukščio matmenis.

Atsakymas:

Bokšto aukštis 30 m. Ažūrinės konstrukcijos stiebų aukštis 10 m.

11. Prašome paaiškinti techninės specifikacijos 33 punkto 42.1 papunkčio reikalavimus. 33 punkte rašoma, kad „Stacionarios kameros turi būti su vaizdo turinio analize ir su atskirai montuojamais IR prožektoriais“. 42.1 papunktyje rašoma, kad vaizdo turinio analizės arba intelektualios vaizdo analitikos procesoriai turi būti stacionariose kamerose arba enkoderiuose (vaizdo kodavimo įrenginiuose). Akivaizdu, kad šie reikalavimai prieštarauja vienas kitam. Kokiu techninės specifikacijos punktu reikės vadovautis rengiant pasiūlymą konkursui?

Atsakymas:

Prašome vadovautis 42.1 punktu.

33 ir 39.14 punktai išdėstomi taip:

„33. Stacionarios kameros su atskirai montuojamais IR prožektoriais.

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razmauskaitė-Gvozdovičienė

39.14. automatinė elektroninė užsklanda ne siauresnėse ribose kaip nuo 1/30 iki 1/10000 s.“

12. Techninių specifikacijų 48.16 ir 49.8 papunkčiai riboja konkurenciją ir sukuria padėtį, kuomet viešajame pirkime galima pateikti tik konkretaus, šiuo atveju BOSCH, gamintojo konkretų prekių modelį. Prašome užtikrinti, kad visos konkurenciją ribojančios sąlygos būtų pašalintos.

Atsakymas:

Šiuose papunkčiuose nurodyti reikalavimai privalomi ir konkurencijos sąlygų neriboja, perkantį organizacija žino daugiau gamintojų, galinčių pasiūlyti įrenginį atitinkantį technines specifikacijas.

Komisija apsvaustė pirkimo dokumentų Techninės specifikacijos V skyriaus 159 p. nuostatas dėl įrangos demonstracijos ir nutarė 159 p. pakeisti ir išdėstyti taip:

„159. 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 veikimu teritorijoje

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

159.2. Tiekėjui atsisakius atlikti praktinės demonstracijos 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.“

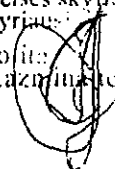
Viešojo pirkimo komisijos pirmininkė



Eglė Maigienė

Eglė Maigienė, tel. (8 5) 271 6997, el. paštas egle.maigiene@vsat.vrm.lt

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita Razminaitė-Prizdovicienė





ORIGINALAS NEBŪS IŠSIUNČIAS

**VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBOS
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 1365 / 271 7344
El. p. dvks@vsat.vrm.lt Įmonės kaupiamą ir suugomi Juridinių asmenų registre Kodas 188608252

Tiekėjams

2016-03-16 Nr. (21)-11-1045

DĖL ATSAKYMŲ Į TIEKĖJO KLAUSIMUS

Valstybės sienos apsaugos tarnybos viešojo pirkimo komisija vykdydama „Purvėnų užkardos sienos apsaugos sistemos įrengimo“ viešąjį pirkimą gavo tiekėjo klausimus, juos išnagrinėjo ir teikia atsakymus:

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

Atsakymas:

Purvėnų užkardoje yra elektros generatorius užtikrinantis Purvėnų užkardos pastatų ir Purvėnų užkardos stebėjimo bokšto maitinimą nutrūkus elektros padavimui iš elektros skirstomųjų tinklų.

2. Prašome nurodyti Purvėnų užkardos įvadinio elektros įvado galingumą ir koks šiuo metu yra galingumo rezervas, kurį galima panaudoti sistemos užmaitinimui?

Atsakymas:

Esamas rezervas 20 kW.

3. Prašom patikslinti techninės specifikacijos 128 punkto reikalavimus, nurodant ar tiekėjas vertindamas sistemą 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 užtikrinti nereikia.

4. Ar teisingai supratome, kad techninių sąlygų 92 punkto reikalavimas: „komutatoriai turi būti industrinio tipo – pritaikyti dirbti dėžėse lauko sąlygomis“ yra taikomas tik tiems komutatoriams, kurie bus montuojami lauke, t.y. lauko spintose?

Atsakymas:

Supratote teisingai.

Viešojo pirkimo komisijos pirmininkė

Eglė Maigienė

Eglė Maigienė, tel. (8 5) 271 6997, el.paštas egle.maigiene@vsat.vrm.lt

Teisės skyriaus
vyr. specialistė
Jolita
Razvilaitė-Gvozdevičienė



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

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

Tiekėjams

2016-03-18 Nr. (21)-14-1097

DĖL ATSAKYMŲ Į TIEKĖJO KLAUSIMUS

Valstybės sienos apsaugos tarnybos viešojo pirkimo komisija vykdydama „Purvėnų užkardos sienos apsaugos sistemos įrengimo“ viešąjį pirkimą gavo tiekėjo klausimus, juos išnagrinėjo ir teikia atsakymus:

I. VSAĮ savo 2016-03-14 rašte Nr. (21)-14-1025 „Dėl atsakymų į tiekėjo klausimus“ nepilnai atsakė į 9 klausimą. Buvo prašoma nurodyti Purvėnų užkardos ir atraminių punktų nepanaudotus elektros galingumo rezervus. Pakartotinai prašome pateikti informaciją apie Purvėnų užkardos ir atraminių punktų nepanaudotus elektros galingumo rezervus. Pateiktas atsakymas turį tiesioginę įtaką pasiūlymo kainos skaičiavimui.

Atsakymas:

1. Purvėnų užkarda Purvėnų k., Kalesninkų sen., Šalčininkų r.
Objekto Nr. 16000527
Objekto leistinoji galia 70 kW; rezervas 20 kW.
Elektros tinklo nuosavybės ribų aktas Nr. 30151-0-01231.
2. Tausiūnų bokštas Tausiūnų k. Eišiškių sen. Šalčininkų r.
Objekto Nr. 16000531
Objekto leistinoji galia 10 kW; rezervas 4,5 kW.
Nr. 11 prie VSŽ 0482; N 54°08. 243' E 025°02. 455'
Elektros tinklo nuosavybės ribų aktas Nr. 41120-13-0096.
3. Tausiūnų atraminis Tausiūnų k. Eišiškių sen. Šalčininkų r.
Objekto Nr. 16000535
Objekto leistinoji galia 5 kW; rezervas 1,5 kW.
Nr. 10 prie VSŽ 0492; N 54°08. 812' E 025°05. 062'
Elektros tinklo nuosavybės ribų aktas Nr. 25-5-1666.
4. Daugidonių atraminis, Daugidonių k. Kalesninkų sen. Šalčininkų r.
Objekto Nr. 16000536
Objekto leistinoji galia 3 kW; rezervas 0,6 kW.
Nr. 13 prie VSŽ 0444; N 54°09. 120' E 024°52. 741'
Elektros tinklo nuosavybės ribų aktas Nr. 30150-1000555.
5. Verskėlės atraminis Verskėlės k. Butrimonių sen. Šalčininkų r.

Teisės skyriaus
vyriausiojo specialistė
Jolita
Razminaitė-Gvozdovičienė

Objektų Nr. 16000539
 Objekto leistinoji galia 3 kw; rezervas 0,6 kw.
 Nr. 9 prie VSŽ 0501; N 54°09.94' E 025°06.953'
 Elektros tinklo nuosavybės ribų aktas Nr.25-7-07630.

6. Strežiūnų atraminis Strežiūnų k. Vydenių sen. Varėnos r.
 Objekto Nr.34000276
 Objekto leistinoji galia 3 kw; rezervas 0,6 kw.
 VSŽ Nr.0413; N 54°07.034' E 024°47.896'
 Elektros tinklo nuosavybės ribų aktas Nr.34/09/0113.

7. Papiškių atraminis punktas.
 VSŽ 0423; N 54°07.116' E 024°48.073'
 Objekto leistinoji galia 3 kw; rezervas 0,6 kw.
 Elektros tinklo nuosavybės ribų aktas Nr. 34/09/0117.

8. Strežiūnų atraminis Strežiūnų k. Vydenių sen. Varėnos r.
 Objekto Nr. 34000279
 Objekto leistinoji galia 3 kw; rezervas 0,6 kw.
 VSŽ Nr. 0429
 Elektros tinklo nuosavybės ribų aktas Nr. 34/09/0114

2.VSAT savo 2016-03-14 rašte Nr. (21)-14-1025 „Dėl atsakymų į tiekėjo klausimus“ nepilnai atsakė į 5 klausimą. Prašome nurodyti kokio tipo šviesolaidinis kabelis yra paklotas nuo Eišiškių PKP prieigų iki PKP serverinės? Prašome pateikti Eišiškių PKP prieigų stebėjimo ir apsaugos sistemos projekto dalį.

Atsakymas:

Į 5 klausimą atsakyta pilnai, t.y. išvardyta visa infrastruktūra kurią bus galima panaudoti atliekant sistemos diegimą. Optinis kabelis privalo būti paklotas naujas ir jis nebus užvedamas į Eišiškių PKP, kadangi naujai diegiama sistema nesusieta su Eišiškių PKP.

3.Kad tiekėjai galėtų tinkamai įvertinti ir parinkti oro kondicionavimo sistemą Purvėnų užkardos serverinėje, prašom nurodyti planuojamos serverinės patalpos plotą bei tūrį.

Atsakymas:

Patalpos matmenis: ilgis – 3,92 m; plotis – 3,0 m; aukštis 3,0 m.

4.Prašome patikslinti techninių specifikacijų 136 punkte pateiktų inžinerinių konstrukcijų įrengimo vietų preliminarias koordinates LKS94 sistemoje, nes pateiktos koordinatės kelia abejonių: naujo ažūrinės konstrukcijos stiebo (iki 10 m.) įrengimo vietą (LKS94 preliminarios koordinatės X – 6001975; Y – 557415), pagal pateiktas koordinates stiebą reikės montuoti privačiame sklype.

Atsakymas:

LKS94 preliminarios koordinatės X – 6001975; Y – 557415 yra teisingos. Sklypas yra laisvos valstybinės žemės fonde.

5. Prašome supaprastinti konkurso techninių sąlygų 41.3 papunkčio reikalavimą kamerų apsauginiams gaubtams dirbti prie minusinių temperatūrų, nes dabartinio –35°C temperatūrinio reikalavimo neatitinka nei vienas kamerų apsauginių gaubtų gamintojo produktas, į kurį tilptų 45 punkte reikalaujamas vaizdo kameros objektyvas ir 39 punkte reikalaujama vaizdo kamera. Atsižvelgiant į tai, prašome pakeisti 41.3 papunkčio reikalavimą išdėstant jį taip: „41.3. turi veikti esant lauko temperatūroms nuo –30°C iki +45°C“.

Teisės skyriaus
 vyriausioji specialistė
 R. Razifonaitė-Gvozdovičienė

Atsakymas:
Papunkčio 41.3. reikalavimai nekeičiami.

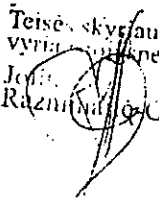
Viešojo pirkimo komisijos pirmininkė



Eglė Maigienė

Eglė Maigienė, tel. (8 5) 271 6997, el.paštas egle.maigiene@vsat.vrm.lt

Teisės skyriaus
vyr. specialistė
Jovita
Razminaitė Gvozdovičienė





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

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

Konkurso tikėjams

2016-03-12 Nr. (21)-14-1138

DĖL ATVIRO KONKURSO „PURVĖNŲ 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. kovo 17 ir 18 d. CVP IS priemonėmis gavo tikėjų paklausimus dėl atviro konkurso „Purvėnų užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimas“.

Komisija, išnagrinėjusi pateiktus klausimus, atsako taip:

1 Klausimas. Patikslinkite, prašom, techninės specifikacijos 29.1. ir 136. punktų reikalavimus. 29.1. punktas nurodo, kad "stacionarios kameros su IR pašvietimu išdėstomos Purvėnų užkardos ruožo atkarpoje tarp ... VSŽ 0496 ir VSŽ 0498; ...". Tuo tarpu 136. punkto priešpaskutinėje lentelės pozicijoje nurodoma, kad naujos užtūrinės konstrukcijos stiebas (iki 10 m) su optoelektroninės įrangos komplektu ties VSŽ 0498 (X - 6002655 Y - 572045) dengia ruožo dalį "Nuo VSŽ 0497 iki VSŽ 0502". Tai kokia technologija - stacionarių kamerų ar valdomų optoelektroninės įrangos komplektų, turi būti stebimas ruožas nuo VSŽ 0497 iki VSŽ 0498? Ar ši atkarpa turi būti stebima ir stacionariomis ir valdoma kameromis?

Atsakymas. Valstybės sienos ruožas nuo VSŽ 0497 iki VSŽ 0498 turi būti stebimas stacionariomis kameromis.

2 Klausimas. Patvirtinkite, prašom, apžūros metu pateiktą išaiškinimą, kad užkardos ruožas palei Purvėnų tvenkinį nuo VSŽ 0447 iki VSŽ 0453 bus saugomas VSAT turimais kilnojamaais davikliais.

Atsakymas. Detekcinės įrangos diegimui sistemoje išimčių palei Purvėnų tvenkinį nėra numatyta, t. y. detekcija turi būti įdiegta visame sistemos diegimo ruože.

3 Klausimas. Patikslinkite, prašom, 2016 -03-14 dienos Nr. (21)-14-1025 atsakymą į 9 klausimą. Klausime buvo klausiama, koks elektros galingumo rezervas yra nepanaudotas. Atsakyme nurodytos objektų leistinos galios. Ar teisingai suprantame, kad atsakyme nurodytos objektų leistinos galios ir yra nepanaudotas rezervas, kuris pilnai gali būti panaudotas diegiamos sistemos reikmėms?

Atsakymas. 2016-03-18 rašte Nr.(21)-14-1097 „Dėl atsakymų į tikėjų klausimus“ yra nurodyti leistini galios rezervai kuriuos galima panaudoti diegiant sistemą.

4 Klausimas. Patikslinkite, prašom, 2016 -03-14 dienos Nr. (21)-14-1025 atsakymą į 9 klausimą. Ar pateiktų objektų elektros maitinimo sistema atitinka techninės specifikacijos 17 punkto reikalavimus - t. y. nutrūkus elektros maitinimui sistema maitinama elektros generatorių arba alternatyvių elektros maitinimo šaltinių pagalba?

Atsakymas. Neatitinka. Sistema turi būti maitinama elektros energija iš elektros skirstomųjų tinklų, o jos nutrūkimo atveju maitinama elektros energija pagal Techninių specifikacijų 17 p. reikalavimus.

5 Klausimas. Patikslinkite, prašom, 2016 -03-14 dienos Nr. (21)-14-1025 atsakymą į 5 klausimą. Ar teisingai suprantame, kad 12 vnt. stacionarių kamerų ir 2 vnt. valdomų kamerų su

Teisės skyriaus
vyriausiojo specialistė
Jolita
Rakauskaitė-Gvozdovičienė

gaubtais turi būti pakeistos į 14 vnt. stacionarių kamerų, kurių techniniai parametrai nurodyti techninės specifikacijos 39. - 41. punktuose? Jeigu ne, nurodykite, į ką turi būti pakeistos valdomos kameros.

Atsakymas. Supratote teisingai.

6 Klausimas. Patikslinkite, prašom, 2016 -03-14 dienos Nr. (21)-14-1025 atsakymą į 4 klausimą. Kam skirti atsakyme minimi optiniai keitikliai ir kokie jų techniniai parametrai, nes pirkimo dokumentų techninėje specifikacijoje nėra jokių optinių keitiklių. Ar būtina juos keisti, jei siūlomas vaizdo sprendimas užkardos sienai stebėti nereikalauja optinių keitiklių?

Atsakymas. Jei tiekėjas pasiūlys sprendimą be optinių keitiklių, jų keisti nereikės.

7 Klausimas. Patikslinkite, prašom, ar yra reikalingas elektros generatorių nuotolinis valdymas ir kontrolė. Prašau nurodyti kuriuos parametrus reikia kontroliuoti ir valdyti nuotoliniu būdu.

Atsakymas. Generatorių nuotolinis valdymas ir kontrolė yra reikalingi. Generatorių telemetriniai duomenys (veikimas, kuro kiekis, akumuliatoriaus būseną) turi būti perduodami į valdymo centrą ir atvaizduojami grafiškai.

8 Klausimas. Ar dalyvio pasiūlyme turi būti numatytas ir įvertintas esamos serverinės išskelimas, tarpinės sienos tarp serverinės ir budėtojų dalies griovimas ir patalpų remonto darbai?

Atsakymas. Taip.

9 Klausimas. Patikslinkite, prašom, ar statomus bokštus ir ažūrinės konstrukcijos stiebus reikės aptverti ir padaryti inventorines bylas?

Atsakymas. Taip.

10 Klausimas. Naujas ažūrinės konstrukcijos stiebas ties VSŽ 0445 prie atraminio punkto numatytas statyti ne VSAT priklausančioje žemėje, o priejamas nuo bokšto iki valstybės sienos čia tik privačiomis valdomis. Kas vis dėlto leis leidimus su privačiais asmenimis ir padengs patirtas išlaidas už leidimus kloti komunikacijas privačiose žemėse.

Atsakymas. Tiekėjas.

11 Klausimas. Patikslinkite, prašom, kaip turi būti pildoma konkurso sąlygų 2 priedo 4 lentelė bei Pasiūlymo dėl Purvėnų užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimo B dalies kainų lentelė, jei siūlomą detekcinę įrangą sudaro ne tik seisminiai davikliai ir kombinuoti davikliai, bet ir sensorinis detekcinis kabelis?

Atsakymas. 2 priedo 4 lentelė papildoma šia informacija:

17.	Sensorinio detekcinio kabelio minimalūs reikalavimai		
17.1	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.		
17.2	Privalo fiksuoti objektus ne blogesniu kaip 10 metrų tikslumu per visą ruožo ilgį.		
17.3	Turi leisti išjungti tam tikrus sistemos detekcijos ruožus arba keisti jų jautrumą po keliais, transporto terminalais, arba šalia jų ir upių, priklausomai nuo vietovės grunto savybių arba keičiantis šioms savybėms priklausomai nuo metų laiko ir meteorologinių sąlygų. Turi būti galimybė derinti jautrumą priklausomai nuo klojimo gylio ir paviršiaus reljefo, keičiantis triukšmo šaltinio trukmei ir vietai, eliminuojant fiksuojamus objektus, kurie nesusiję su neteisėtu sienos kirtimu. Turi užtikrinti derinimo tikslumą ne blogesni kaip +5 m.		

Teisės skyriaus
vyriausiojo specialistė
Jolita Razmaitienė
Gvozdevičienė

17.4	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		
17.5	Sensorinio detekcinio kabelio valdymo įranga turi turėti MTBF ne mažesnę kaip 50000 valandų		

Pasiūlymo dėl Purvėnų užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimo B dalies kainų lentelė papildoma šia informacija:

17	Sensorinis detekcinis kabelis			
18	Valdymo centras			
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 30 m			

12 Klausimas. Valstybės sienos apsaugos tarnybos viešojo pirkimo komisija savo 2016-03-16 rašte Nr. (21)-14-1075 „Dėl atsakymų į tiekėjo klausimus“ atsakė, kad Purvėnų užkardoje yra elektros generatorius užtikrinantis Purvėnų užkardos pastatų ir Purvėnų užkardos stebėjimo bokšto maitinimą nutrūkus elektros padavimui iš elektros skirstomųjų tinklų. Prašome papildyti savo atsakymą nurodant esamo Purvėnų užkardos elektros generatoriaus galingumą, generatoriaus galios rezervą didžiausio apkrovimo metu ir palaidimo laiką minutėmis iš šaltos būsenos, kuomet nutrūksta elektros padavimas iš elektros skirstomųjų tinklų.

Atsakymas. Purvėnų užkardos elektros generatoriaus galingumas - 70 kW, rezervas - 20kW, paleidimo laikas iš šaltos būsenos nutrūkus elektros energijos tiekimui iš elektros skirstomųjų tinklų - 45 s.

PRIDEDAMA. Konkurso sąlygų 2 priedas Word formatu, 14 lapų.

Komisijos pirmininkė

 Iglė Maigienė

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

Teisės skyriaus
Vyriausybės specialistė
Jolita
Razaitienė-Gvozdovičienė

Herbas arba prekių ženklas

(Tiekėjo pavadinimas)

(Juridinio asmens teisinė forma, buveinė, kontaktinė informacija, registro, kuriame kaupiami ir saugomi duomenys apie tiekėją, pavadinimas, juridinio asmens kodas, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas, jei juridinis asmuo yra pridėtinės vertės mokesčio mokėtojas)

(Adresatas (perkančioji organizacija))

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

Pildydamas šią formą tiekėjas turi pateikti visą žemiau prašomą informaciją. Tiekėjui išbrauktus formoje esančias nuostatas, jo pasiūlymas bus atmestas, išskyrus 2 ir 3 punktus. 2 ir 3 punktų tiekėjas gali nepildyti arba juos išbraukti. Jei tiekėjas 2 ir (ar) 3 punktų neužpildo arba juos išbraukia, laikoma kad jis sutarčiai vykdyti subiektyvų nepasitels/ pasiūlyme konfidencialios informacijos nėra.

A DALIS. TECHNINĖ INFORMACIJA IR DUOMENYS APIE TIEKĖJĄ

Nr. _____

(Data)

(Sudaryto vieta)

Tiekėjo pavadinimas (Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai: Atsakingasis partneris: Partneris Nr. 1: Partneris Nr. 2 ir t.t.):	
Tiekėjo adresas (Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai)	
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	
Telefono numeris	
Fakso numeris	
El. pašto adresas	

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

Atsižvelgdami į pirkimo dokumentuose išdėstytas sąlygas, teikiame savo pasiūlymą, sudarytą iš dviejų dalių, pateiktą atskiruose vokuose. Šioje dalyje nurodome techninę informaciją bei duomenis apie mūsų pasirengimą įvykdyti numatomą sudaryti pirkimo sutartį.

2. Vykdamas pirkimo sutartį pasitelksiu šiuos subiektyvus/subrangovus (pildyti tuomet, jei pirkimo sutarties vykdymui bus pasitelkti subiektyvai/subrangovai):

Teisės skyriaus
vystymo specialistė
Jolita
Raznina Gvozdovičienė

Eil. Nr.	Subtiekejo/subrangovo pavadinimas

3. Šiame pasiūlyme yra pateikta ir ši konfidenciali informacija (pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidencialus yra pasiūlymo įkainis (kaina) arba, kad vėlas pasiūlymas yra konfidencialus):

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lauko cilutėje („Prisegti dokumentai“)

4. Mes siūlome šias prekes, kurios visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas ir techniniai rodikliai	Įrangos kiekius nurodo tiekėjas vnt.	Prekių pavadinimas ir rodiklių reikšmės (įvardinant tikslius prekių gamintojų ir prekių modelių pavadinimus)
1	2	3	4
	Stacionarios kameros		
1	Techniniai reikalavimai stacionarioms kameroms, jos turi turėti:		
1.1	Onvif standartą arba lygiavertį;		
1.2	vaizdo kompresiją H.264 arba lygiavertę;		
1.3	matricą su ne mažesne kaip 1/3" įstrižaine;		
1.4	matricą ne blogesnę kaip 1,3 MP		
1.5	skiriamąjį gebą ne mažesnę kaip 1280x720;		
1.6	CS sriegio tipą objektyvo tvirtinimui arba lygiavertį;		
1.7	dinaminį diapazoną ne blogesnį kaip 84 dB;		
1.8	santykį signalas/triukšmas (S/N), ne mažiau kaip 50 dB;		
1.9	jautrumą ne blogiau kaip 0.017 lx spalvotam vaizdui ir 0.0057 lx juodai baltam vaizdui;		
1.10	24 V ± 10 % kintamosios srovės (AC) maitinimą;		
1.11	Auto Iris DC arba lygiavertį išėjimą;		
1.12	automatinį balčio balansą;		
1.13	priešpriešinės šviesos kompensaciją;		
1.14	automatinę elektroninę užsklandą ne siauresnę ribose kaip nuo 1/30 iki 1/15000s.;		
1.15	rankinį ir automatinį persijungimo režimą iš spalvoto vaizdo į „juodai baltą“ vaizdą;		

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Raznaitienė-Gvozdovičienė

1.16	stacionarios kameros parametrų nustatymą ir reguliavimą per RS485 arba lygiavertę sąsają;		
1.17	stacionarios kameros turi būti apsaugotos žaibo iškrovikliais.		
2	Techniniai reikalavimai stacionarių kamerų objektyvams:		
2.1	objektyvai turi turėti Auto Iris DC arba lygiavertę funkciją;		
2.2	objektyvai turi turėti CS sriegio tipą arba lygiavertį;		
2.3	objektyvų apžvalgos kampai parenkami vietoje (išskyrus optoelektroninės įrangos kompleksus).		
3	Techniniai reikalavimai stacionarių kamerų apsauginiams gaubtams:		
3.1	turi atitikti IP 65 arba lygiavertį atsparumo standarto reikalavimus;		
3.2	turi turėti antikorozinę dangą bei termostabilizaciją;		
3.3	turi veikti esant lauko temperatūroms nuo -35°C iki +45°C;		
3.4	turi veikti esant oro santykinei drėgmei 95 %;		
3.5	maitinimas turi būti 24 V $\pm 10\%$ kintamosios srovės (AC).		
	Vaizdo turinio analizė		
4	Techniniai reikalavimai vaizdo turinio analizei:		
4.1	vaizdo turinio analizės arba intelektualios vaizdo analitikos procesoriai turi būti stacionariose kameros arba enkoderiuose (vaizdo kodavimo įrenginiuose);		
4.2	vieno vaizdo turinio analizės įrenginio gedimas gali įtakoti tik konkrečius stacionarios kameros vaizdo turinio analizę, visi kiti vaizdo turinio analizės įrenginiai ir toliau privalo veikti ir pateikti vaizdo turinio analizę;		
4.3	kiekviena stacionari kamera arba enkoderis turi turėti savo vaizdo analizės taisyklių rinkinį. Operatorius turi turėti galimybę konfigūruoti ir įkelti vaizdo analizės taisyklės centralizuotai iš stebėjimo darbo vietų;		
4.4	kiekvienos vaizdo turinio analizės išėjties duomenys, metaduomenų forma, turi būti pastoviai perduodami ir saugomi kartu su vaizdo informacija;		
4.5	sistemos architektūra turi leisti centralizuotai atnaujinti vaizdo turinio analizės programinę įrangą;		

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Razminaitė-Lozduvičienė

4.6	turi prisitaikyti prie kintančių apšvietimo ir aplinkos sąlygų (pavyzdžiui: lietaus, sniego, vėjo nešamų lapų ir pan.);		
4.7	turi turėti algoritmą ir pranešimų sistemą, leidžiančią informuoti apie stacionarios kameros uždengimą, išsifokusavimą, akinimą, nusukimą nuo užduotos pozicijos;		
4.8	turi leisti konfigūruoti tokius parametrus, kaip stebėjimo – aptikimo zonos ir objektai, stebimo objekto sekimas, aliarmų ir įspėjimų valdymas;		
4.9	turi būti galimybė atlikti situacijų paiešką pagal užduotus filtrus ar kriterijus, naudojant anksčiau įrašytą vaizdą ir vaizdo turinio analizės metaduomenis;		
4.10	kalibravimui turi būti naudojamas grafinis elementų atvaizdavimas ant esamos stacionarios kameros ekrano.		
	Apšvietimo projektoriai		
5	Techniniai reikalavimai apšvietimo projektoriams:		
5.1	IR spindulių bangos ilgis 850 – 940 nm;		
5.2	turi užtikrinti stacionarių kamerų apžvalgos zonų (atstumo ir kampo) apšvietimą;		
5.3	maitinimas turi būti 24 V $\pm 10\%$ kintamosios srovės (AC);		
5.4	korpusas atitinkantis ne mažiau kaip IP65 arba lygiavertčio standarto reikalavimus.		
	Termovizoriai		
6	Techniniai reikalavimai termovizoriams:		
6.1	turi veikti 7 - 14 μm bangų diapazono srityje;		
6.2	turi turėti nešaldomą matricą ne mažesnę kaip 384x288 pikselių (trumpo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektui) ir 640x480 pikselių (ilgo veikimo nuotolio optoelektroninės įrangos komplektui);		
6.3	turi turėti optinį registravimo mazgą atsparų tiesioginiams saulės spinduliams;		
6.4	turi turėti temperatūrų skirtumą ekvivalentinį triukšmui (NETD) ne daugiau 50 mK kai F1.0 prie +25° C temperatūros;		
6.5	turi užtikrinti nenutrūksiamą 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		

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
J. G. Razuvaitė-Givozdovičienė

	(plačiam kampui ribose nuo 36° iki 38° (H), siauram kampui ribose nuo 5° iki 6°(H));		
6.6	nuotolinis valdymas per TCP/IP protokolą arba lygiavertį; vidutinis laikas iki gedimo (MTBF) >35000 val.		
7	Vaizdo stebėjimo kameros Objektyvai – 1,3 Megapixel 12-240 mm, F – 1,6;		
	Pozicionavimo mechanizmai		
8	Techniniai reikalavimai pozicionavimo mechanizmais:		
8.1	turi turėti išilginį horizontalų posūkį $n \times 360^\circ$ (keičiamo greičio ribos ne prastesnis kaip nuo 0.1° iki 50° per sekundę);		
8.2	turi turėti vertikalų posūkį ne blogiau +5° iki -65° (keičiamo greičio ribos ne prastesnis kaip 0.1° iki 20° per sekundę);		
8.3	turi turėti ne mažiau 60 laisvai programuojamų išankstinio nustatymo padėčių;		
8.4	turėti automatinę apžvalgos funkciją (AUTOPAN);		
8.5	pozicionavimo tikslumas ne blogiau kaip 0,2°;		
8.6	turi būti suderinami su montuojamomis stacionariomis kameromis ir optoelektroninės įrangos komplektais, valdymo įranga bei pritaikyti montuojamos įrangos svoriui;		
8.7	nuotolinis valdymas naudojant TCP/IP protokolą arba lygiavertį.		
	Vaizdo įrašymo įranga		
9	Techniniai reikalavimai vaizdo įrašymo įrangai:		
9.1	turi užtikrinti optoelektroninės įrangos vaizdo signalų įrašymą į kietąjį diską (diskus) šiais režimais: pastoviu, nuo judesio, suveikus alarminiam įėjimui, nuo užduoto laiko, kintamu režimu;		
9.2	turi užtikrinti prieigą prie vaizdo serverio apribojimą, priklausomai nuo vartotojui suteiktų teisių (ne mažiau 3 vartotojų lygį, apsaugotu slaptažodžiais);		
9.3	turi užtikrinti galimybę nustatyti įrašo greitį kiekvienam optoelektroninės įrangos elementui atskirai;		
9.4	turi turėti vaizdo turinio analizę;		
9.5	turi turėti galimybę nustatyti detekcijos zonas bei detekcijos zonų jautrumą kiekvienai stacionariai kamerai atskirai;		

Teisės aktų įgyvendinimo
vykdymo skyriaus vadovė
Jolita Razaitienė
Razaitienė Jolita

9.6	turi suteikti galimybę peržiūrėti bet kurią įrašytą vaizdo informaciją;		
9.7	turi turėti informacijos paiešką pagal aliarminį įvykį, įvykio laiką, datą bei optoelektroninės įrangos elemento (kameros) numerį;		
9.8	turi turėti archyve įrašytos informacijos analizės galimybę, naudnant išieities duomenis (metaduomenis) pagal dominančios situacijos aplinkybes;		
9.9	turi turėti galimybę nustatyti įrašomo vaizdo signalo kokybę kiekvienam optoelektroninės įrangos elementui atskirai;		
9.10	turi turėti administravimo galimybę per nutolusį kompiuterį (naujų vartotojų įvedimas, esamų vartotojų panaikinimas, slaptažodžių keitimas, vartotojo suteiktų teisių keitimas);		
9.11	turi užtikrinti iš siūlomos optoelektroninės įrangos perduodamo koduoto vaizdo įrašymą su optoelektronine įranga suderintu algoritmu (H.264 pagal ISO/IEC 14496-10 arba lygiavertį kodavimo algoritmu);		
9.12	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);		
9.13	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;		
9.14	turi naudoti tokį RAID lygį, kuris užtikrintų pakankamą duomenų saugyklos talpą įrašų archyvo saugojimui numatytam laikui bei duomenų integralumą (nepraradimą) sugedus vienam diskui;		
9.15	turi turėti dubliuotą GigabitEthernet ar lygiavertę tinklo sąsają;		
9.16	turi turėti iSCSI ar lygiavertę sąsają (kokią turi siūlomi įrenginiai) ir galėti įrašyti vaizdą tiesiogiai iš siūlomų stacionarių kamerų arba enkoderių;		
9.17	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 primtų		

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita
Rakauskaitė-Gvozdovičienė

	sugedusio įrenginio funkcijas.		
	Vaizdo valdymo sistema		
10	Techniniai reikalavimai vaizdo valdymo sistemai:		
10.1	turi būti vaizdo apsaugos sprendimas, kuris leidžia sklandžiai valdyti skaitmeninius vaizdo ir vaizdo turinio analizės duomenis per kompiuterinį tinklą;		
10.2	turi būti skirta dirbti su ONVIF arba lygiavertį standartą atitinkančiais įrenginiais;		
10.3	turi būti decentralizuotos architektūros;		
10.4	turi veikti su vaizdo turinio analizės įranga;		
10.5	kiekvienas optoelektroninės įrangos elementas privalo dirbti kaip atskiras vaizdo serveris, atsakingas už atskirų kamerų vaizdo perdavimą ir tiesioginį įrašymą į vaizdo įrašymo įrangą;		
10.6	turi leisti peržiūrėti vaizdo informaciją iš bet kurio optoelektroninės įrangos elemento vienoje ar keliuose darbo vietose vienu metu bet kuriuo laiko momentu;		
10.7	bet kurio sistemos elemento (valdymo serverio, įrašymo serverio, konfigūracijos kliento, operatoriaus kliento, optoelektroninės įrangos, enkoderio) gedimas turi įtakoti tik tą elementą ir tas funkcijas, kurios yra priskirtos tam elementui. Atskiro elemento gedimas neturi įtakoti bendro sistemos veikimo;		
10.8	turi būti suderinama su šiais vaizdo įrašymo įrangos elementais: vaizdo įrašymo valdymas ir tiesioginis įrašymas į iSCSI ar lygiavertį sąsajos protokolą palaikančius siūlomus įrenginius.		
11	Seisminiai davikliai turi 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“.		
	Seisminių daviklių nešiojamų imtuvų minimalūs reikalavimai		
12	Techniniai reikalavimai nešiojamiems imtuvams (2 vnt.):		
12.1	turi būti pritaikyti naudoti patruliuojant lauko sąlygomis;		
12.2	turi būti skirti priimti ir perduoti iš daviklių gaunamą informaciją apie aptiktus objektus.		

Teisės skyriaus /
vyrinio specialistė
Jolita Razumaitė-Bozdovičienė

	objektų aptikimo laiką, daviklių būseną ir jų buvimo vietą;		
12.3	privalo turėti maitinimo galimybes nuo stacionaraus tinklo (~220V), nuo automobilinio maitinimo tinklo (12V) ir iš imtuvo vidinio akumuliatoriaus;		
12.4	imtuvo veikimo laikotarpis su pakrautu vidiniu akumuliatoriumi – ne mažiau kaip 24 val.;		
12.5	turi turėti galimybę nustatyti daviklių veikimo parametrus ir daviklių koordinates;		
12.6	vartotojui informacija apie aptiktus objektus atvaizduoja integruotame grafiniame ekrane sutartiniais ženklais, perduoda garsiniu signalu (privalo būti numatytas ausinių prijungimas ir komplektuojama su ausinėmis), šviesos signalu ir/ar vibracija;		
12.7	kartu su baterija vienas nešiojamas imtuvas turi sverti ne daugiau kaip 1 kg.		
13	Kombinuoti davikliai		
13.1	Turi turėti darbo temperatūrą: nuo -35°C iki +40°C.		
13.2	Turi turėti dulkėms ir vandeniui atsparų, ne blogesnę kaip IP 65 arba lygiavertį atsparumo standarto reikalavimus.		
	Ivykių archyvavimo ir peržiūros įranga		
14	Tekniniai reikalavimai tarnybiniai stočiai:		
14.1	Procesorius X86 architektūros, turi palaikyti 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. Procesoriaus gedimo atveju, automatinis sistemos perkrovimas ir sugedusio procesoriaus išjungimas.		
14.2	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.		
14.3	Operatyvinė atmintis ne mažiau 32 GB ECC DDR-3 1600MHz R- DIMM arba lyginvertė.		
14.4	Diskiniai kaupikliai vidiniai arba pateikiami su išorine diskų talpykla. Ne mažiau 6 vnt. karšto keitimo 146 GB 15 krpim diskai. Turi būti pateiktas 1 rezervinis diskas;		
14.5	Vaizdo posistemė SVGA, ne mažiau 16MB RAM. VGA sąsaja privalo būti dubliuota, tarnybinės stoties priekyje ir gale;		
14.6	Kompaktinių diskų įrenginys ne blogesnis kaip DVD-RW;		

Teisės skyriaus
vyriausioji specialistė
Jolita Razmilaitė-Gvozdovičienė

14.7	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;		
14.8	Turi turėti prievadus: VGA (sąsaja privalo būti dubliuota, tarnybinės stoties priekyje ir gale), 4xRJ45, 8xUSB (iš jų 2 vnt. tarnybinės stoties priekyje), 1xRS-232, 1xRJ45 nuotoliniam tarnybinės stoties valdymui;		
14.9	Konstrukcija turi būti ne didesnio nei 2U aukščio, optimizuota montavimui į standartinę 19 montažinę spintą, su visais montavimui reikalingais priedais;		
14.10	Aušinimo sistema karšto keitimo („hot-plug“) tipo;		
14.11	Maitinimo šaltiniai karšto keitimo („hot-plug“), ne mažiau 2 vnt, užtikrinančių visų instaliuotų komponentų galios poreikius;		
14.12	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“ gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini;		
14.13	Duomenų bazių valdymo sistema Oracle 11g arba lygiavertė.		
15	Techniniai reikalavimai aplikacijų serveriui:		
15.1	Procesorius X86 architektūros, turi palaikyti 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. Procesoriaus gedimo atveju, automatinis sistemos perkrovimas ir sugedusio procesoriaus išjungimas;		
15.2	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;		
15.3	Operatyvinė atmintis ne mažiau 32 GB ECC DDR-3 1600MHz R-DIMM arba lygiavertė;		
15.4	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;		
15.5	Kompaktinių diskų įrenginys ne blogesnis kaip DVD-RW;		
15.6	Vaizdo posistemė SVGA arba lygiavertė, ne mažiau 16MB RAM. VGA sąsaja privalo		

Tiesos skyriaus
vyr. specialistė
J. J. Razuvaitė
Razuvaitė Jovzdovičienė

	būti dubliuota, tarnybinės stoties priekyje ir gale;		
15.7	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 (TOF) arba lygiavertės technologijos TCP/IP srauto valdymui palaikymas;		
15.8	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;		
15.9	Konstrukcija turi būti ne didesnio nei 2U aukščio, optimizuota montavimui į standartinę 19 montažinę spintą, su visais montavimui reikalingais priedais;		
15.10	Aušinimo sistema karšto keitimo („hot-plug“) tipo;		
15.11	Maitinimo šaltiniai karšto keitimo („hot-plug“), ne mažiau 2vnt. užtikrinančių visų instaliuotų komponentų galios poreikius;		
15.12	Visa įranga turi būti gamykliniai nauja „brand new“ gamykliniai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.		
	Ugnies sienos		
16	Reikalavimai ugnies sienoms:		
16.1	palaikyti šias bendro pobūdžio šifravimo funkcijas NAT (ar lygiavertės), PAT (ar lygiavertės), konfigūracijos išsaugojimą tekstiniame faile, sistemos laiko suderinamumą per NTP (ar lygiavertės);		
16.2	palaikyti tinklo resursų valdymą pagal šaltinio/paskirties IP adresus, servisus (TCP/UDP portus) ir laiką;		
16.3	atitikti ISO 15408 (Common Criteria for IT Security Evaluations) standarto EAL 4 lygiui (ar lygiavertės);		
16.4	palaikyti virtualius tinklus (VLAN) bei IEEE 802.1q VLAN tag, atskirų virtualių sistemų palaikymas viename įrenginyje (ar lygiavertis);		
16.5	palaikyti įprastą (NAT) ir skaidrų (L2 transparent) darbo režimus;		
16.6	maršrutizavimas statinis ir dinaminis (RIP v1&v2, OSPF, BGP) (ar lygiavertis);		
16.7	monitoringo funkcijos: Syslog serverio palaikymas, SNMP ar lygiavertės protokolo palaikymas;		

Teisės skyriaus
Vyr. inžinierė specialistė
R. Žilinskienė
Razutinskienė Gvozdovičienė

16.8	užtikrinti ne prastesnį našumą kaip (512B dydžio paketais) – ne mažiau kaip 100 Mbps, neribojant vidinio tinklo vartotojų skaičiaus;		
16.9	tinklo sąsajų skaičius, ne mažiau kaip 2 x 10/100/1000 WAN port (sujungimui su žinybiniu tinklu), 1 x 10/100/1000 DMZ port (duomenų bazės tarnybinės stoties pajungimui), ne mažiau kaip 5 x 10/100/1000 LAN (valdymo centro įrangos pajungimui).		
17.	Sensorinio detekcinio kabelio minimalūs reikalavimai		
17.1	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;		
17.2	Privalo fiksuoti objektus ne blogesniu kaip 10 metrų tikslumu per visą ruožo ilgį;		
17.3	Turi leisti išjungti tam tikrus sistemos detekcijos ruožus arba keisti jų jautrumą po keliais, transporto terminalais, arba šalia jų ir upių, priklausomai nuo vietovės grunto savybių arba keičiantis šioms savybėms priklausomai nuo metų laiko ir meteorologinių sąlygų. Turi būti galimybė derinti jautrumą priklausomai nuo klojimo gylio ir paviršiaus reljefo, keičiantis triukšmo šaltinio trukmei ir vietai, eliminuojant fiksuojamus objektus, kurie nesusiję su neteisėtu sienos kirtimu. Turi užtikrinti derinimo tikslumą ne blogesnį kaip ± 5 m.		
17.4	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		
17.5	Sensorinio detekcinio kabelio valdymo įranga turi turėti MTBF ne mažesnę kaip 50000 valandų		

5. Ekonominio naudingumo vertinimo kriterijai:

Eil. Nr.	Ekonominio naudingumo vertinimo kriterijai	Reikšmė mēn.
1	Visos sistemos garantinis laikotarpis mėn. (geriausia didžiausia reikšmė)	

5. Kartu su pasiūlynu pateikiami šie dokumentai (pasirašydamas pasiūlyną ar kiekvieną dokumentą saugiu elektroniniu parašu patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos yra tikros):

Teisės skyriaus
vyr. specialistė
J. Razinauskaitė
Razinauskaitė J. Razinauskaitė

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius

Pasiūlymo galiojimo užtikrinimui pateikiame _____
(Nurodyti užtikrinimo būdą, dydį,
dokumentus)

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

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens
pareigų pavadinimas*)

(Parašas*)

(Vardas ir pavardė*)

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

Tiesioginis
vėlinimo specialistė
J. G.
Razduvianė-Gvozdovičienė

Teisės šekimais
vyravimas specialistė
Joita
Razminaitė, gydytoji

17	Sensorinis detekcinis kabelis			
18	Valdymo centras			
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 ažuvinės konstrukcijos stiebas 10 m			
25	Naujas bokštas 30 m			
Bendra suma* (be PVM)				
PVM (tarifas) suma:				
Bendra pasiūlymo kaina* (su PVM)				

Bendra pasiūlymo kaina be PVM –	Kaina žodžiais:
PVM (tarifas)	Suma žodžiais:
Bendra pasiūlymo kaina su PVM –	Kaina žodžiais:

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

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai.

(Pastabos

- 1) * kainos pasiūlyme nurodomos suapvalintos, paliekant du skaitmenis po kablelio.
- 2) tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiektėjui nereikia mokėti PVM, tiektėjas atitinkamą t skilčių nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka).

(Tiektėjo arba jo įgalioto asmens
pareigų pavadinimas*)

(Parašas*)

(Vardas ir pavardė*)

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

Teisės aktyvumas
Vyras, teisė
Jei liu
Raznaitis, Vaidoviciene



ORIGINALAS NEBŪS ISSIŠTAS

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

Įinėžetinė įstaiga Savanorių pr. 2, LT-03116 Vilnius Tel.: (8 5) 271 9303 / 233 1352 Faks.: (8 5) 271 9306 / 233 1365 / 271 7344
El. p. dvks@vsat.vrm.lt Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre Kodas 188608252

Konkurso tiekėjams

2016-03-23 Nr. (21)-14-1160

DĖL ATVIRO KONKURSO „PURVĖNŲ 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. kovo 22 d. CVP IS priemonėmis gavo tiekėjo paklausimą dėl atviro konkurso „Purvėnų užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimas“.

Komisija, išnagrinėjusi pateiktus klausimus, atsako taip:

1 Klausimas. VSAT viešojo pirkimo komisija savo 2016-03-22 rašte Nr. (21)-14-1138 „Dėl atviro konkurso „Purvėnų užkardos sienos stebėjimo sistemos įrengimas“ pirkimo sąlygų paaiškinimas“ atsakydama į 8 klausimą pateikė neišsamų atsakymą. Iš pateikto atsakymo nėra aišku kur turi būti iškelta esama serverinė, kaip ir kokiomis medžiagomis turi būti atlikti remonto darbai. Prašome papildyti atsakymą tiksliai nurodant kur turi būti iškelta serverinė, kokie darbai, kokios medžiagos ir kokie medžiagų kiekiai turi būti įvertinti teikiant pasiūlymą. Pateiktas atsakymas turį tiesioginę įtaką pasiūlymo kainos skaičiavimui.

Atsakymas. Konkurso tiekėjai š. m. kovo 2 d. buvo supažindinti su užkarda, jos veikimo teritorija, kad įvertintų ir serverinės perkėlimo ir remonto kaštus. Esant poreikiui galime dar kartą sudaryti galimybes susipažinti su užkardos patalpomis ir esama įranga, kad įvertinti serverinės perkėlimo kaštus ir remonto darbų apimtį. Dėl papildomos apžiūros galite kreiptis tel. (8-5) 2716971.

2 Klausimas. VSAT viešojo pirkimo komisija savo 2016-03-18 rašte Nr. (21)-14-1097 „Dėl atsakymų į tiekėjo klausimus“ atsakydama į 3 klausimą pateikė tikslūs serverinės matmenis. Prašome patvirtinti, kad 2016-03-18 rašte nurodyti matmenys nesikeičia dėl 2016-03-22 rašte Nr. (21)-14-1138 pateikto atsakymo į 8 klausimą.

Atsakymas. Atsakymas į klausimą, dėl serverinės dydžio, buvo pateiktas mūsų 2016-03-18 rašto Nr. (21)-14-1097 „Dėl atsakymų į tiekėjo klausimus“ atsakyme į 3 klausimą.

Komisijos pirmininkė

Eglė Maigienė

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

Teisės skyriaus
Vyr. specialistė
Jūratė
Kazdovičienė

SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMO FORMOS

SUTARTIES ĮVYKDYMO GARANTIJOS FORMA

SUTARTIES ĮVYKDYMO GARANTIJA Nr. _____

[įrašykite perkančiosios organizacijos pavadinimą, kodą bei adresą]

201_ m.

d.

[įrašykite miesto pavadinimą]

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

[Banko pavadinimas], atstovaujamas [banko filialo pavadinimas] filialo, [adresas] (toliau – Garantąs), 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. [...], patvirtinantį, kad Klientas neįvykdė (ar netinkamai įvykdė) sutartinius įsipareigojimus pagal Sutartį, nurodant, kokie sutartiniai įsipareigojimai nebuvo įvykdyti (įvykdyti netinkamai).

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

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

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

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

Visi Garanto įsipareigojimai pagal šią garantiją baigiasi, jei:

1. Iki paskutinės garantijos galiojimo dienos imtinai 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 priedašu, kad:

2.1. Garantijos gavėjas atsisako savo teisių pagal šią garantiją;

arba

2.2. Klientas įvykdė šioje garantijoje nurodytus įsipareigojimus;

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

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

_____ filialas

(garanto pavadinimas)

A.V. _____

(įgalioto asmens pareigos)
(vardo raidė, pavardė)

_____ (parašas)

(įgalioto asmens pareigos)
(vardo raidė, pavardė)

_____ (parašas)

Teisės šalininkas
Vardas, pavardė, specialistė
Jolita
Ruzminaitė-Gvozdevičienė

Teisės ekspertis
vyriausioji specialistė
J. Iša
Gruzdevičienė

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

[įrašykite banko pavadinimą], atstovaujamas [įrašykite banko filialo pavadinimą] filialo, [įrašykite filialo adresą] (toliau – Garantą) šioje garantijoje nustatytais sąlygomis neatšaukiamai įsipareigoja sumokėti Garantijos gavėjui ne daugiau kaip [įrašykite sumą skaičiais, sumą žodžiais bei valiutos pavadinimą], gavęs pirmą raštišką Garantijos gavėjo reikalavimą mokėti (originalą), kuriame nurodytas garantijos Nr. [įrašykite garantijos Nr.], 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 prierašu, 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)

Tiesės skyriaus
Vilniaus specialiste
[parašas]
[parašas] - Gvozdovičienė

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 pagrindu 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 priimtose *(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)

Teisėtvarkos specialistė

 Valstybinė pasienio tarnyba
 Lietuvos Respublika

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

Tiekėjas: jei tai ūkio subjektų grupė, nurodyti: (jungtinės 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:

Teisėsauginis
vyras, specialistė
J. Razumaitė-Gvozdovičienė