



**VIDAUS SAUGUMO FONDO 2014-2020 M. PROGRAMOS LĖŠOMIS
FINANSUOJAMO PROJEKTO LT/2016/VSF/2.1.2.2 „BARDINŲ, VIEŠVILĖS,
LAVORIŠKIŲ IR G. ŽAGUNIO UŽKARDŲ SIENOS STEBĖJIMO SISTEMŲ IR
OPTOELEKTRONINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS“**

**„LAVORIŠKIŲ PASIENIO UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS
ATNAUJINIMAS (ESAMOS SISTEMOS ATNAUJINIMAS, NAUJOS ĮRANGOS
PIRKIMAS IR ĮDIEGIMAS)“
PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIS**

2018 m. rugpjūčio 30 d. Nr. (21)-16-645
Vilnius

Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos (toliau – VSAT, Pirkėjas), atstovaujama VSAT vado pavaduotojo Vido Mačaičio, veikiančio pagal tarnybos nuostatus, patvirtinus Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2001 m. vasario 22 d. nutarimu Nr. 194 „Dėl Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos nuostatų patvirtinimo“ ir tarnybos vado 2017 m. balandžio 14 d. įsakymo Nr. 4-236 „Dėl Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos darbo reglamento patvirtinimo“ 4.1.4 papunktį, ir UAB „FIMA“ (toliau – Tiekėjas), atstovaujama generalinio direktoriaus Vytauto Zinkevičiaus, veikiančio pagal bendrovės įstatus, kartu sutartyje vadinamos šalimis, sudarė šią sutartį (toliau – sutartis):

**I SKYRIUS
SUTARTIES OBJEKTAS**

1.1. Sutarties objektas yra sienos stebėjimo sistemos Lavoriškių pasienio užkardoje atnaujinimas (esamos sistemos atnaujinimas, naujos įrangos pirkimas ir įdiegimas) (toliau – sistema) bei 10 užkardos operatorių ir 6 administratorių apmokymas (turi būti išmokyti ir parengti mokyti kitus) naudotis įrengta sistema (toliau – Prekės). Lavoriškių užkardos dislokacijos vieta – Lavoriškių k., Vilniaus r. Valstybės sienos ruožo, kuriame sistema turi būti atnaujinta, ilgis 22,08 km.

Prekių techninė specifikacija pateikiama Sutarties priede Nr. 1.

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

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

1.4. Bendro viešųjų pirkimų žodyno (BVPŽ) kodas – 35125000-6 (Stebėjimo sistema).

II SKYRIUS SUTARTIES GALIOJIMAS, VYKDYMO TERMINAI

2.1. Sistemos įrengimo terminai:

2.1.1. Tiekėjas Pirkėjui per 5 darbo dienas nuo sutarties įsigaliojimo dienos pateikia suderintą su Pirkėju darbų grafiką.

2.1.2. Sistema turi būti suprojektuota ir suderinta su Pirkėjo įgaliotais darbuotojais ne vėliau kaip per 1 mėn., nuo sutarties įsigaliojimo dienos;

2.1.3. Sistema turi veikti ir būti priduota Pirkėjui, sudarytai priėmimo – perdavimo komisijai bei apmokyti Pirkėjo darbuotojai per 12 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos, bet ne vėliau, kaip iki 2019 m. spalio 31 d.

2.2. Esant nenumatytoms, nuo tiekėjo ir perkančiosios organizacijos valios nepriklausančioms aplinkybėms, dėl nepalankių oro sąlygų, šalims raštu išreiškus tam sutikimą, tiekėjo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo terminas gali būti pratęsiamas ne ilgiau nei 3 mėn.

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) Eur	Suma (be PVM)* Eur
1.	Stacionarios kameros			
2.	Stacionarių kamerų objektyvai			
3.	Stacionarių kamerų apsauginiai gaubtai			
4.	Vaizdo turinio analizė			
5.	Apšvietimo prožektoriai			
6.	Vaizdo įrašymo įranga			
7.	Vaizdo valdymo sistema			
8.	Sensorinis detekcinis (optinis) kabelis			
9.	Kombinuoti davikliai			
10.	Valdymo centras ir nuotolinė darbo vieta			
11.	Duomenų perdavimo elementai			
12.	Duomenų perdavimo komunikacijos			
13.	Programinė ir aparatinė įranga			
14.	Tarnybinė stotis			
15.	Aplikacijų serveris			
16.	Ugnies sienos (Firewall)			
17.	GIS			
18.	Generatoriai			
19.	UPS			
20.	Elektros maitinimo komunikacijos			
21.	Metaliniai cinkuoti stiebai			
22.	Pareigūnų apmokymas valdyti sistemą			
23.	Administratorių apmokymas			
Bendra pasiūlymo kaina * (be PVM)				1982612,77
PVM (21%) ** suma:				416348,68
Bendra pasiūlymo kaina* (su PVM)				2398961,45

3.2. Bendra sutarties kaina:

Bendra pasiūlymo kaina Eur be PVM – 1982612,77	Kaina žodžiais: vienas milijonas devyni šimtai aštuoniasdešimt du tūkstančiai šeši šimtai dvylika tūkstančių Eur 77 ct
PVM (tarifas) suma Eur: 416348,68	Suma žodžiais: keturi šimtai šešiolika tūkstančių trys šimtai keturiasdešimt aštuoni Eur 68 ct
Bendra pasiūlymo kaina Eur su PVM – 2398961,45	Kaina žodžiais: du milijonai trys šimtai devyniasdešimt aštuoni tūkstančiai devyni šimtai šešiasdešimt vienas Eur 45 ct

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

3.3. Tiekėjui mokėjimai atliekami per 5 darbo dienas nuo Vidaus saugumo fondo finansinės paramos lėšų gavimo į Pirkėjo sąskaitą, bet ne vėliau kaip per 60 kalendorinių dienų nuo Prekių priėmimo-perdavimo akto pasirašymo ir PVM sąskaitos-faktūros pateikimo dienos. Sumokama į tiekėjo atsiskaitomąją sąskaitą, nurodytą šios sutarties XVII skyriuje.

3.4. Mokėjimas vykdomas eurais tokia tvarka:

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

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

Mokėjimo dydis	Pateikiami dokumentai	Suma Eur		
Išankstinis mokėjimas (avansas)				
Ne daugiau 30 % bendros Sutarties su PVM kainos	Avansinio mokėjimo garantija ir sąskaita faktūra / PVM sąskaita faktūra avansiniam mokėjimui –	Suma be PVM	PVM {21%} suma	Suma su PVM
	Mokėtina suma:	594780,00	124903,80	719683,80

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

Galutinis mokėjimas Eur				
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:	1387832,77	291444,88	1679277,65

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

Kaina perskaiciuojama vadovaujantis šia formule:

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

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

S_N - perskaičiuota bendra Sutarties kaina (su PVM)

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

PR_N - naujas Prekės / Paslaugos įkainis su PVM;

Q - nepristatytų Prekių / Paslaugų kiekis;

P - Prekės / Paslaugos įkainis be PVM;

T_N - naujas PVM tarifas (procentais)

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

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

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

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

IV SKYRIUS SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS

4.1. Sutarties įvykdymo užtikrinimas:

Prievolių įvykdymo užtikrinimo būdai	Prievolių įvykdymo užtikrinimo pateikimo terminas	Prievolių įvykdymo užtikrinimo vertė	Prievolių įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminas
Avansinio mokėjimo banko garantija arba draudimo bendrovės laidavimo raštas	Kartu su sąskaita faktūra / PVM sąskaita faktūra avansiniam mokėjimui	Visai avansinio mokėjimo sumai.	Įsigalioja banko garantijos/ draudimo bendrovės laidavimo išdavimo dieną arba joje nurodytą vėlesnę dieną ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.
Sutarties įvykdymo užtikrinimas (banko arba draudimo bendrovės laidavimo raštas)	per 5 (penkis) 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. Tiekėjas turi užtikrinti, kad pratęsiant Sutarties įvykdymo užtikrinimo terminą neatsirastų laikotarpis, per kurį Tiekėjo prievolių vykdymas būtų neužtikrintas.
--	--	--	--

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

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

4.5. Sutarties įvykdymo užtikrinimas grąžinamas per 10 (dešimt) dienų nuo šio užtikrinimo galiojimo termino pabaigos, Tiekėjui pateikus raštišką prašymą. Tais atvejais, kai Sutarties įvykdymo užtikrinimui pasirenkama Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko garantija ir sutartiniai įsipareigojimai yra visiškai įvykdyti, tačiau garantijoje nustatytas garantijos terminas dar nėra pasibaigęs, Pirkėjas grąžina bankui garantinio rašto originalą su priedu, 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.

4.7. Pirkėjas Sutarties įvykdymo užtikrinimą grąžina Tiekėjui ne vėliau kaip per 5 (penkios) darbo dienas nuo šio Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo termino pabaigos, Tiekėjui pateikus raštišką prašymą.

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

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

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

5.5. Jei Tiekėjas dėl savo kaltės nepristato prekių nustatytu terminu, Pirkėjas turi teisę be oficialaus įspėjimo ir nesumažindamas kitų savo teisių gynimo būdų pradėti skaičiuoti 0,05 %

dydžio delpinigių nuo laiku nepatiektų prekių kainos už kiekvieną termino praleidimo dieną, neviršijant 10 % bendros Sutarties kainos.

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 geresnią nei pasiūlyme nurodytoji techninių charakteristikų Prekę. Tiekėjas privalo pagrįsti būtinumą pakeisti prekę kita ir keičiamos prekės techninių parametrų atitikimą techniniams reikalavimams, pateikdamas raštiškus įrodymus.

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

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

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

5.11. Sutarties vykdymo metu, kai subtiekejai netinkamai vykdo įsipareigojimus Tiekėjui, taip pat tuo atveju, kai subtiekejai nepajėgūs vykdyti įsipareigojimų Tiekėjui dėl iškelto restruktūrizavimo, bankroto bylos, bankroto proceso vykdymo ne teismo tvarka, inicijuotos priverstinio likvidavimo ar susitarimo su kreditoriais procedūros arba jiems vykdomų analogiškų procedūrų ar / ir atsiranda poreikis pasitelkti naujus subtiekejus, Tiekėjas gali pakeisti arba pasitelkti naujus subtiekejus. Apie tai Tiekėjas iš anksto raštu turi informuoti Pirkėją, nurodydamas subtiekejų pakeitimo ar naujų subtiekejų pasitelkimo priežastis ir būsimus subtiekejus. Tuo atveju, jei Tiekėjas nori pasitelkti naują subtiekėją ir pirkimo dokumentuose buvo keliamą kvalifikaciją subtiekejams ar jeigu tiekėjas rėmėsi konkrečiais subtiekejo pajėgumais, kad atitiktų pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus ir naujas subtiekejas pasitelkiamas vietoje pasiūlyme numatyto subtiekejo Tiekėjas iš anksto informuodamas apie naujo subtiekejo pasitelkimą taip pat turi pateikti dokumentus, patvirtinančius pašalinimo pagrindų nebuvimą ir kvalifikacijos atitiktį įrodančius dokumentus. Subtiekejas turi neturėti pašalinimo pagrindų ir atitikti pirkimo dokumentuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus jų pasitelkimo dienai. Tokiu atveju, Pirkėjas turi įvertinti keičiamų ar / ir naujai pasitelkiamų subtiekejų atitikimą kvalifikacijos reikalavimams bei, ar nėra subtiekejų pašalinimo pagrindų ir subtiekejų keitimui ir / naujų subtiekejų pasitelkimui pritarti tik tokiu atveju, jei subtiekejai atitinka kvalifikacijos reikalavimus bei nėra subtiekejų pašalinimo pagrindų. Jei subtiekejas, kurio pajėgumais remiamasi, netenkina jam keliamų kvalifikacijos reikalavimų ar jo padėtis atitinka bent vieną pašalinimo pagrindą, Pirkėjas turi pareikalauti per Pirkėjo nustatytą protingą terminą pakeisti jį reikalavimus atitinkančiu. Subtiekejų keitimas įforminamas abiejų Sutarties šalių pasirašomu susitarimu. Šis susitarimas tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

VI SKYRIUS

PIRKĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI, TEISĖS IR ATSAKOMYBĖ

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

6.2. Sumokėti už Sistemą šioje sutartyje nustatyta tvarka.

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

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

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

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

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

VII SKYRIUS

PREKIŲ PERDAVIMAS, NUOSAVYBĖS TEISĖS PERĖJIMAS, PREKIŲ PATIKRINIMAI IR BANDYMAI

7.1. Visa vieningai veikianti Sistema turi būti perduota Pirkėjo nustatytoje vietoje ne vėliau kaip per 12 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

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

Kartu su Prekėmis Pirkėjui turi būti pateikti šie dokumentai:

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

7.1.2. garantijos liudijimai;

7.1.3. Sutarties sąlygų 1 priedo Techninėje specifikacijoje nurodyti dokumentai.

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

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

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

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

VIII SKYRIUS

SUTARTIES GALIOJIMAS, PAKEITIMAS, PAPILDYMAS

8.1. Sutartis su priedais įsigalioja šalims ją pasirašius ir pateikus Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko garantiją 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 gali būti keičiamos LR viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio 1-3 dalyse numatyta tvarka. Visais atvejais keičiant Sutarties sąlygas turi būti nepažeistos 89 straipsnio 4 dalies sąlygos. Sutarties sąlygų pakeitimas turi būti įformintas papildomu susitarimu ir pasirašytas abiejų Šalių.

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

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

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

IX SKYRIUS SUTARTIES NUTRAUKIMAS

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

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

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

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

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

9.2.4. kai Tiekėjas sudaro subtiekimą sutartį be Pirkėjo sutikimo;

9.2.5. kai Tiekėjas nesilaiko Sutarties įvykdymo terminų;

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

9.2.7. dėl kitokio pobūdžio neveiksnumo, trukdančio vykdyti Sutartį.

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

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

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

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

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

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

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

X SKYRIUS SUTARTIES PAŽEIDIMAS

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

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

10.2.1. reikalauti kitos Šalies vykdyti sutartinius įsipareigojimus;

10.2.2. reikalauti atlyginti nuostolius;

10.2.3. reikalauti sumokėti Sutartyje nustatytus delspinigius;

10.2.4. pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu;

10.2.5. nutraukti Sutartį;

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

XI SKYRIUS FORCE MAJEURE SĄLYGOS

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

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

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

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

XII SKYRIUS GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

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

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

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

XIII SKYRIUS GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

13.1. Visos vieningai veikiančios sistemos garantinis laikotarpis yra 24 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, jei serviso centro numeris yra nepasiekiamas, Pirkėjas informuoja tiekėjo kontaktinį asmenį, nurodytą 14 skyriuje.

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

13.8.1. per Pirkėjo nustatytą terminą pašalinti defektą/gedimą;

13.8.2. per Pirkėjo nustatytą terminą netinkamą Prekę pakeisti kita.

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

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

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

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

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

13.14. Jeigu defektas nustatomas garantinio laikotarpio metu ir yra akivaizdu, kad panašių defektų bus ir garantiniam laikotarpiui pasibaigus, Tiekėjas turi imtis reikiamų prevencinių priemonių, kad neatsirastų panašių 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 II 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, ir Marek Klimuk, tel. (8 5) 219 8138, el. paštas: marek.klimuk@vsat.vrm.lt, kurių įgaliojimai pasibaigia visiško sutarties įvykdymo dieną.

14.2. Už šios sutarties vykdymą tiekėjo atsakingas asmuo Artūras Šuliauskas, el. paštas asuliauskas@fima.lt, tel. Nr. +370 5 2363535, mob. tel. +370 699 98708, kurio įgaliojimai pasibaigia visiško sutarties įvykdymo dieną.

14.3. Garantiniam sistemos aptarnavimui atsakingas asmuo Justinas Grigaliūnas, el. paštas jgrigaliunas@fima.lt, tel. Nr. +370 5 2363535, mob. tel. +370 615 99823.

XV SKYRIUS PRANEŠIMAI

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

15.2. Tiekėjo adresas bei faksas pranešimams siųsti: Žirmūnų g. 139, Vilnius, faksas +370 5 236 3536.

XVI SKYRIUS SUTARTIES PRIEDAI

16.1. Prie Sutarties priedami šie priedai:

16.1.1. 1 Priedas: Techninės specifikacija ir Pirkėjo iki pasiūlymų pateikimo termino išsiųsti paaiškinimai: 2018-05-28 Nr. (21)-14-1683 – 23 lapai;

16.1.2. 2 Priedas : Tiekėjo pasiūlymas, Tiekėjo paaiškinimai, pateikti pirkimo procedūros metu: 2018-07-11 CVP IS priemonėmis – 28 lapai;

16.1.3. 3 Priedas: Prievolių įvykdymo užtikrinimo dokumentai – 4 lapai;

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

16.2. Laikoma, kad Sutarties priedai vienas kitą paaiškina. Kiekvienas paskesnis eilės priedas turi žemesnę juridinę galią nei prieš jį nurodytas dokumentas. Neaiškumo ar prieštaravimo atveju jais vadovaujamosi aukščiau nurodyta eilės tvarka.

XVII SKYRIUS
ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI

17.1. PIRKĖJAS

Įmonės kodas 188608252, adresas – Savanorių pr. 2, LT-03116 Vilnius, tel. (8 5) 271 9305, faksas (8 5) 271 9306. Atsisk. sąsk. Nr. LT 83 7300 0101 1567 7464, „Swedbank“, AB, banko kodas 73000. PVM mokėtojo kodas LT886082515.

17.2. TIEKĖJAS

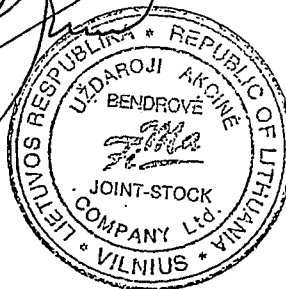
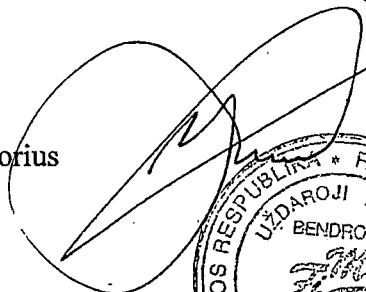
Įmonės kodas 121289694, adresas – Žirmūnų g. 139, Vilnius, tel. (8 5) 236 3535, faksas (8 5) 236 3536. Atsisk. sąsk. Nr. LT 90 7300 0100 0009 0101, „Swedbank“, AB, banko kodas 73000. PVM mokėtojo kodas LT212896917.

Tarnybos vado pavaduotojas



Vidas Mačaitis

UAB „Fima“ generalinis direktorius



Vytautas Zinkevičius

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**I SKYRIUS
BENDROSIOS SĄLYGOS**

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

4. **Lavoriškių užkardos dislokacijos vieta** – Lavoriškių k., Vilniaus r. Valstybės sienos ruožo (toliau – ruožas), kuriame sistema turi būti atnaujinta, ilgis 22,08 km. Didžioji dalis užkardos veikimo teritorijos eina sausuma – laukais, kalvomis, miškingomis ar krūmingomis teritorijomis. Nedidelė dalis eina upėmis, upeliais, melioraciniais grioviais. Valstybės sienos linija vingiuojanti, tiesioginio matymo lauko ribos gali siekti kelis šimtus metrų. Užkardos veikimo teritorijoje veikia Lavoriškių pasienio kontrolės punktas (toliau – PKP). Užkardos veikimo teritorijoje esanti inžinerinė infrastruktūra gali būti panaudota atnaujinant užkardos sistemą.

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

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

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

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

6. **Atnaujintą sistemą turi sudaryti ir turi būti įdiegta:**

6.1. optoelektroninė įranga:

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

6.1.2. vaizdo įrašymo įranga;

6.1.3. vaizdo valdymo sistema;

6.2. detekcinė įranga:

6.2.1. sensorinis detekcinis kabelis;

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

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

6.4. duomenų perdavimo elementai (komunikacijos);

6.5. programinė ir aparatinė įranga:

6.5.1. nuotolinė darbo vieta;

6.5.2. įvykių archyvavimo ir peržiūros įranga;

- 6.5.3. ugnies sienos (angl. Firewall);
- 6.5.4. geografinė informacinė sistema (toliau – GIS);
- 6.6. elektros tiekimo ir rezervinio maitinimo (generatorių) bei nepertraukiamo maitinimo (UPS) užtikrinimo įranga;
- 6.7. į sistemą turi būti integruojamas VSAT esamas sensorinis mikrofoninis kabelis sumontuotas ant tvoros. Su mikrofoninio kabelio ir sistemos technine dokumentacija konkurse dalyvaujantys rangovai gali susipažinti atvykę į VSAT nurodytą vietą.
- 6.8. inžineriniai įrenginiai reikalingi sistemos funkcionavimui;
- 6.9. specialieji reikalavimai.

II SKYRIUS

LAVORIŠKIŲ UŽKARDOS SISTEMOS FUNKCINIAI REIKALAVIMAI IR NORIMAS REZULTATAS

7. Sistemos atnaujinimas turi būti suprojektuotas ir įdiegtas užkardos veikimo teritorijoje nurodytoje žemėlapyje (priedas), pasienio juostai skirtuose žemės plotuose (pateikiama tiekėjams skaitmeniniu SHP formatu), suderinus su VSAT.

8. Sistema turi turėti greitai perprantamą, patogią ir lengvą naudoti grafinę valdymo sąsają (grafinės valdymo sąsajos funkcionalumas turi būti derinamas su VSAT jos projektavimo metu) bei tokiu būdu pagerinti VSAT pareigūnų informuotumą apie padėtį užkardos veikimo teritorijose bei padidinti jų reagavimo gebėjimus (sumažinant laiką ir pasirenkant priemones, reikalingas reaguoti į mėginimą atlikti nelegalius veiksmus ar kitas neįprastas aplinkybes prie valstybės sienos) kovojant su neteisėtu valstybės sienos perėjimu, tarpvalstybiniu nusikaltamumu 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.

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 administravimui, įvykių peržiūrai ir stebėjimui turi būti užtikrintas prisijungimas per žinybinį tinklą prie sistemos (ne mažiau kaip 10 vartotojų vienu metu).

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

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

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

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

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, pateiktame 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. kvadratų tinklą;

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

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

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

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

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

27. Sistemos valdymo programinė įranga turėtų būti sukurta taip, kad esant poreikiui (kultivuojama kontrolinė pėdsakų juosta, sugedo kažkuri sistemos atkarpa ir pan.) užkardos atsakingas pareigūnas (pagal suteiktas administravimo teises) turėtų galimybę laikinai atjungti atskirą sistemos (detekcinės įrangos) atkarpą. Atjungiant sistemos atkarpą, sistemos valdymo monitoriuje turėtų atsidaryti specialus langas, kuriame prašoma užkardos atsakingo pareigūno (pagal suteiktas administravimo teises), norinčio laikinai atjungti sistemą, prisijungimo prie sistemos vardo ir slaptažodžio. Prisijungus turi atsidaryti langas, kuriame nurodoma, kuri sistemos atkarpa bus atjungta (pagal valstybės sieną žyminčius ženklus, esant poreikiui ir smulkiau), pasirinktos sistemos atkarpos atjungimo priežastis (komentarų lange), pasirenkamas atjungimo laikotarpis (nuo 1 minutės iki maksimalaus 14 val. laikotarpio). Praėjus sistemos atjungimo laikui, ji turi automatiškai įsijungti. Sistemos atjungimo data, laikas, sistemos atjungimo atkarpa, sistemą atjungusio pareigūno informacija turi būti saugoma duomenų bazėje su galimybe atsakingam pareigūnui peržiūrėti šiuos įrašus ir atsispausdinti. Taip pat turi būti funkcionalumas generuoti ataskaitas apie detekcinės įrangos suveikimus pagal datą, laiką, valstybės sienos ženklų atkarpas. Visa informacija apie sistemų atjungimą turi būti apsaugota nuo jos ištrynimo;

28. Diegiant optoelektroninę įrangą turi būti pašalinta visa augmenija trukdanti vykdyti stebėjimą pasienio juostoje.

III SKYRIUS

SISTEMOS ELEMENTŲ FUNKCINIAI IR TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Optoelektroninė įranga

29. Sistemos pagrindą sudaro optoelektroninė įranga (techninės specifikacijos 6.1. punktas), išdėstyta užkardos veikimo teritorijoje nurodytoje žemėlapyje (priedas), montuojama ant stulpų, turi užtikrinti viso saugomo ruožo stebėjimą dienos ir nakties metu.

30. 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.

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

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

33. Optoelektroninės įrangos vaizdo signalai sistemoje perduodami per optinį kabelį. 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 gali būti su vaizdo turinio analize arba komplektuojamos enkoderiais (vaizdo kodavimo įrenginiais) su vaizdo turinio analizės arba intelektualios vaizdo analitikos procesoriais, ir su atskirai montuojamais IR prožektoriais.

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

36. Tikslus stacionarių kamerų skaičius bei jų išdėstymo vietos turi būti parinktos atsižvelgiant į vietovės reljefą, ruožo posūkius ir kitus veiksnius. Papildomos stacionarios kameros Lavoriškių užkardos ruože turi būti įdiegtos prie VSŽ 1124, VSŽ 1154, VSŽ 1183 bei VSŽ 1193. Tikslios papildomų stacionarių kamerų diegimo vietos privalo būti suderintos su VSAT.

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

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

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

40. Techniniai reikalavimai stacionarioms kameroms, jos turi turėti:

- 40.1. Onvif standartą arba lygiavertį;
- 40.2. vaizdo kompresiją H.264 arba lygiavertę;
- 40.3. matricą su ne mažesne kaip 1/3" įstrižaine;
- 40.4. matrica ne blogesnė kaip 1,3 MP;
- 40.5. skiriamąjį gebą ne mažesnę kaip 1280x720;
- 40.6. CS sriegio tipą objektyvo tvirtinimui arba lygiavertį;
- 40.7. dinaminį diapazoną ne blogesnį kaip 84 dB;
- 40.8. santykį signalas/triukšmas (S/N), ne mažiau kaip 50 dB;
- 40.9. jautrumą ne blogiau kaip 0.017 lx spalvotam vaizdui ir 0,0057 lx juodai baltam vaizdui;

40.10. maitinimas turi būti 12 V ± 10 % nuolatinės srovės, 24 V ± 10 % kintamosios srovės (AC) maitinimą arba per duomenų kabelį (PoE);

40.11. Auto Iris DC arba lygiavertį išėjimą;

40.12. automatinį balčio balansą;

40.13. priešpriešinės šviesos kompensaciją;

- 40.14. automatinę elektroninę užsklandą ne siauresnėse ribose kaip nuo 1/30 iki 1/10000s.;
 40.15. rankinį ir automatinį persijungimo režimą iš spalvoto vaizdo į „juodai baltą“ vaizdą;
 40.16. stacionarios kameros parametrų nustatymą ir reguliavimą per RS485 arba lygiavertę sąsają;
 40.17. stacionarios kameros turi būti apsaugotos žaibo iškrovikliais.
 41. Techniniai reikalavimai stacionarių kamerų objektyvams:
 41.1. objektyvai turi turėti Auto Iris arba lygiavertę funkciją;
 41.2. objektyvai turi turėti CS sriegio tipą arba lygiavertį;
 41.3. objektyvų apžvalgos kampai parenkami vietoje;
 42. Techniniai reikalavimai stacionarių kamerų apsauginiams gaubtams:
 42.1. turi atitikti IP 65 arba lygiavertčio atsparumo standarto reikalavimus;
 42.2. turi turėti antikorozinę dangą bei termostabilizaciją;
 42.3. turi veikti esant lauko temperatūroms nuo -35°C iki $+45^{\circ}\text{C}$;
 42.4. turi veikti esant oro santykinei drėgmei 95 %;
 42.5. maitinimas turi būti $12\text{ V} \pm 10\%$ nuolatinės srovės (DC) arba $24\text{ V} \pm 10\%$ kintamosios srovės (AC).

Vaizdo turinio analizė

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

Apšvietimo prožektoriai

44. Techniniai reikalavimai apšvietimo prožektoriams:
 44.1. IR spindulių bangos ilgis 850 – 940 nm;
 44.2. turi užtikrinti stacionarių kamerų apžvalgos zonų (atstumo ir kampo) apšvietimą;
 44.3. maitinimas turi būti $24\text{ V} \pm 10\%$ kintamosios srovės (AC);
 44.4. korpusas atitinkantis ne mažiau kaip IP65 arba lygiavertčio standarto reikalavimus;
 44.5. skirtas lauko sąlygoms, atsparus atmosferos poveikiams, darbo temperatūra -30 - $+40$;
 44.6. apšvietimo prožektoriai montuojami ne žemesniame kaip 2,5 m aukštyje.

Vaizdo įrašymo įranga

45. Techniniai reikalavimai vaizdo įrašymo įrangai:

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

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

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

45.4. turi turėti vaizdo turinio analizę;

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

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

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

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

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

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

45.11. turi užtikrinti iš siūlomos optoelektroninės įrangos perduodamo koduoto vaizdo įrašymą su optoelektronine įranga suderintu algoritmu (H.264 pagal ISO/IEC 14496-10 arba lygiaverčiu kodavimo algoritmu);

45.12. 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 raiška privalo atitikti vaizdo kamerų raišką;

45.13. 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;

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

45.15. turi turėti dubliuotą GigabitEthernet ar lygiavertę tinklo sąsają;

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

45.17. 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

46. Techniniai reikalavimai vaizdo valdymo sistemai:

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

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

46.3. turi būti decentralizuotos architektūros;

46.4. turi veikti su vaizdo turinio analizės įranga;

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

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

46.7. 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;

46.8. 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

47. 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.

48. 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.

49. Detekcinės įrangos (seisminių daviklių ar mikrofoninio kabelio ant tvoros ir kamerų vaizdo turinio analizės – tose užkardų veikimo teritorijų dalyse kur yra sumontuotos stacionarios kameros) generuojami ir valdymo centre atvaizduojami pavojaus signalai apie aptiktą objektą privalo turėti 2 lygių prioritetus (aukštesnio ir žemesnio lygio). Aukštesnio lygio prioriteto pavojaus signalą sudaro seisminių daviklių ar mikrofoninio kabelio ir kamerų vaizdo turinio analizės generuojamas signalas apie objektą aptinkama toje pačioje vietoje ir tuo pačiu laiku abiejų detekcinės įrangos elementų (sistemos monitoriuje atvaizduojamas raudona spalva). Žemesnio lygio prioriteto pavojaus signalą sudaro atskirai seisminių daviklių, mikrofoninio kabelio arba kamerų vaizdo turinio analizės generuojamas signalas apie sistemos veikimo ribose aptinkama objektą (sistemos monitoriuje atvaizduojamas geltona spalva). Privalo būti galimybė sistemoje laisvai pasirinkti detekcijos rūšis kurioms suveikus valdymo centre generuojamas aliarmo signalas.

50. Vaizdinė informacija apie pavojaus signalus privalo būti atvaizduojama valdymo centro monitoriuose (operatoriaus pasirenkamas laisvai) atvaizduojant signalus (vieną monitoriuje arba daugiaekraniniu režimu (pvz., 2x2; 3x3 ir t.t.)), pagal jų lygių prioritetus, atskiruose monitoriuose arba visus kartu Montuojama visame užkardos ruože kur bus diegiama sistema.

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

52. Esami sistemos seisminiai davikliai ir jų retransliatoriai privalo būti demontuoti nepažeisti t.y. iškasti seisminiai davikliai, daviklių antenos ir maitinimo akumuliatoriai, demontuoti retransliatoriai. Visi išvardyti esamos sistemos elementai turi būti pristatyti į VSAT nurodytą vietą ir perduoti VSAT paskirtam atsakingam asmeniui.

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

- 53.1. užkardos veikimo teritoriją;
- 53.2. teritorijos reljefą;
- 53.3. teritorijoje esančios augmenijos tipą, jos tankumą ir plitimo tikimybę;
- 53.4. teritorijos grunto savybes, šių savybių priklausomumą nuo metų laiko ir meteorologinių sąlygų;
- 53.5. aptinkamų objektų savybes;
- 53.6. klaidingų suveikimų tikimybę;
- 53.7. galimybes nedelsiant (objektui patekus į detekcinės įrangos veikimo plotą) perduoti vaizdinę informaciją iš optoelektroninės įrangos į valdymo centrą.

Sensorinio detekcinio (optinio) kabelio minimalūs reikalavimai

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

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

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

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

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

59. Jeigu sensorinio detekcinio (optinio) kabelio galinė įranga diegiama ne VSAT tarnybinėse patalpose, ji privalo būti sumontuota atitinkamame įrenginyje (konteineris, spinta ir t.t.) bei pateiktos ir įdiegtos apsaugos priemonės nuo vandalizmo, sabotazo bei vagystės, o pati įranga turi būti pritaikyta veikti visus metus Lietuvos gamtinėmis ir klimatinėmis sąlygomis.

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

Kombinuoti daviklių minimalūs reikalavimai

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

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

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

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

65. Turi turėti komutuojamą kontaktą.

66. Turi turėti temperatūrinę kompensaciją.

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

68. Turi turėti dulkėms ir vandeniui atsparų, ne blogesnį kaip IP 65 lygiavertio atsparumo standarto reikalavimus.

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

Valdymo centras

70. 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.

71. Valdymo centre turi būti įrengtos 2 operatorių darbo vietos. Turi būti užtikrinta pilnaverčio darbo galimybė 2 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. Operatorių darbo vietų monitoriuose atvaizduojamos informacijos ir stebėjimo patalpos vaizdo kamelių vaizdo įrašas turi būti daromas didele raiška neblogesne negu atvaizduojama monitoriuose, ne mažiau kaip 25 kadrų per sekundę į skaitmeninį vaizdo įrašymo įrenginį (dvr).

72. Operatoriaus darbo vieta komplektuojama kompiuteriu su dviem ne mažesniais kaip 24 colio didelės raiškos (ne mažiau kaip 1920x1080 taškų) LCD vaizdo monitoriais su apsauga nuo atspindžių. Operatoriai turi turėti galimybę 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.

73. Stebėjimui turi būti pateikti 4 ne mažesni kaip 42 colių didelės raiškos (full HD) LCD ar lygiavertės technologijos monitoriai su apsauga nuo atspindžių. Monitoriai turės rodyti pasirinktas operatoriaus kameras vienu metu realiu laiku (ne mažiau kaip 25k/s), laisvai pasirenkant rodyti vaizdus šiais režimais: 2x2, 3x3 ar 4x4 arba kiekviename monitoriuje atskirai. Privalo būti galimybė operatoriams laisvai pasirinkti kokią informaciją atvaizduoti šiuose monitoriuose t.y. ar detekcinės įrangos ar optoelektroninės įrangos informacija, ar žemėlapius. Informacinio (detekcinės įrangos ar optoelektroninės įrangos informacija, ar žemėlapius) lango perkėlimas iš vieno monitoriaus į kitą turi būti įgyvendintas Drag-and-drop (t.y. nutempimo) principu.

74. Monitoriai privalo būti pritaikyti 24 valandų darbui per parą.

75. 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 (45 ir 50 punktuose);

76. Kompiuteriuose turi būti nemažesnis kaip 1 TB SATA3 kietasis diskas (HDD), duomenų saugojimui bei rezervinėms kopijoms, nemažesnis kaip 240 GB SATA III 6Gb/s, PCIe arba M.2 (SSD) kietasis diskas operacinei sistemai ir programinei įrangai, ne mažiau kaip 16 GB DDR4 tipo operatyvinės atminties (RAM), procesoriaus parametrai ne prastesni kaip PassMark – CPU Mark ≥ 10000 , rezultatai (siūdomi našumo indeksai) turi būti publikuojami puslapyje www.cpubenchmark.net, PCI – Ex16 vaizdo plokštė su nemažiau kaip 4GB darbinės atminties su ne siauresne kaip 256 bit magistrale.

77. Stacionarieji kompiuteriai suprojektuoti taip, kad būtų galima pakeisti atmintinę, galima pakeisti kietąjį diską, CD ir (ar) DVD valdymo įrenginį.

Nuotolinė darbo vieta

78. Su VSAT suderintose patalpose turi būti įrengta nuotolinė darbo vieta. Nuotolinė darbo vieta komplektuojama kompiuteriu su dviem ne mažesniais kaip 27 colio didelės raiškos (ne mažiau kaip 2560 x 1440 taškų) vaizdo monitoriais. Ryškumas turi būti ne mažesnis nei 350 cd/m², ekrano paviršius turi būti su apsauga nuo atspindžių (Anti-Glare). Monitoriai turi būti „berėmio“ tipo (infinityedge, cinema screen, 3-sided micro-edge arba panašios technologijos);

79. Kompiuteryje turi būti nemažesnis kaip 512 GB PCIe arba M.2 (SSD) kietasis diskas operacinei sistemai ir programinei įrangai valdyti bei nemažesnis kaip 1 TB 7200 RPM SATA 3.5" kietasis diskas (HDD) duomenų saugojimui, ne mažiau kaip 16 GB DDR4 tipo operatyvinės atminties (RAM), procesoriaus parametrai ne prastesni kaip PassMark – CPU Mark ≥ 10500 , rezultatai (siūdomi našumo indeksai) turi būti publikuojami puslapyje www.cpubenchmark.net, PCI – Ex16 vaizdo plokštė su nemažiau kaip 8GB darbinės atminties su ne siauresne kaip 256 bit magistrale, parametrai ne prastesni kaip PassMark - G3D Mark ≥ 12200 , rezultatai (siūdomi našumo indeksai) turi būti publikuojami puslapyje www.videocardbenchmark.net/;

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

CD/ DVD įrašymo įrenginys, pelė, klaviatūra, ne prastesni kaip 2.1 garso kolonėlės.

Duomenų perdavimo elementai (komunikacijos)

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

82. Duomenų perdavimas į valdymo centrą turi būti vykdomas optiniu kabeliu. Klojant optinį kabelį Lavoriškių užkardos ruože, nuo dešiniojo flango paskutinės komutacinės spintos, į užkardos serverinę turi būti nutiestos papildomos keturios optinės skaidulos. Šios skaidulos turi būti sukumutuotos ODF panelėje. Kairiajame flange keturios optinės skaidulos iš serverinės turi būti nutiestos į Pavoverės užkardos vaizdo stebėjimo sistemos 1 bokšto komutacinę spintą. Šios skaidulos turi būti sukumutuotos ODF panelėje.

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

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

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

86. Tinklo atsistatymo laikas neturi viršyti 50 ms.

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

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

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

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

91. Komutatoriai turi turėti vietinį valdymą per USB konsolę.

92. 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.

93. Komutatoriai turi turėti ne mažiau 6 tinklo prievadų.

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

Programinė ir aparatinė įranga

95. 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.

96. Programinė įranga turi būti paprasta (greita ir efektyvi naudotis, bei turėti greitai perprantamą (intuityvią) draugišką vartotojui aplinką). Vartotojo aplinka turi būti lietuviu kalba.

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

98. 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 priimantiems pareigūnams nuolatos ir greitai suprasti padėtį užkardos veikimo teritorijoje bei operatyviai pasinaudoti šia informacija imantis atitinkamų operatyvių veiksmų.

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

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

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

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

103. Operatorius (-iai) turi turėti galimybę inicijuoti sistemos aliarminį įvykį ar įvykio vaizdo įrašą rankiniu būdu. Inicijavus sistemos aliarminį įvykį, artimiausia pažymėtam taikiniui

stacionari kamera turi automatiškai perduoti vaizdo duomenis operatoriui valdymo centre. Inicijuotas aliarminis įvykis sistemoje fiksuojamas taip pat kaip detekcinės įrangos suveikimas.

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

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

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

Įvykių archyvavimo ir peržiūros įranga

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

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

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

110. Techniniai reikalavimai tarnybiniai stočiai:

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

110.2. Procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas <http://www.cpubenchmark.net> puslapyje. Procesoriaus testas gali būti atliktas bet kurio gamintojo platformoje ir turi atitikti siūlomos sistemos procesorių bazinio našumo rodiklį. Jis turi būti ne mažesnis nei: CPU Mark - 11300;

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

110.4. Diskiniai kaupikliai vidiniai arba pateikiami su išorine diskų talpykla. Ne mažiau 6 vnt. karšto keitimo 300 GB 15 krpm diskai. Turi būti pateiktas 1 rezervinis diskas;

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

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

110.7. 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;

110.8. 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;

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

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

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

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

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

111. Techniniai reikalavimai aplikacijų serveriui:

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

111.2. Procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas <http://www.cpubenchmark.net> puslapyje. Procesoriaus testas gali būti atliktas bet kurio gamintojo platformoje ir turi atitikti

siūlomos sistemos procesorių bazinio našumo rodiklį. Jis turi būti ne mažesnis nei: CPU Mark - 11300;

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

111.4. Diskiniai kaupikliai Vidiniai arba pateikiami su išorine diskų talpykla. Ne mažiau 6 vnt. karšto keitimo 300 GB 15 krpm diskai. Turi būti pateiktas 1 rezervinis diskas;

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

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

111.7. 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;

111.8. 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;

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

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

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

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

Ugnies sienos

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

113. Reikalavimai ugnies sienoms:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

GIS reikalavimai

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

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

115.1. valstybės sienos ženklai, valstybės sienos linija;

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

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

115.4. lapų išdėstymas (kvadratų tinklelis) 1×1 km LKS-94 arba lygiavertėje koordinatinių sistemoje.

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

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

118. Pagrindinės GIS sistemos funkcijos:

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

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

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

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

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

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

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

119. Programinės įrangos vartotojo aplinka turi būti lietuvių kalba.

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

120. Visa sistemos įranga privalo būti prijungta prie maitinimo tinklo su rezerviniais maitinimo šaltiniais (generatoriais) bei nepertraukiamo maitinimo įranga (toliau – UPS), užtikrinančio įrangos veikimą nutrūkus elektros energijos tiekimui. Generatorių telemetriniai duomenys (veikimas, kuro kiekis, akumuliatoriaus būseną) perduodami į valdymo centrą ir atvaizduojami grafiškai. Nutrūkus elektros tiekimui iš elektros tinklų, sistemoje suprojektuoti generatoriai turi būti automatiškai paleidžiami ir nuolat 24 valandas per parą tiekti pakankamą elektros energijos kiekį stabiliam sistemos darbui. Sistemos priėmimo-perdavimo metu generatorių kuro talpos turi būti pilnai užpildytos kuro. Generatoriaus kuro talpa privalo užtikrinti generatorių darbą ne mažiau kaip 24 val. be kuro papildymo. UPS turi užtikrinti elektros energijos tiekimo palaikymą sistemoje iki generatorių paleidimo, bet ne mažiau kaip 1 valandą. Generatorių montavimo vietos, apsaugos priemonės bei jų techninės specifikacijos, užtikrinančios patikimą generatoriaus bei jos elementų kontrolę, projektavimo metu, privalo būti suderintos su VSAT.

121. Sistemos tiekėjas privalo:

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

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

121.3. elektros įrenginių įrengimo darbus vykdyti vadovaujantis galiojančiomis taisyklėmis;

121.4. numatyti inžinerinių tinklų apsaugą nuo vandalinių pažeidimų;

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

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

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

121.8. įrengti prie įrengimų visus reikalingus ženklus, užrašus, apsaugas ir ribotuvus;

121.9. parengti požeminių tinklų išpildomasias geodezines nuotraukas, pateikti savivaldybėms ir gauti spaudą patvirtinantį atliktas požeminių komunikacijų geodezines nuotraukas arba papildytų georeferencinių duomenų bazių išrašus ir pateikti pirkėjui.

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

Kiti inžineriniai įrenginiai reikalingi sistemos funkcionavimui

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

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

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

Inžinerinių įrenginių įrengimo reikalavimai.

126. Bendrieji reikalavimai montavimo darbams:

126.1. gauti visus projektavimui ir montavimui reikalingus dokumentus ir sutikimus iš institucijų bei įmonių ir įvykdyti jų reikalavimus.

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

126.3. suprojektuoti inžinerinius tinklus įrangą ir ją laikančias konstrukcijas, užtikrinant sistemos funkcionalumą ir saugią aptarnavimo galimybę;

126.4. parengtą Techninį projektą, suderinti su Pirkėju.

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

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

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

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

126.9. įrenginių garantinis laikotarpis nustatomas pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą ir Civilinį kodeksą.

IV SKYRIUS

GARANTIJA IR GARANTIJOS METU ATLIEKAMAS GARANTINIS APTARNAVIMAS, VARTOTOJŲ MOKYMAS IR DOKUMENTACIJA

127. Visi sistemos įrenginiai, 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.

128. Siūloma sistema turi turėti ne trumpesnę kaip 24 mėnesių garantinį laikotarpį (garantinis aptarnavimas teikiamas Lavoriškių užkardoje, valdymo centre arba įrangos įrengimo vietoje) su visapusišku palaikymu visą parą visiems komponentams (įskaitant reikalingą įrangą ir darbus). Garantinio laikotarpio metu visoms sistemos komplektuojančioms dalims (daiktams) taikomos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.335 straipsnio, darbams – to paties kodekso 6.665 straipsnio nuostatos.

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

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

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

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

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

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

135. Jeigu sistemos instaliavimo, įdiegimo, paleidimo ir garantinio laikotarpio metu yra sukuriama 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.

136. 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).

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

138. 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.

139. 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.

140. Garantinio laikotarpio metu, VSAT pareikalavus, Tiekėjas privalo suderinti detekcinės įrangos jautrumą bei optoelektroninės įrangos veikimo parametrus.

V SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

141. 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:

141.1. siūlomų įrenginių montavimo vietos (montavimo schemos),

141.2. siūloma detekcinės ir optoelektroninės įrangos architektūra.

142. Pirkėjas gali pareikalauti detekcinės įrangos praktinės demonstracijos realiomis sąlygomis pagal VSAT parengtą tiekėjų pasiūlytos detekcinės įrangos atitikimo pirkimo dokumentų techninės specifikacijos reikalavimams tikrinimo ir vertinimo tvarka (2 priedas) VSAT nurodytos užkardos veikimo teritorijoje.

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

147.2. Tiekėjui atsisakius atlikti praktinę demonstraciją realiomis sąlygomis, Pirkėjas atmes tiekėjo pasiūlymą. Jei demonstracijos metu bus nustatyta, kad siūloma detekcinė įranga neatitinka keliamų reikalavimų ar neatitinka tiekėjo pasiūlyme pateiktos specifikacijos, Pirkėjas atmes tiekėjo pasiūlymą.

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

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

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

Lavoriškių PKP

Užkardos veikimo teritorija,
kurioje turi būti atnaujinta
sienos stebėjimo sistema nuo
VSŽ 1123 iki VSŽ 1195



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

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

Konkurso tiekėjams

2018-05-

Nr. (21)-14-

**DĖL ATVIRO KONKURSO „LAVORIŠKIŲ PASIENIO UŽKARDOS SIENOS
STEBĖJIMO SISTEMOS ATNAUJINIMAS (ESAMOS SISTEMOS ATNAUJINIMAS,
NAUJOS ĮRANGOS PIRKIMAS IR ĮDIEGIMAS)“ PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO**

Informuojame, kad š. m. gegužės 10 d. VSAT Lavoriškių užkardoje – Lavoriškių kaime, Vilniaus rajone įvyko susitikimas su tiekėjais. Susitikimo tikslas – sienos stebėjimo sistemos Lavoriškių užkardoje įdiegimo vietos apžiūra, taip kaip numatyta konkurso pirkimo sąlygų 42 papunktyje.

Pranešame, kad Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos viešojo pirkimo komisija (toliau - komisija) š. m. gegužės 21 ir 23 d. CVP IS priemonėmis gavo tiekėjų klausimus dėl atviro konkurso „Lavoriškių pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos atnaujinimas (esamos sistemos atnaujinimas, naujos įrangos pirkimas ir įdiegimas)“.

Komisija, išnagrinėjusi pateiktus klausimus, teikia tokius atsakymus:

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

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

Atsakymas. Užkardoje yra eksploatuojamas dyzelinis generatorius, elektros įvado leistinoji vartotojo galia (LVG) 80 kW. Diegiamos sistemos užmaitinimui galima panaudoti ne daugiau kaip 20 kW.

2 Klausimas. Prašome atsakyti ar Lavoriškių užkardos veikimo teritorijoje yra šiuo metu eksploatuojami atraminiai punktai/stebėjimo bokštai iki kurių yra atvestas elektros maitinimas? Jeigu atsakymas į klausimą yra teigiamas, tuomet prašome pateikti atraminių punktų/stebėjimo bokštų išdėstymo schemą Lavoriškių užkardos veikimo teritorijoje, nurodant elektrifikuotų atraminių punktų/stebėjimo bokštų koordinates, elektros įvadų galingumus, koks elektros galingumo rezervas yra nepanaudotas ir nuo kokių elektros pastočių jie yra pajungti. Ar tiekėjai galės naudotis atraminių punktų/stebėjimo bokštų elektros įvadais montuojamos sistemos užmaitinimui?

Atsakymas. Tiekėjas galės naudotis šių atraminių punktų elektros įvadais:

Atraminis punktas prie VSŽ 1138, Jazovo AP, Kalvelių sen., Vilniaus raj. – koordinatės LKS94 X: 6062398,63 Y: 611746,51;

įvado galingumas 3KW – rezervo nėra, visas naudojamas ATP reikmėms, pajungimo transformatorinė: „Lavoriškės, Lv-302“;

VSŽ 1183 vaizdo stebėjimo sistema, Čereliai, Buivydžių sen., Vilniaus raj. – koordinatės LKS94 X: 6075398,09 Y: 611472,11;

įvado galingumas 3 KW – rezervas apie 2 KW (įdiegus naują stebėjimo sistemą galima panaudoti visus 3 KW), pajungimo transformatorinė „Buivydžiai, Bv-204“;

Atraminis punktas prie VSŽ 1193, Girdžiūnai, Buivydžių sen., Vilniaus raj. – koordinatės LKS94 X: 6077672,67Y: 612496,66 skirta 3 KW – visas galingumas naudojamas ATP reikmėms.

3 Klausimas. Prašome patikslinti techninės specifikacijos 36 punkto reikalavimus ir nurodyti tiksliai VSŽ 1124, VSŽ 1154, VSŽ 1183 ir VSŽ 1193 geografines koordinates.

Atsakymas.

VSŽ Nr. 1124: X - 6 057 919,73; Y - 612 589,98;

VSŽ Nr. 1154: X - 6 066 130,04; Y - 612 443,67;

VSŽ Nr. 1183: X - 6 075 393,94; Y - 611 474,22;

VSŽ Nr. 1193: X - 6 077 663,24; Y - 612 497,97;

4 Klausimas. Prašome paaiškinti techninės specifikacijos 71 ir 75 punkto reikalavimus. 71 punkte rašoma, kad „... 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...“; 75 punkte rašoma, kad „Operatorių darbo vietų monitoriuose atvaizduojamos informacijos ir stebėjimo patalpos vaizdo kamelių vaizdo įrašas turi būti daromas didele raiška ((hd) neblogesne negu atvaizduojama monitoriuose) ne mažiau kaip 12,5 kadrų per sekundę į skaitmeninį vaizdo įrašymo įrenginį (dvr). Minimalūs vaizdo kamelių techniniai parametrai nurodyti techninių specifikacijų (45 ir 50 punktuose).“

45 punkte nurodyti reikalavimai vaizdo įrašymo įrangai, o 50 punkte nurodyti reikalavimai informacijos atvaizdavimui apie pavojaus signalus. Ką bendro turi minėti reikalavimai su vaizdo kamelių techniniais reikalavimais? Prašome paaiškinti, koku techninės specifikacijos punktu reikės vadovautis rengiant pasiūlymą konkursui?

Atsakymas. Rengiant pasiūlymą vadovautis 40 ir 41 punktais.

5 Klausimas. Prašome patikslinti 82 punkto reikalavimus ir nurodyti Pavoverės užkardos vaizdo stebėjimo sistemos 1 bokšto komutacinės spintos tiksliai geografines koordinates.

Atsakymas. X - 6 077 667,39; Y - 612 492,69

6 Klausimas. Techninės specifikacijos 93 punkte nurodyta: „Komutatoriai turi turėti ne mažiau 6 tinklo prievadų“. Prašome tiksliai nurodyti:

a) kokie tai prievadai (RJ45 arba SFP)?

b) kiek turi būti RJ45 prievadų ir kiek SFP prievadų?

c) kokia turi būti RJ45 prievadų ir SFP prievadų greیتaveika?

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

7 Klausimas. Prašome patikslinti Lavoriškių užkardos sienos stebėjimo sistemos techninės specifikacijos priedą ir nurodyti tiksliai VSŽ 1123 ir VSŽ 1195 geografines koordinates.

Atsakymas.

VSŽ Nr. 1123: X - 6 057 347,42; Y - 612 702,04;

VSŽ Nr. 1195: X - 6 077 733,15; Y - 612 509,32;

8 Klausimas. Prašome patikslinti techninės specifikacijos 52 punkto reikalavimus ir nurodyti esamos sistemos seisminių daviklių kiekį.

Atsakymas. 459 vnt.

9 Klausimas. Prašome paaiškinti techninės specifikacijos 49 punkto reikalavimus. 49 punkte rašoma, kad „...Aukštesnio lygio prioriteto pavojaus signalą sudaro seisminių daviklių ar mikrofoninio kabelio ir kamelių vaizdo turinio analizės generuojamas signalas apie objektą aptinkama toje pačioje vietoje ir tuo pačiu laiku abiejų detekcinės įrangos elementų...“, o 52 punkte rašoma, kad „Esami sistemos seisminiai davikliai ir jų retransliatoriai privalo būti demontuoti nepažeisti...“.

Prašome panaikinti dviprasmybes ir tiksliai suformuluoti 49 punkto reikalavimus.

Atsakymas. Techninė teksto klaidą. Tekste vietoje seisminių daviklių turi būti sensorinis detekcinis (optinis) kabelis.

10 Klausimas. Prašome atsakyti, ar perkančioji organizacija neprieštaraus, jeigu tiekėjas pasiūlys stacionarių vaizdo kamerų apsauginius gaubtus su integruotais IR prožektoriais kurie atitiks techninės specifikacijos 44 punkto reikalavimams?

Atsakymas. Stacionarių vaizdo kamerų apsauginiai gaubtai su integruotais IR prožektoriais netenkins užsakovo, tai bus traktuojama kaip neatitikimas techniniams reikalavimams.

11 Klausimas. Objekto apžiūros metu š. m. gegužės 10 d. užkardos saugomame ruože ties VSŽ 1183 pastebėjome 4 stacionarias kameras su 4 IR prožektoriais. Ar minėtos kameros turi būti integruojamos į diegiamą sistemą? Jeigu atsakymas bus teigiamas, prašome nurodyti kamerų modelius ir markes.

Atsakymas. Minimos kameros neintegruojamos į diegiamą sistemą.

12 Klausimas. Prašome atsakyti, ar yra optinio duomenų perdavimo ryšio linija tarp Lavoriškių PKP ir Lavoriškių užkardos? Jeigu atsakymas teigiamas, kiek yra laisvų optinių skaidulų?

Atsakymas. Tarp Lavoriškių PKP ir Lavoriškių PU nėra optinės duomenų perdavimo ryšio linijos.

13 Klausimas. Prašome nurodyti tikslias Jūsų manymu būtino iškirsti brandaus miško koordinates ir pagrįsti būtinumą tai daryti. Sumontavus vaizdo stebėjimo kameras šalia patrulio tako (šiuo metu naudojamo) matomumas geras. Ar perkančioji organizacija tarpininkaus gaunant leidimą dėl brandaus miško kirtimo iš Nemenčinės miškų urėdijos?

Atsakymas. Vadovaujantis pirkimo dokumentų 1 priedo „Techninė specifikacija“ (toliau - specifikacija) 7 punktu, sistemos atnaujinimas turi būti suprojektuotas ir įdiegtas užkardos veikimo teritorijoje nurodytoje, pasienio juostai (valstybės sienos apsaugai) skirtuose žemės plotuose (pateikiama tiekėjams skaitmeniniu SHP formatu), suderinus su VSAT. Vadovaujantis specifikacijos 9 punktu, sistema savo veikimo ribose, neatsižvelgiant į gamtines, klimatinės, reljefo, dirvožemio ar kitas sąlygas, turi fiksuoti (detekcinės ir optoelektroninės įrangos pagalba) objektus, kertančius valstybės sieną, ir objektų priartėjimą prie jos, signalizuoti vaizdo ir garso pavojaus signalais (aliarmais), sutartiniais ženklais ir nedelsiant (objektui patekus į detekcinės įrangos veikimo plotą) automatiškai perduoti vietovės vaizdinę ir grafinę informaciją į valdymo centą, atvaizduojant informaciją monitoriuose. Vadovaujantis specifikacijos 29 punktu, diegiant optoelektroninę įrangą turi būti pašalinta visa augmenija trukdanti vykdyti stebėjimą pasienio juostoje. Vaizdo stebėjimo sistemos diegimas žemės plotuose neskirtuose pasienio juostai bei tokiu būdu, kad nebus užtikrinamas objektų, kertančių valstybės sieną, ir objektų priartėjančių prie jos stebėjimas, taip pat nebus vykdomas stebėjimas pasienio juostoje, neatitiks aukščiau nurodytų punktų reikalavimų. Plotai kuriuose turėtų būti pašalinta visa augmenija, jų didžiai bei koordinatės nustatomi ruožo apžiūros metu.

Siekdama tinkama sienos stebėjimo sistemos funkcionavimo bei vadovaudamasi galiojančiais teisės aktais, Tarnyba galėtų tarpininkauti gaunant leidimą dėl augmenijos kirtimo iš Nemenčinės miškų urėdijos.

Pažymėtina, kad vadovaujantis specifikacijos 145 punktu konkurso nugalėtojas prieš diegdamas sistemą privalo išanalizuoti situaciją ruože, suprojektuoti sistemą ir suprojektuotą sistemą suderinti su VSAT.

14 Klausimas. Kadangi konkurso sąlygose nėra aiškiai aprašyta, prašome patikslinti kokias apsaugines priemones (tvora, mikrofoninis kabelis ant tvoros, kombinuotas daviklis ar dar ką nors) naudoti apsaugojant elektros tiekimo ir rezervinio maitinimo (generatorių) įrangą?

Atsakymas. Elektros tiekimo ir rezervinio maitinimo (generatorių) įranga apsaugoma ją aptveriant apsaugine tvora ir sumontuojant ne mažiau kaip po du vienetus kombinuotų daviklių integruotu į sistemą. Elektros tiekimo ir rezervinio maitinimo (generatorių) įrangos montavimo vieta parenkama taip, kad patektu į vaizdo kamerų apžvalgos lauką (derinama su VSAT projektavimo metu).

Reikalavimai elektros tiekimo ir rezervinio maitinimo (generatorių) aptvėrimui:

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

2. bendras aptvėrimo aukštis turi būti ne mažesnis kaip 2,5 m;
 3. suvirinto vielinio tinklo aukštis turi būti ne mažesnis kaip 2,0 m;
 4. tinklo dalies akies išmatavimai ne daugiau 50×200 mm;
 5. aptvėrimo vertikalių ir horizontalių strypų skersmuo ne mažesnis kaip 5 mm;
 6. viršutinės pjaunančios vielos „dagilis“ aukštis ne mažesnis kaip 0,5 m;
 7. 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;
 8. aptvėrimo stulpų diametras turi būti ne mažiau 60 mm (arba 60×40 mm, jeigu naudojama stačiakampės formos konstrukcija);
 9. aptvėrimo stulpų žingsnis turi būti ne daugiau 3 m;
 10. 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;
 11. specialios išramstymo detalės negali būti montuojamos išorinėje aptvėrimo pusėje;
 12. po visais pamatais įrengiamas 200 mm storio sutankinto žvyro pagrindas.
- 15 Klausimas.** Patikslinkite, prašom, ar užkardos veikimo teritorijoje yra šiuo metu eksploatuojami atraminiai punktai, iki kurių yra atvestas elektros maitinimas ir koks jų elektros įvadų galingumas bei nepanaudotas rezervas.

Atsakymas. Tiekėjas galės naudotis šių atraminių punktų elektros įvadais:

Atraminis punktas prie VSŽ 1138, Jazovo AP, Kalvelių sen., Vilniaus raj. – koordinatės LKS94 X: 6062398,63 Y: 611746,51;

įvado galingumas 3KW – rezervo nėra, visas naudojamas ATP reikmėms, pajungimo transformatorinė: „Lavoriškės, Lv-302“;

VSŽ 1183 vaizdo stebėjimo sistema, Čereliai, Buivydžių sen., Vilniaus raj. – koordinatės LKS94 X: 6075398,09 Y: 611472,11;

įvado galingumas 3 KW – rezervas apie 2 KW (įdiegus naują stebėjimo sistemą galima panaudoti visus 3 KW), pajungimo transformatorinė „Buivydžiai, Bv-204“;

Atraminis punktas prie VSŽ 1193, Girdžiūnai, Buivydžių sen., Vilniaus raj. – koordinatės LKS94 X: 6077672,67 Y: 612496,66 skirta 3 KW – visas galingumas naudojamas ATP reikmėms.

16 Klausimas. Patikslinkite, prašom, koks yra Lavoriškių PKP elektros įvado galingumas bei nepanaudotas rezervas.

Atsakymas. Visa Lavoriškių PKP infrastruktūra priklauso Pasienio kontrolės punktų direkcijai prie Susisiekimo ministerijos (PKPD). Norint gauti reikalingą informaciją prašome kreiptis į PKPD.

17 Klausimas. Norėjome pasiteirauti, ką kvalifikaciniuose reikalavimuose reiškia perimetro apsaugos sistema: („Tiekėjas per pastaruosius 3 metus (iki pasiūlymo pateikimo termino pabaigos) arba nuo įregistravimo dienos (jeigu veiklą vykdė mažiau nei 3 metus) yra tinkamai įvykdęs ir (arba) vykdo bent 1 (vieną) panašią sutartį. Panaši sutartis yra laikoma, kai Tiekėjas yra įrengęs perimetro apsaugos sistemą. Įvykdytos ar vykdomos vienos ar kelių sutarčių bendra vertė ne mažesnė kaip 0,5 pirkimo objekto vertės.“) – kokie konkrečiai sprendimai patenka po šia sąvoka: įeigos kontrolė, vaizdo stebėjimo kameros, apsauginė signalizacija, mechaniniai apsaugos sprendimai (tvora) ...?

Atsakymas. Perimetro apsaugos sistemą reiškia, kad konkurso dalyvis yra įrengęs apsaugos sistemą ne mažesniame kaip 11 km vientisame ruože, susidedančią iš optoelektroninės bei detekcinės įrangos, stacionaraus valdymo centro, duomenų perdavimo elementų (komunikacijų), programinės ir aparatinės įrangos, elektros tiekimo ir rezervinio maitinimo (generatorių) bei nepertraukiamo maitinimo (UPS) užtikrinimo įrangos bei inžinerinių įrenginių (pvz., Bokštai, stiebai, sistemos apsaugos elementai ir pan.) reikalingų sistemos funkcionavimui ir visi įdiegti elementai integruoti į vieningą sistemą.

18 Klausimas. Techninės specifikacijos 142. punkte nurodyta, kad „Pirkėjas gali pareikalausti detekcinės įrangos praktinės demonstracijos realiomis sąlygomis pagal VSAT parengtą tiekėjų pasiūlytos detekcinės įrangos atitikimo pirkimo dokumentų, techninės specifikacijos

reikalavimams tikrinimo ir vertinimo tvarka (2 priedas) VSAT nurodytos užkardos veikimo teritorijoje“. Pateikite, prašom, minimą detekcinės įrangos atitikimo pirkimo dokumentų techninės specifikacijos reikalavimams tikrinimo ir vertinimo tvarką (2 priedą).

Atsakymas: Techninė teksto klaidą. Perkančioji organizacija nereikalaus detekcinės įrangos demonstracijos.

19 Klausimas. Apžiūros metu Lavoriškių užkardos teritorijoje buvo parodyta, kad tarp VSŽ 1192 ir VSŽ 1193 nėra įrengta nei pėdsakų juosta, nei pasienio juosta, o yra tik automobiliams skirtas miško keliukas. Patikslinkite, prašom, kaip turės būti įgyvendintas techninės specifikacijos 28. punkto reikalavimas „diegiant optoelektroninę įrangą turi būti pašalinta visa augmenija trukdanti vykdyti stebėjimą pasienio juostoje“: ar turės būti pašalinta augmenija išilgai patrulinio kelio, kad būtų galima vykdyti stebėjimą pagal konkursi sąlygas, ar turės būti pašalinta visa augmenija tarp VSŽ 1192, VSŽ 1193 (miško keliuko) ir Šalnaitės upelio, kuriuo eina valstybės siena?

Atsakymas. Vadovaujantis pirkimo dokumentų 1 priedo „Techninė specifikacija“ (toliau - specifikacija) 7 punktu, sistemos atnaujinimas turi būti suprojektuotas ir įdiegtas užkardos veikimo teritorijoje nurodytoje, pasienio juostai (valstybės sienos apsaugai) skirtuose žemės plotuose (pateikiama tiekėjams skaitmeniniu SHP formatu), suderinus su VSAT. Vadovaujantis specifikacijos 9 punktu, sistema savo veikimo ribose, neatsižvelgiant į gamtines, klimatinės, reljefo, dirvožemio ar kitas sąlygas, turi fiksuoti (detekcinės ir optoelektroninės įrangos pagalba) objektus, kertančius valstybės sieną, ir objektų priartėjimą prie jos, signalizuoti vaizdo ir garso pavojaus signalais (aliarmais), sutartiniais ženklais ir nedelsiant (objektui patekus į detekcinės įrangos veikimo plotą) automatiškai perduoti vietovės vaizdinę ir grafinę informaciją į valdymo centą, atvaizduojant informaciją monitoriuose. Vadovaujantis specifikacijos 29 punktu, diegiant optoelektroninę įrangą turi būti pašalinta visa augmenija trukdanti vykdyti stebėjimą pasienio juostoje. Vaizdo stebėjimo sistemos diegimas žemės plotuose neskirtuose pasienio juostai bei tokiu būdu, kad nebus užtikrinamas objektų, kertančių valstybės sieną, ir objektų priartėjančių prie jos stebėjimas, taip pat nebus vykdomas stebėjimas pasienio juostoje, neatitiks aukščiau nurodytų punktų reikalavimų. Plotai kuriuose turėtų būti pašalinta visa augmenija, jų didžiai bei koordinatės nustatomi ruožo apžiūros metu.

Pažymėtina, kad vadovaujantis specifikacijos 145 punktu konkurso nugalėtojas prieš diegdamas sistemą privalo išanalizuoti situaciją ruože, suprojektuoti sistemą ir suprojektuotą sistemą suderinti su VSAT.

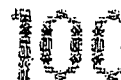
20 Klausimas. Atsižvelgiant į tai, kad šio pirkimo objektas yra Vilniaus rinktinės Lavoriškių užkardos esamos sienos stebėjimo sistemos atnaujinimas (esamos sistemos atnaujinimas, naujos įrangos pirkimas ir įdiegimas), ar teisingai suprantame, kad garantija sistemai suteikiama pirkimo objektui ir nesuteikiama jau eksploatuojamiems bei nekeičiamiems sistemos elementams?

Atsakymas. Norime atkreipti dėmesį kad, jei bus naudojami esami sistemos elementai tiekėjas privalo įvertinti jų būklę (ir esant būtinumui juos pakeisti), kad garantija būtų taikoma visai sistemai.

Viešojo pirkimo komisijos pirmininkė

Eglė Maigienė

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



Atkurtai
Lietuvai

DETALŲS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL ATVIRO KONKURSO „LAVORIŠKIŲ PASIENIO UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS ATNAUJINIMAS (ESAMOS SISTEMOS ATNAUJINIMAS, NAUJOS ĮRANGOS PIRKIMAS IR ĮDIEGIMAS)“ PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2018-05-28 11:38 Nr. 21-14-1683
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Stasė Dapkienė specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-05-28 11:36
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	VI Registru Centras RCSC (IssuingCA-A)
Sertifikato galiojimo laikas	2016-11-18 10:14 - 2018-11-18 10:14
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Eglė Maigienė vedėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-05-28 11:02
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	VI Registru Centras RCSC (IssuingCA-A)
Sertifikato galiojimo laikas	2017-04-06 08:50 - 2019-04-06 08:50
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	1
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	iSign.lt ADoc v1.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2018-05-28 12:53 nuorašą suformavo Viktoras Katkus
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Pirkimo dokumentų
2 priedas



Fima

(Tiekėjo pavadinimas)

UAB „Fima“

Duomenys kaupiami juridinių asmenų registre, Įm.k. 121289694, PVM kodas LT212896917,
Žirmūnų g. 139, Vilnius, tel. (8 5) 2363535, faks. (8 5) 2363536

Valstybės sienos apsaugos tarnyba
prie vidaus reikalų ministerijos

PASIŪLYMAS
DĖL „LAVORIŠKIŲ PASIENIO UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS
ATNAUJINIMAS (ESAMOS SISTEMOS ATNAUJINIMAS, NAUJOS ĮRANGOS
PIRKIMAS IR ĮDIEGIMAS)“ PIRKIMO

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

2018 m. birželio mėn. 4 d. Nr. 1

Vilnius

Tiekėjo pavadinimas (Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai: Atsakingasis partneris: Partneris Nr. 1: Partneris Nr. 2 ir t.t.):	UAB „Fima“
Tiekėjo adresas (Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai)	Žirmūnų g. 139, Vilnius
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Giedrius Zaicevas
Telefono numeris	(8 5) 2363506
Fakso numeris	(8 5) 2363536
El. pašto adresas	gzaicevas@fima.lt

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

Subtiekęjo (-ų) pavadinimas (-ai), įm. kodas (-ai)	Nepasitelkiama
Subtiekęjo (-ų) adresas (-ai)	
Kuriai sutarties daliai (kokioms paslaugoms ar pan.) ketinama pasitelkti subtiekęją	

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

1) skelbime apie pirkimą, paskelbtame Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka;

2) šiuose pirkimo dokumentuose;

3) kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

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

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje („Prisegti dokumentai“ arba „Kvalifikaciniai klausimai“ prie atsakymo į klausimą)
1.	Pridedamas raštas dėl pasiūlymo konfidencialumo	Dokumentas pridedamas prie kvalifikacijos dokumentų

1. Mes siūlome šias prekes:

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Kiekis mato vnt.	Vieneto kaina (be PVM)	Suma (be PVM)*
1	2			
1.	Stacionarios kameros			
2.	Stacionarių kamerų objektyvai			
3.	Stacionarių kamerų apsauginiai gaubtai			
4.	Vaizdo turinio analizė			
5.	Apšvietimo prožektoriai			
6.	Vaizdo įrašymo įranga			
7.	Vaizdo valdymo sistema			
8.	Sensorinis detekcinis (optinis) kabelis			
9.	Kombinuoti davikliai			
10.	Valdymo centras ir nuotolinė darbo vieta			
11.	Duomenų perdavimo elementai			
12.	Duomenų perdavimo komunikacijos			
13.	Programinė ir aparatinė įranga			
14.	Tarnybinė stotis			
15.	Aplikacijų serveris			
16.	Ugnies sienos (Firewall)			
17.	GIS			
18.	Generatoriai			
19.	UPS			
20.	Elektros maitinimo komunikacijos			
21.	Metaliniai cinkuoti stiebai			
22.	Pareigūnų apmokymas valdyti sistemą			
23.	Administratorių apmokymas			
Bendra suma* (be PVM)				1.982.612,77

PVM (21%) suma:	416.348,68
Bendra pasiūlymo kaina* (su PVM)	2.398.961,45

Bendra pasiūlymo kaina* be PVM – 1.982.612,77	Kaina žodžiais: vienas milijonas devyni šimtai aštuoniasdešimt du tūkstančiai šeši šimtai dvylika tūkstančių Eur 77 ct.
PVM (21%) ** suma – 416.348,68	Suma žodžiais: keturi šimtai šešiolika tūkstančių trys šimtai keturiasdešimt aštuoni Eur 68 ct.
Bendra pasiūlymo kaina* su PVM – 2.398.961,45	Kaina žodžiais: du milijonai trys šimtai devyniasdešimt aštuoni tūkstančiai devyni šimtai šešiasdešimt vienas Eur 45 ct.

Jei suma skaičiais neatitinka sumos žodžiais, teisinga laikoma suma žodžiais.
Į šią kainą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai.

Pastabos:

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

2. Siūlomos prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

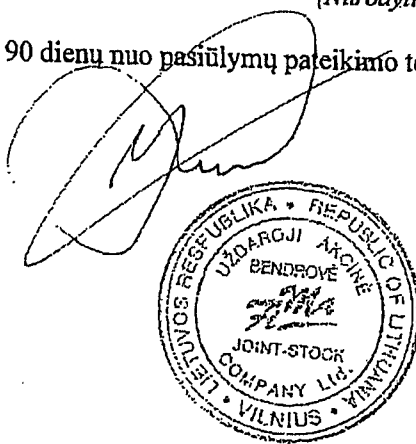
Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Pasiūlymas	26
2.	Kvalifikaciniai dokumentai	6
3.	EBVPD	13
4.	Techniniai aprašymai	256

Pasiūlymo galiojimo užtikrinimui pateikiame pasiūlymo laidavimo draudimo raštą 2018-05-21 SĮLD Nr. 130837, 50 000,00 (penkiasdešimt tūkstančių) EUR sumai.

(Nurodyti užtikrinimo būdą, dydį, dokumentus)

Pasiūlymas galioja 90 dienų nuo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

UAB „Fima“
Generalinis direktorius



Vytautas Zinkevičius

PRIEVOLIŲ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMO FORMOS

Šioje pirkimo dokumentų dalyje pateikiamos pavyzdinės prievolių įvykdymo užtikrinimo formos.

Tiekėjas gali pateikti ir kitos formos prievolių įvykdymo užtikrinimo dokumentus, tačiau tokių dokumentų sąlygos privalo atitikti pavyzdinėse formose nustatytas sąlygas ir negali numatyti jokių papildomų apribojimų arba sąlygų perkančiosios organizacijos įsipareigojimams.

Prievolių įvykdymo užtikrinimo formos ir užtikrinimą išduodančios įstaigos priimtinumas prieš pateikiant užtikrinimą pirkimo dokumentuose nustatyta tvarka gali būti derinamos su perkančiąja organizacija.

SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMO FORMOS
SUTARTIES ĮVYKDYMO GARANTIJOS FORMA
SUTARTIES ĮVYKDYMO GARANTIJA Nr. _____

[įrašykite perkančiosios organizacijos pavadinimą, kodą bei adresą]

201_ m.

d.

[įrašykite miesto pavadinimą]

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

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

Šis įsipareigojimas privalomas Garantui ir jo teisių perėmėjams ir patvirtintas Garanto antspaudu [garantijos išdavymo 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 priedu, kad:

2.1. Garantijos gavėjas atsisako savo teisių pagal šią garantiją;

arba

2.2. Klientas įvykdė šioje garantijoje nurodytus įsipareigojimus;

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

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

_____ filialas

(garanto pavadinimas)

A.V. _____

(įgalioto asmens pareigos)
(vardo raidė, pavardė)

_____ (parašas)

(įgalioto asmens pareigos)
(vardo raidė, pavardė)

_____ (parašas)

SUTARTIES ĮVYKDYMO LAIDAVIMO RAŠTO FORMA

SUTARTIES ĮVYKDYMO LAIDAVIMO RAŠTAS NR.

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

201_ m.

[įrašykite miesto pavadinimą]

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

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

TODĖL ŠIO LAIDAVIMO SĄLYGOS YRA TOKIOS:

Jei Klientas nevykdo (netinkamai vykdo) Sutartyje numatytus įsipareigojimus,

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

Šis laidavimo raštas įsigalioja nuo jo išdavimo dienos.

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

Laiduotojas:

Laiduotojo pavadinimas:

Igaliotas asmuo: Vardas, pavardė, parašas:

AVANSINIO MOKĖJIMO GARANTIJOS FORMA

AVANSINIO MOKĖJIMO GARANTIJA Nr. _____

[įrašykite perkanciosios 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 perkanciosios 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 – Garantant) 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 neišeistina.

Ši garantija galioja iki [įrašykite garantijos galiojimo datą].

Visi Garanto įsipareigojimai pagal šią garantiją baigiasi, jei:

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

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

2.1 Garantijos gavėjas atsisako savo teisių pagal šią garantiją;
arba

2.2. Klientas įvykdė šioje garantijoje nurodytus įsipareigojimus;

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

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

_____ filialas

(garanto pavadinimas)

A.V. _____

(įgalioto asmens pareigos)
(vardo raidė, pavardė)

_____ (parašas)

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

_____ (parašas)

PREKIŲ PERDAVIMO–PRIĖMIMO AKTO FORMOS

TARPINIS PREKIŲ PERDAVIMO–PRIĖMIMO AKTAS Nr. _____

(įrašoma data)
(Sudarymo vieta)

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

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

Pirkėjas:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PREKIŲ PERDAVIMO–PRIĖMIMO AKTAS Nr. _____

(įrašoma data)
(Sudarymo vieta)

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

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

_____, nurodytas Sutartyje.

Pirkėjas:

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

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

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

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

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

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

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

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

GALUTINIS PREKIŲ PERDAVIMO-PRIĖMIMO AKTAS Nr. _____

(įrašoma data)
(Sudarymo vieta)

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

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

_____, nurodytas Sutartyje.

Pirkėjas:

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

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

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

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

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

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

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

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