

**VIDAUS SAUGUMO FONDO 2014-2020 M. PROGRAMOS LĖŠOMIS FINANSUOJAMAS
PROJEKTAS LT/2017VSF/4.3.3.1 „VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMŲ KYBARTŲ IR
KENOS PASIENIO KONTROLĖS PUNKTUOSE ATNAUJINIMAS“**

**„VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS KENOS PASIENIO KONTROLĖS PUNKTE
ATNAUJINIMAS (ESAMOS SISTEMOS ATNAUJINIMAS, NAUJOS ĮRANGOS
PIRKIMAS IR ĮDIEGIMAS) IR PRAPLĖTIMAS“
PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIS**

2019 m. rugsėjo 11 d. Nr. (21)-16-381
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 Jungtinės veiklos partneriai UAB „ATEA“ ir Senstar GmbH, atstovaujami UAB „ATEA“ (toliau – Tiekėjas), direktoriaus pavaduotojo Algio Mikoliūno, veikiančio pagal 2019 m. sausio 2 d. UAB „ATEA“ įgaliojimą Nr. I-190102/1, kartu sutartyje vadinamos šalimis, sudarė šią sutartį (toliau – sutartis):

**I SKYRIUS
SUTARTIES OBJEKTAS**

1.1. Sutarties objektas yra vaizdo stebėjimo sistemos Kenos pasienio kontrolės punkte atnaujinimas (esamos sistemos atnaujinimas, naujos įrangos pirkimas ir įdiegimas bei šių dalių apjungimas į vieną sistemą vietiniame koordinaciniame centre, esančiame Kenos užkardoje) ir praplėtimas (toliau – sistema) bei 10 užkardos operatorių ir 6 administratorių apmokymas (turi būti išmokyti ir parengti mokyti kitus) naudotis įrengta sistema (toliau – Prekės). Kenos užkardos dislokacijos vieta – Kalvelių kaimas, Vilniaus rajonas. Valstybės sienos ilgis 8,7 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 numatytais 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 išreikšus 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 apmokėti Pirkėjo darbuotojai per 12 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

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 vaizdo kameros	200 vnt.	422,90	84580,00
2.	Stacionarių vaizdo kamerų objektyvai	200 vnt.	182,05	36410,00
3.	Stacionarių kamerų apsauginiai gaubtai	200 vnt.	107,83	21566,00
4.	Kupolinės valdomos vaizdo kameros	10 vnt.	609,75	6097,50
5.	Vaizdo turinio analizė	200 vnt.	120,00	24000,00
6.	Apšvietimo prožektoriai (IR)	120 vnt.	214,78	25773,60
7.	Apšvietimo prožektoriai (LED)	219 vnt.	257,68	56431,92
8.	Vaizdo įrašymo įranga	3 vnt.	14167,00	42501,00
9.	Vaizdo valdymo sistema	1 kompl.	42000,00	42000,00
10.	Valdymo centras	1 kompl.	14543,11	14543,11
11.	Duomenų perdavimo elementai	1 kompl.	67458,95	67458,95
12.	Duomenų perdavimo komunikacijos	1 kompl.	650232,71	650232,71
13.	Programinė ir aparatinė įranga	1 kompl.	79735,88	79735,88
14.	Tarnybinė stotis	1 vnt.	6957,68	6957,68
15.	Aplikacijų serveris	1 vnt.	5293,75	5293,75
16.	Ugnies sienos (Firewall)	1 vnt.	1325,00	1325,00
17.	GIS	1 kompl.	57137,40	57137,40
18.	Generatoriai su apsaugos elementais	1 kompl.	13685,75	13685,75
19.	UPS	1 kompl.	5627,48	5627,48
20.	Elektros maitinimo komunikacijos	1 kompl.	24973,45	24973,45
21.	Metaliniai cinkuoti stiebai	110 vnt.	478,00	52580,00
22.	Apsauginė tvora	6200 m	57,68	357616,00
23.	Pareigūnų apmokymas valdyti sistemą	10	100,00	1000,00
24.	Administratorių apmokymas	6	150,00	900,00
Bendra pasiūlymo kaina * (be PVM)				1678427,18

PVM (tarifas) ** suma:	352469,71
Bendra pasiūlymo kaina* (su PVM)	2030896,89

3.2. Bendra sutarties kaina:

Bendra pasiūlymo kaina Eur be PVM – 1678427,18	Kaina žodžiais: vienas milijonas šeši šimtai septyniasdešimt aštuoni tūkstančiai keturi šimtai dvidešimt septyni Eur 18 ct
PVM (tarifas) suma Eur: 352469,71	Suma žodžiais: trys šimtai penkiasdešimt du tūkstančiai keturi šimtai šešiasdešimt devyni Eur 71 ct
Bendra pasiūlymo kaina Eur su PVM – 2030896,89	Kaina žodžiais: du milijonai trisdešimt tūkstančių aštuoni šimtai devyniasdešimt šeši Eur 89 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 euraiis tokia tvarka:

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

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 {tarifas} suma	Suma su PVM
	Mokėtina suma:	503520,66	105739,34	609260,00

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 {tarifas} suma	Suma su PVM
	Mokėtina suma:	1174906,52	246730,37	1421636,89

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

Kaina perskaičiuojama 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 (penkias) darbo dienas nuo sutarties pasirašymo	5 proc. nuo tiekėjo pasiūlyme nurodytos bendros pirkimo sutarties kainos (pirkimo sutarties	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

		kainos su PVM)	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 priedais, patvirtintu įgaliojimo 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. Priiimti Prekių praradimo ar sugedimo riziką iki galutinio perdavimo–priėmimo akto pasirašymo momento.

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

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

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

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

5.6.1. išskaičiuoti delspinigių sumą iš Tiekėjui mokėtinų sumų;

5.6.2. pasinaudoti sutarties įvykdymo užtikrinimu;

5.6.3. nutraukti Sutartį.

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

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

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

5.10. 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, nuroydamas subtiekejų pakeitimo ar naujų subtiekejų pasitelkimo priežastis ir būsimus subtiekejus. Tuo atveju, jei Tiekėjas nori pasitelkti naują subtiekėją ir pirkimo dokumentuose buvo keliamas kvalifikacija 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 subtiekejai (-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 Pagėgių rinktinės Rociškių užkardos saugomame valstybės sienos ruože Pirkėjo ir Tiekėjo suderintu laiku.

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

7.4. Jei Sistema neatitinka reikalavimų Pirkėjas pateikia Tiekėjui pretenziją kartu su neatitikimų aktu ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo trūkumų nustatymo dienos, jeigu šalys raštu 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, PAKĖITIMAS, 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 teisingumo. 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 36 mėn. nuo Galutinio prekių priėmimo – perdavimo akto pasirašymo dienos.

13.2. Garantinis aptarnavimas teikiamas užkardoje arba įrangos įrengimo vietoje su

visapusišku palaikymu visą parą visiems komponentams (įskaitant reikalingą įrangą ir darbus). Garantinio laikotarpio metu visoms sistemos komplektuojančioms dalims (daiktams) taikomos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.335 straipsnio, darbams – to paties kodekso 6.665 straipsnio nuostatos.

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

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

13.5. Garantija taikoma, jei įranga yra valdoma ir naudojama tiksliai laikantis 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 elektronikos ir telekomunikacijų inžinierius Gunaras Glemža, tel. (8 5) 271 6971, el. paštas: gunaras.glemza@vsat.vrm.lt, Sienos kontrolės organizavimo valdybos Sienos stebėjimo skyriaus vyresnysis specialistas Aleksandr Jefremov, tel. (8 5) 271 9374, el. paštas: aleksandr.jefremov@vsat.vrm.lt ir Vilniaus pasienio rinktinės Sienos kontrolės skyriaus vyresnysis specialistas Tadas Žigaras, tel. (8 5) 219 8610, el. paštas: tadas.zigaras@vsat.vrm.lt.

14.2. Už šios sutarties vykdymą tiekėjo atsakingas asmuo yra projektų vadovas Kęstutis Gustas, kestutis.gustas@atea.lt; mob.tel +370 656 28913, kurio įgaliojimai pasibaigia visiško sutarties įvykdymo dieną.

14.3. Garantiniam sistemos aptarnavimui atsakingas asmuo vyr. inžinierius Olegas Ivanovas, olegas.ivanovas@atea.lt; mob.tel. +370 682 55289.

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: Rutkausko g. 6, LT-05132, Vilnius, Lietuva.

XVI SKYRIUS SUTARTIES PRIEDAI

16.1. Prie Sutarties pridedami šie priedai:

16.1.1. 1 Priedas: Techninės specifikacija ir Pirkėjo iki pasiūlymų pateikimo termino išsiųsti paaiškinimai: 2018-04-26 Nr. (21)-14-1372, 2018-05-02 Nr. (21)-14-1406, 2018-05-07 Nr. (21)-14-1447, 2018-05-14 Nr. (21)-14-1520 – 32 lapai;

16.1.2. 2 Priedas : Tiekėjo pasiūlymas, Tiekėjo paaiškinimai, pateikti pirkimo procedūros metu: 2018-12-04 Nr. S-312 – 41 lapas;

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

16.1.4. 4 Priedas: Prekių priėmimo–perdavimo aktų formos – 1 lapas;

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 29 7300 0101 1723 4122, „Swedbank“, AB, banko kodas 73000. PVM mokėtojo kodas LT886082515.

17.2. TIEKĖJAS

Įmonės kodas: 122588443, adresas – Rutkauskio g. 6, LT-05132, Vilnius, Lietuva, tel. (8 5) 239 7830, fax. (8 5) 239 7831, el.p.:info@atea.lt. Atsisk. sąsk. Nr. LT 03 2140 0300 0132 7814, Luminor Bank AB. Banko kodas: 21400 SWIFT: NDEALT2X. PVM mokėtojo kodas LT225884413.

Tarnybos vado pavaduotojas



Vidas Mačaitis

UAB "ATEA" direktoriaus pavaduotojas



Algis Mikoliūnas

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I SKYRIUS
BENDROSIOS SĄLYGOS

1. **Vaizdo stebėjimo sistema** (toliau – sistema) – Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos (toliau – **VSAT arba Pirkėjas**) Vilniaus pasienio rinktinės Kenos pasienio užkardos (toliau – užkarda) kompleksinė detekcinė ir optoelektroninė įrangos sistema susidedanti iš esamų sistemų (apimančių geležinkelio atkarpą nuo Kenos geležinkelio stoties iki valstybės sienos (geležinkelio tilto per Vilnios upę) ir valstybės sienos ruožo atkarpas nuo geležinkelio tilto per Vilnios upę į dešinę pusę iki valstybės sienos ženklo (toliau – VSŽ) 1101 (atstumas ~ 940 m) ir į kairę pusę iki VSŽ 1108 (atstumas ~ 560 m)) ir naujai diegiamos vaizdo stebėjimo sistemos nuo VSŽ 1101 iki užkardos ruožo sandūros su Padvarionių pasienio užkardos ruožu ir nuo VSŽ 1108 iki užkardos ruožo sandūros su Lavoriškių pasienio užkardos ruožu, 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 užkardoje.

2. **Sistemos objektai** – asmenys vykstantys tranzitu per Lietuvos Respublikos teritoriją pagal Specialiąją tranzito schemą, siekiantys išvengti pasienio kontrolės, valstybės sieną kertant nenustatytose vietose.

3. **Techninės specifikacijos objektas** – esamos sienos apsaugos sistemos modernizavimas, naujos sistemos projektavimas ir įdiegimas bei šių dalių apjungimas į vieną sistemą vietiniame koordinaciniame centre, esančiame Kenos užkardoje.

4. **Kenos užkardos dislokacijos vieta** – Kalvelių kaimas, Vilniaus rajonas. Valstybės sienos ilgis 8,7 km. Didžioji dalis užkardos veikimo teritorijos eina upėmis, upeliais, melioraciniais grioviais, miškingomis arba krūmingomis teritorijomis. Nedidelė valstybės sienos linijos dalis eina sausuma - atvira vietove (laukais). Užkardos veikimo teritorijoje veikia Kenos geležinkelio pasienio kontrolės punktas (toliau – Kenos GPKP) ir Šumsko PKP. Užkardos ruože yra įrengtas Šiulgų stebėjimo bokštas.

Pagrindinės darbuotojų grupės, kurios bus sistemos vartotojai:

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

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

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

5. Sistemą turi sudaryti:

5.1. Esamos vaizdo stebėjimo sistemos modernizavimas ir naujai diegiama sistema apjungtos į vieningą sistemą su valdymo centru Kenos užkardoje.

Modernizuodamas esamą vaizdo stebėjimo sistemą rangovas turės atlikti šiuos darbus:

5.1.1. Esamas stacionarias vaizdo stebėjimo kameras (analogines) pakeisti naujomis skaitmeninėmis (IP) vaizdo stebėjimo kameromis;

5.1.2. esamas valdomas vaizdo stebėjimo kameras (analogines) pakeisti naujomis skaitmeninėmis kupolinėmis valdomomis vaizdo stebėjimo kameromis;

5.1.3. prie geležinkelio pervažos ant 2 atramų kur sumontuotos vaizdo stebėjimo kameros traukinių vagonų stebėjimui iš viršaus papildomai sumontuoti po stacionarų termovizorių. Judant traukiniui vaizdo įrašas iš šių kamerų ir termovizorių privalo būti daromas ne mažesne kaip 25 kadrų per sekundę (25 k/s) sparta;

5.1.4. valstybės sienos ruožo atkarpose nuo geležinkelio tilto per Vilnios upę į dešinę pusę iki valstybės sienos ženklo (toliau – VSŽ) 1101 (atstumas ~ 940 m) ir į kairę pusę iki VSŽ 1108 (atstumas ~ 560 m) pakeisti esamus infraraudonųjų spindulių (toliau – IR) spektro puslaidininkinius apšvietimo prožektorius naujais. Šie prožektoriai turi užtikrinti kameromis stebimo ruožo apšvietimą. Prožektoriai privalo automatiškai įsijungti atsiradus nepakankamam matomumui, t.y. užtikrinti stabilų vaizdo stebėjimo kamerų stebinių ruožą, funkcionalumą;

5.1.5. ant esamos tvoros sumontuoti naują sensorinį kabelį su kontroleriais ir integruoti į sistemą;

5.1.6. sistemos diegėjas privalės įsivertinti esamos tvoros tinkamumą (objekto apžiūros metu) sensorinio kabelio montavimui ir netinkamas tvoros atkarpas suremontuoti prieš montuojant sensorinį kabelį;

5.1.7. ruože nuo geležinkelio tilto per Vilnios upę iki Kenos geležinkelio stoties esamuose apšvietimo prožektoriuose pakeisti apšvietimo lempas (halogenines) į LED technologijos apšvietimo lempas nepabloginant apšvietimo kokybės (pvz. apšvietimo zonos, intensyvumas it t.t.);

5.1.8. diegėjas privalo įsivertinti esamus komunikacijų kabelius ir jei nustatys, kad jie netinkami, pakeisti naujais;

5.1.9. modernizuota vaizdo stebėjimo sistema turi būti valdoma iš užkardoje naujai įrengto stacionaraus valdymo centro ir sudaryti vientisą sistemą su naujai diegiama sistema;

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

5.1.11. keičiama įranga turi būti išmontuota ir pristatyta į VSAT atsakingo pareigūno (bus priskirtas vykdant sistemos diegimą) nurodytą vietą.

Naujai diegiama vaizdo stebėjimo sistema

5.2. Naujai diegiama vaizdo stebėjimo sistema nuo VSŽ 1101 iki užkardos ruožo sandūros su Padvarionių užkardos ruožu ir nuo VSŽ 1108 iki užkardos ruožo sandūros su Lavoriškių užkardos ruožu.

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

5.2.1. optoelektroninė įranga:

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

5.2.1.2. stacionari naktinio matymo (šilumos) vaizdo stebėjimo kamera (toliau – stacionarus termovizorius);

5.2.1.3. skaitmeninės kupolinės valdomos vaizdo stebėjimo kameros;

5.2.1.4. vaizdo įrašymo įranga;

5.2.1.5. vaizdo valdymo sistema;

5.2.2. detekcinė įranga:

5.2.2.1. sensorinis mikrofoninis kabelis;

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

5.2.4. duomenų perdavimo elementai (komunikacijos);

5.2.5. programinė ir aparatinė įranga:

5.2.5.1. įvykių archyvavimo ir peržiūros įranga;

5.2.5.2. ugnies sienos (angl. Firewall);

5.2.5.3. geografinė informacinė sistema (toliau – GIS);

5.2.6. apsauginė tvora nuo VSŽ 1101 (nuo esamos tvoros pabaigos) iki užkardos ruožo sandūros su Padvarionių pasienio užkardos ruožu ir nuo VSŽ 1108 (nuo esamos tvoros pabaigos) iki užkardos ruožo sandūros su Lavoriškių pasienio užkardos ruožu (visame užkardos ruože);

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

5.2.8. stiebai ir kiti inžineriniai įrenginiai reikalingi sistemos funkcionavimui;

5.2.9. specialieji reikalavimai.

5.3. Naujai diegiama vaizdo stebėjimo sistema turi būti integruota su esama modernizuota vaizdo stebėjimo sistema ir sudaryti vieną sistemą.

5.4. Modernizavus sistemą rangovas privalo ištaisyti visus aplinkos arba statinių pažeidimus ar sugadinimus atsiradusius darbų vykdymo metu.

II SKYRIUS

KENOS UŽKARDOS SISTEMOS FUNKCINIAI REIKALAVIMAI IR NORIMAS REZULTATAS

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

7. 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 teritorijoje bei padidinti jų reagavimo gebėjimus (sumažinant laiką ir pasirenkant priemones, reikalingas reaguoti į mėginimą atlikti nelegalius veiksmus ar kitas neįprastas aplinkybes prie valstybės sienos) kovojant su Specialios tranzito schemos pažeidimais, siekiantys išvengti pasienio kontrolės ar valstybės sieną kertant nenustatytose vietose.

8. 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 apie pavojų vaizdo ir garso signalais (aliarmais), sutartiniais ženklais ir nedelsiant (objektui patekus į detekcinės įrangos veikimo plotą) automatiškai perduoti grafinę ir vaizdo informaciją į valdymo centrą, atvaizduojant informaciją monitoriuose.

9. 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.

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

11. Sistemos administravimui, įvykių peržiūrai ir stebėjimui turi būti užtikrintas prisijungimas per žinybinį tinklą prie sistemos (ne mažiau kaip 10 vartotojų vienu metu). Jeigu programinė įranga yra licencijuojama, pateikti ne mažiau kaip 10 licencijų veikiančių Microsoft Windows 7 (arba naujesnėse versijose) aplinkoje. Licencijos turi būti suteikiamos neribotam laikui.

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

13. Informacija apie sistemos užfiksuotą objektą, operatoriaus atliktus veiksmus su sistema ir sistemos konfigūravimą turi būti saugoma ne mažiau kaip 90 parų valdymo centre ir lygiagrečiai perduodama į realiacinę duomenų bazę archyvimui ne mažiau kaip 12 mėnesių.

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

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

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

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

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

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

19.1. valstybės sieną kertančius ar prie jos priartėjusius objektus;

19.2. pažeidimo vietą ir laiką;

19.3. sistemos kontroliuojamas teritorijas;

19.4. stebėjimo kamerų išdėstymo vietas;

19.5. detekcijos įrangos suveikimą (dubliuojamas garso signalu);

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

19.7. detekcinės įrangos būseną;

19.8. kvadratų tinklėlį;

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

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

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

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

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

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

24. Sistema turi informuoti kai yra sabotuojama (pvz., optoelektroninė, detekcinė, rezervinio maitinimo įranga) ar yra fiksuojamas kitas nesankcionuotas bandymas paveikti sistemos ar jos elementų veiklą.

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

26. Sistema apjungiama 4 optinėmis skaidulomis su jau veikiančia Vilniaus rinktinės Padvarionių ir modernizuojama Lavoriškių užkardų sistemomis, skaidulas sukomutuojuant komutacinėse spintose į ODF paneles.

27. Diegiant sistemą rangovas privalės pašalinti visą augmeniją trukdančią sistemos įdiegimui ir aprašytam funkcionalumui (pvz., vykdyti stebėjimą, užtikrinti vaizdo analitikos veikimą). Augmenijos šalinimo darbai turi būti suderinti su VSAT.

III SKYRIUS

SISTEMOS ELEMENTŲ FUNKCINIAI IR TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Optoelektroninė įranga

28. Sistemos pagrindą sudaro optoelektroninė įranga išdėstyta užkardos veikimo teritorijoje nurodytoje žemėlapyje (preliminarus optoelektroninė įrangos išdėstymas nurodytas priede Nr 1), montuojama ant esamų ir naujai diegiamų stulpų, bokštų ar stiebų, turi užtikrinti viso saugomo ruožo stebėjimą dienos ir nakties metu, objektų priartėjimą prie valstybės sienos ir jos kirtimą bei objektų atskyrimą pagal rūšinius požymius (pvz. asmuo, gyvūnas, transporto priemonė).

29. Papildoma optoelektroninė įranga (stacionarios kameros – 11 vnt.) ir papildomi stulpai montuojami su VSAT atstovais suderintuose vietose. Objektų apžvalgos kampai parenkami ir suderinami su VSAT.

30. Suveikus detekcinei įrangai ir/ar vaizdo turinio analizei, generuojamas vaizdo ir garso pavojaus signalas (aliarmas), 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 realiu laiku (ne mažiau kaip 25 kadrai per sekundę).

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

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

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

Stacionarios kameros

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

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

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

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

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

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

40. Techniniai reikalavimai stacionarioms kameroms, jos turi turėti:

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

40.9. maitinimą 12 V $\pm$ 10 % nuolatinės srovės (DC), 24 V $\pm$ 10% kintamosios srovės arba per duomenų kabelį (PoE);

40.10. Auto Iris DC arba lygiavertį išėjimą;

40.11. automatinį balčio balansą;

40.12. priešpriešinės šviesos kompensaciją;

40.13. automatinę elektroninę užsklandą ne siauresnėse ribose kaip nuo 1/30 iki 1/10000s.;

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

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

40.16. stacionarios kameros turi būti apsaugotos žaibo iškrovikliais.

41. Techniniai reikalavimai stacionarių kamerų objektyvams:

41.1. objektyvai turi turėti Auto Iris arba lygiavertę funkciją;

41.2. objektyvai turi turėti CS sriegio tipą arba lygiavertį;

41.3. objektyvų apžvalgos kampai parenkami vietoje.

42. Techniniai reikalavimai stacionarių kamerų apsauginiams gaubtams:

- 42.1. turi atitikti IP 65 arba lygiaverčio 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 santykiniai 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 stacionarių kamerų ir stacionarių termovizorių vaizdo (šilumos) turinio analizei:

- 43.1. vaizdo turinio analizės arba intelektualios vaizdo analitikos procesoriai turi būti stacionariose kamerose arba enkoderiuose (vaizdo kodavimo įrenginiuose);
- 43.2. vieno vaizdo turinio analizės įrenginio gedimas turi 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.

Apšvietimo prožektoriai

44. Techniniai reikalavimai 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 lygiaverčius reikalavimus.
- 44.5. apšvietimo prožektoriai montuojami ne žemesniame kaip 2,5 m aukštyje.
- 44.6. skirtas lauko sąlygoms, atsparus atmosferos poveikiams, darbo temperatūra -30 – $+40$;

Stacionarūs termovizoriai

45. Minimalūs techniniai reikalavimai stacionariam termovizoriui:

- 45.1. turi veikti 7 - 14 μm bangų diapazono srityje;
- 45.2. turi turėti nešaldomą matricą ne mažesnę kaip 640x480 pikselių;
- 45.3. judant traukiniui vaizdo įrašas privalo būti daromas ne mažesne kaip 25 kadrai per sekundę (25 k/s) sparta;
- 45.4. turi turėti optinį registravimo mazgą atsparų tiesioginiams saulės spinduliams;
- 45.5. turi turėti temperatūrų skirtumą ekvivalentinį triukšmui (NETD) ne daugiau 35 mK kai F1.0 prie $+25^{\circ}\text{C}$ temperatūros, objektyvo F ne blogesnis kaip 1;
- 45.6. nuotolinis valdymas per TCP/IP protokolą arba lygiavertį;

45.7. vidutinis laikas iki gedimo (MTBF) >50000 val.

Kupolinės valdomos vaizdo stebėjimo kameros

46. Minimalūs techniniai reikalavimai:

- 46.1. turi turėti vaizdo matricą ne mažesnę kaip 1/2.8“;
- 46.2. turi turėti vaizdo matricą jautrią IR spinduliams;
- 46.3. jautrumą prie F1.6 (be kadru integracijos spalvotam vaizdui) ne blogesnis kaip 0.1 lx;
- 46.4. automatinį stiprinimo reguliavimą (AGC);
- 46.5. dinaminį diapazoną ne mažiau 50 dB;
- 46.6. automatinę elektroninę užsklandą ne blogiau kaip iki 1/10000 s;
- 46.7. optinį priartinimą ne mažiau kaip 25 kartų;
- 46.8. nuotolinį parametrų valdymą;
- 46.9. maitinimą 12 V $\pm$ 10 % nuolatinės srovės (DC), 24 V $\pm$ 10% kintamosios srovės arba per duomenų kabelį (PoE);
- 46.10. santykį signalas/triukšmas (S/N), ne mažiau 50 dB (kai AGC Off);
- 46.11. skiriamąją gebą ne mažiau kaip 1920 x 1080 pikselių;
- 46.12. pasukimo kampą pagal horizontalę 360°;
- 46.13. pasisukimo kampą pagal vertikale nuo 0° iki 90°;
- 46.14. galimybę nustatyti ne mažiau 50 išankstinio nustatymo padėčių;
- 46.15. korpusas turi atitikti ne blogesnius kaip IP66 reikalavimus;
- 46.16. darbinę temperatūrą ne blogiau kaip nuo -40 iki +50 °C;
- 46.17. vaizdo kameros turi būti apsaugotos žaibo iškrovikliais.

Vaizdo įrašymo įranga

47. Techniniai reikalavimai vaizdo įrašymo įrangai:

- 47.1. turi užtikrinti optoelektroninės įrangos vaizdo signalų įrašymą į kietąjį diską (diskus) šiais režimais: pastoviu, nuo judesio, suveikus aliarminiam įėjimui, nuo užduoto laiko, kintamu režimu;
- 47.2. turi užtikrinti priėjimo prie vaizdo serverio apribojimą, priklausomai nuo vartotojui suteiktų teisių (ne mažiau 3 vartotojų lygių, apsaugotu slaptažodžiais);
- 47.3. turi užtikrinti galimybę nustatyti įrašo greitį kiekvienam optoelektroninės įrangos elementui atskirai;
- 47.4. turi turėti vaizdo turinio analizę;
- 47.5. turi turėti galimybę nustatyti detekcijos zonas bei detekcijos zonų jautrumą kiekvienai stacionariai kamerai atskirai;
- 47.6. turi suteikti galimybę peržiūrėti bet kurią įrašytą vaizdo informaciją;
- 47.7. turi turėti informacijos paiešką pagal aliarminį įvykį, įvykio laiką, datą bei optoelektroninės įrangos elemento (kameros) numerį;
- 47.8. turi turėti archyve įrašytos informacijos analizės galimybę, naudojant išeities duomenis (metaduomenis) pagal dominančios situacijos aplinkybes;
- 47.9. turi turėti galimybę nustatyti įrašomo vaizdo signalo kokybę kiekvienam optoelektroninės įrangos elementui atskirai;
- 47.10. turi turėti administravimo galimybę per nutolusį kompiuterį (naujų vartotojų įvedimas, esamų vartotojų panaikinimas, slaptažodžių keitimas, vartotojo suteiktų teisių keitimas);
- 47.11. 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);
- 47.12. 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;

47.13. 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;

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

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

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

47.17. Vaizdo įrašymo sistemoje turi būti nemažiau 3 vienetų iSCSI ar lygiavertės sąsajos vaizdo įrašymo įrenginių, sukonfigūruotų taip, kad sugedus vienam įrašymo įrenginiui automatiškai kiti įrenginiai pilnai perimtų šio įrenginio funkcijas.

Vaizdo valdymo sistema

48. Techniniai reikalavimai vaizdo valdymo sistemai:

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

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

48.3. turi būti decentralizuotos architektūros;

48.4. turi veikti su vaizdo turinio analizės įranga;

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

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

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

48.8. 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

49. Detekcinė įranga sugeneruotą pavojaus signalą (aliarmą) privalo nedelsiant perduoti į valdymo centrą. Gauta informacija sistemoje privalo būti įrašinėjama realiu laiku.

Sensorinis mikrofoninis kabelis

50. Sensorinis mikrofoninis kabelis, montuojamas ant esamos tvoros, turi patikimai reaguoti į tvoros kirpimą, lipimą per ją, pakėlimą.

51. Prieš montuojant sensorinį mikrofoninį kabelį, turi būti įvertinta esamos tvoros būklė (tvirtumas, sekcijų sujungimas ir pan.) ir, esant poreikiui, atlikti tvoros tvirtinimo darbus reikalingus sensorinio kabelio montavimui pagal parinkto gamintojo reikalavimus.

52. Techniniai reikalavimai sensoriniam kabeliui:

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

52.2. kabelis koaksialinio tipo su vidiniu dielektriku;

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

52.4. kabelis turi būti jungiamas tiesiogiai prie kontrolerio;

52.5. darbo temperatūra: nuo -35°C iki $+45^{\circ}\text{C}$.

53. Techniniai reikalavimai kontrolieriams:

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

53.2. kontroleris turi leisti nustatyti aliarminio signalo generacijos vietą ne blogesniu nei ± 5 m tikslumu. Vieno kontrolerio kontroliuojamas kabelio ilgis ne mažiau kaip 300 m (ne mažiau kaip po 150 m į abi puses nuo kontrolerio)

53.3. kontroleris turi turėti galimybę prijungti papildomus signalizacijos jutiklius su "sausais" kontaktais;

53.4. kontroleris turi būti montuojamas lauke ir dirbti temperatūrų intervale nuo -35°C iki $+45^{\circ}\text{C}$.

53.5. kabelio kontroleriai privalo turėti nuotolinį parametrų valdymą ir leisti nustatyti sensorinio kabelio, prijungto prie kontrolerio jautrumą.

Valdymo centras

54. Valdymo centras įrengiamas Kenos užkardos patalpose.

55. Valdymo centras įrengiamas kairėje pusėje esamos budėtojų dalies patalpos, dalį jos atitveriant pertvarine siena, kurioje įrengiamos įėjimo durys į vaizdo stebėjimo sistemos operatoriaus (toliau – VSSO) patalpą. Šiuo metu ginklo kambario sienoje įrengtos įėjimo durys į ginklų kambarį demontuojamos, durų anga užaklinama (įėjimo durys į ginklų kambarį įrengiamos iš ginklų išdavimo patalpos pritaikant esamą ginklų kambario signalizaciją pagal ginklų kambariui taikomus reikalavimus). VSSO patalpos dydis turi atitikti keliamus sveikatos higieninius reikalavimus, skirtus dviejų darbo vietų įrengimui (atstumas iki vaizdo monitorių, stalai, kėdės, šildymo, kondicionavimo ir vėdinimo sistemos ir t.t.). Į šią patalpą turi būti perkeltos esamos vaizdo stebėjimo sistemos (komunikacijos, monitoriai, valdymo pultai).

56. 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.

57. Valdymo centre turi būti įrengtos 2 operatorių darbo vietos. Turi būti užtikrinta pilnaverčio darbo galimybė 2 operatoriams vienu metu. Operatorių darbo vietos privalo būti aprūpintos specializuotomis vaizdo valdymo klaviatūromis (su valdymo svirtimi ir vaizdo kamerų komutavimo funkcija). 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. Kamerų 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 kamerų vaizdo įrašas turi būti daromas didele raiška neblogesne negu atvaizduojama monitoriuose, ne mažiau kaip 25 kadrų per sekundę.

58. Operatoriaus darbo vieta komplektuojama kompiuteriu su dviem ne mažesniais kaip 24 colių didelės raiškos (ne mažiau kaip 1920×1080 taškų) LCD vaizdo monitoriais. 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.

59. Stebėjimui turi būti pateikti 4 ne mažesni kaip 42 colių didelės raiškos (full HD) LCD ar lygiavertės technologijos monitoriai. Monitoriai turės rodyti pasirinktas operatoriaus kameras vienu metu realiu laiku (ne mažiau kaip 25 k/s), laisvai pasirenkant rodyti vaizdus šiais režimais: 2×2 , 3×3 ar 4×4 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.

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

61. Operatorių darbo vietų monitoriuose atvaizduojamos informacijos ir stebėjimo patalpos vaizdo kamerų vaizdo įrašas turi būti daromas raiška neblogesne negu atvaizduojama monitoriuose realiu laiku (ne mažiau kaip 25 k/s).

62. Kompiuteriuose turi būti nemažesnis kaip 1 TB SATA3 kietasis diskas (HDD), duomenų saugojimui bei rezervinėms kopijoms, nemažesnis kaip 120 GB SATA III 6Gb/s (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 ≥ 7000 , rezultatai (siūlomi našumo indeksai) turi būti publikuojami puslapyje www.cpubenchmark.net, PCI – Ex16 vaizdo plokštė su nemažiau kaip 4 GB darbinės atminties su ne siauresne kaip 256 bit magistrale.

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

Duomenų perdavimo elementai (komunikacijos)

64. Sistema turi būti suprojektuota ir įrengta su visais informacijos perdavimo iš detekcinės įrangos bei optoelektroninės įrangos į valdymo centrus elementais:

64.1. duomenų perdavimo elementai turi sudaryti tokią struktūrą, kad, vienam elementui sugedus, informacijos perdavimas nenutrūktų;

64.2. duomenų perdavimas iš visos sistemos į valdymo centrą turi būti vykdomas optiniu duomenų perdavimo kabeliu. Duomenų perdavimui turi būti panaudotas ir esamos vaizdo stebėjimo sistemos optinis kabelis;

64.3. klojant optinį kabelį, nuo kairiojo flango (Lavoriškių užkardos modernizuojamos sistemos) paskutinės komutacinės spintos turi būti papildoma nutiestos keturios optinės skaidulos į Kenos užkardos serverinę, skaidulos sukomutuojamos ODF panelėse. Nuo Vilniaus rinktinės Padvarionių užkardos vaizdo stebėjimo sistemos atramos Nr.70 komutacinės spintos papildomai turi būti nutiestos keturios optinės skaidulos į Kenos užkardos serverinę, skaidulos sukomutuojamos ODF panelėse;

64.4. komutatoriai turi būti industrinio tipo – pritaikyti dirbti dėžėse lauko sąlygomis;

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

64.6. tinklo atsistatymo laikas neturi viršyti 50 ms;

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

64.8. komutatoriai turi palaikyti VLAN, QoS, Port speed limit ir Multicast technologijas arba lygiavertes;

64.9. komutatoriai turi turėti tinklo saugos priemones, nuotolines IP/MAC konfliktų arba lygiavertes, maitinimo gedimo, link statuso ir tinklo žiedo kontrolės priemones;

64.10. komutatoriai turi turėti nuotolinius valdymo būdus: TELNET, WEB, arba gamintojo nuotolinio valdymo programinę įrangą;

64.11. komutatoriai turi turėti vietinį valdymą per USB konsolę;

64.12. 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;

64.13. komutatoriai turi turėti ne mažiau 6 tinklo prievadų;

64.14. komutatorių vidutinis laikas iki gedimo (MTBF) ne mažiau 50 000 val.

Programinė ir aparatinė įranga

65. 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:

65.1. programinė įranga turi būti paprasta (greita ir efektyvi naudotis, bei turėti greitai perprantamą (intuityvią) draugišką vartotojui aplinką). Vartotojo aplinka turi būti lietuvių kalba.

65.2. programinė ir aparatinė įranga turi monitoriuje atvaizduoti ir informuoti garsiniu signalu, apdoroti ir išsaugoti archyve iš optoelektroninės įrangos ir detekcinės įrangos priimtus aliarminius signalus apie aptiktus objektus, jų aptikimo vietą ir laiką;

65.3. programinė ir aparatinė įranga turi monitoriuje atvaizduoti ir informuoti garsiniu signalu apie atskirus optoelektroninės ar detekcinės įrangos suveikimus;

65.4. 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.

65.5. programine ir aparatine įranga turi leisti atlikti pilną sistemos administravimą ir monitoringą;

65.6. operatorius užkardoje turi turėti galimybę valdyti bet kurį valdomą optoelektroninės įrangos elementą užkardos kontroliuojamame ruože realiu laiku;

65.7. operatorius turi turėti galimybę pratęsti įvykio vaizdo įrašymo trukmę rankiniu būdu iki sistemos konfigūracijoje nurodyto maksimalaus laiko;

65.8. operatorius turi turėti galimybę peržiūrėti ir papildyti tekstinius bei vaizdo duomenis įvykio įrašė;

66. operatorius 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;

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

66.2. vartotojas turi turėti galimybę peržiūrėti ir užpildyti jam skirtus duomenų laukus sistemos įvykio įrašė valdymo centre;

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

Įvykių archyvvavimo ir peržiūros įranga

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

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

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

70. Techniniai reikalavimai tarnybiniai stočiai:

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

70.2. 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;

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

70.4. Diskiniai kaupikliai vidiniai arba pateikiami su išorine diskų talpykla. Ne mažiau 8 vnt. karšto keitimo 300 GB 15 krpm diskai. Turi būti pateiktas 2 rezervinis diskas;

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

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

70.7. 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;

70.8. 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;

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

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

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

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

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

71. Techniniai reikalavimai aplikacijų serveriui:

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

71.2. 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;

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

71.4. Diskiniai kaupikliai Vidiniai arba pateikiami su išorine diskų talpykla. Ne mažiau 8 vnt. karšto keitimo 300 GB 15 krpm diskai. Turi būti pateiktas 2 rezervinis diskas;

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

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

71.7. 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;

71.8. 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;

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

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

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

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

Ugnies sienos

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

72. Reikalavimai ugnies sienoms:

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

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

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

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

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

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

72.7. monitoringo funkcijos: Syslog serverio palaikymas, SNMP ar lygiavėrcio protokolo palaikymas;

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

72.9. 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

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

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

74.1. valstybės sienos ženklai, valstybės sienos linija;

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

74.3. pasienio ruožo, pasienio juostos, valstybės sienos apsaugos zonos, rinktinėms nustatytų teritorijų ir užkardos veikimo teritorijų ribos;

74.4. lapų išdėstymas (kvadratų tinklėlis) 1x1 km (LKS-94 ar lygiavertė koordinacių sistema).

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

76. Duomenų bazėje įvykių koordinatės saugomos LKS-94 ir WGS-84 ar lygiavertėje koordinacių sistemoje.

77. Pagrindinės GIS sistemos funkcijos:

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

77.2. statistinės informacijos apie sistemos elementų veikimą (pvz., detekcinės įrangos ir/ar vaizdo turinio analizės suveikimo dažnumas atskiromis valandomis, ruožo atkarpomis, ir pan.) generavimas pagal pasirinktas ruožo atkarpas, laiko tarpus, aliarminių įvykių rūšis, atvaizdavimas ant žemėlapių bei pateikimas grafiniu pavidalu (pvz., stulpelinės diagramos);

77.3. duomenų paieška: įvykių, vietovardžių, ženklų (įrenginių), statistikos pagal skirtingus parametrus ir kt.;

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

77.5. pasirinkto taško koordinacių transformavimas iš/į LKS-94 į/iš WGS-84 arba lygiavertės koordinacių sistemose;

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

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

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

78. Programinės įrangos vartotojo aplinka turi būti lietuvių kalba.

Apsauginė tvora

79. Įrengta apsauginė tvora su varteliais (10 vnt.) turi būti funkcionali bei stabili.

80. Apsauginė tvora turi būti segmentinė pagaminta iš suvirinto strypinio tinklo, kurio akies išmatavimai ne daugiau 50 x 200 mm, strypo diametras - ne mažiau, kaip 5 mm, galima

paklaida ne daugiau 0,05 mm. Metalinės detalės turi būti karštai cinkuotos, cinko storis ne mažiau 80 mikronų. Stulpai - 60 x 40 x 3 mm, Betonuojami į žemę ne mažiau, kaip 800 mm, ant šlaito - ne mažiau, kaip 1 m (pagal grunto savybes). Veržlės turi būti tokios, kad negalima būtų atsukti. Apsauginės tvoros segmento ilgis - ne daugiau, kaip 3 m. Apsauginės tvoros segmento aukštis ne mažesnis, kaip 1,95 m.

81. Įrengiant tvorą lygioje vietovėje - atstumas nuo žemės paviršiaus iki tvoros apačios turi būti ne didesnis, kaip 10 cm. Įrengiant tvorą šlaituose - atstumas nuo žemės paviršiaus iki tvoros apačios turi būti ne didesnis, kaip 20 cm.

82. Varteliai turi būti stabilūs, su rėmu, pritaikomi pagal apsauginę segmentinę tvorą bei įrengiami taip, kad užtikrintų vientisą tvoros stabilumą. Varteliai turi būti rakinami specialiu užraktu. Vartelių plotis 0,9 - 1,1 m. tikslus plotis derinamas VSAT atstovais. Vartelių rėmas turi būti pagamintas iš ne mažesnių 60x40x2mm matmenų vamzdžio, kolonos ne prasčiau kaip 60x60x3mm matmenų vamzdžio. Varcia turi turėti specialią spynos apsaugą/uždangą nuo lietaus ar sniego ir kilpas spynai.

83. Visi varteliai turi būti rakinami vienu raktu.

84. Visi apsauginės tvoros ir vartelių elementai turi būti nauji, nenaudoti, nesurūdiję. Jie turi atitikti darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje reikalavimus.

85. Tikslī apsauginės tvoros ir vartelių įrengimo vieta derinamas VSAT atstovais.

86. Rangovas turi:

86.1. parengti ir su VSAT, o jeigu reikia ir su kitomis institucijomis, suderinti darbų techninį projektą. Visais leidimais, kurie reikalingi tvoros įrengimui, rangovas pasirūpina pats.

86.2. prieš rengiant techninį projektą su VSAT suderinti vartelių įrengimo vietas.

86.3. parengti ir su VSAT suderinti darbų vykdymo grafiką;

86.4. parengti ir su VSAT suderinti apsauginės segmentinės tvoros brėžinį;

86.5. aprašyti ar/ir pavaizduoti vartų ir vartelių specialaus užrakto konstrukciją.

86.6. Rengiant techninį darbų projektą, šias numatytas darbų apimtis būtina tikslinti, koreguoti, atsižvelgiant į vietovės ypatumus.

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

87. 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 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.

88. Sistemos tiekėjas privalo:

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

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

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

- 88.4. elektros įrenginių įrengimo darbus vykdyti vadovaujantis galiojančiomis taisyklėmis;
- 88.5. numatyti inžinerinių tinklų apsaugą nuo vandalinių pažeidimų;
- 88.6. įrengti reikalingus žeminimo kontūrus, esant reikalui įrengti energijos apskaitos prietaisus ir priduoti šių išteklių tiekėjui;
- 88.7. ištaisyti visus aplinkos arba statinių pažeidimus ar sugadinimus darbų vykdymo metu;
- 88.8. baigus montavimo darbus, atlikti žeminimo kontūrų, žeminimo kontaktų, kabelių izoliacijos ir kitų varžų matavimus;
- 88.9. įrengti prie įrengimų visus reikalingus ženklinius, užrašus, apsaugas ir ribotuvus;
- 88.10. parengti požeminių tinklų išpildomasias geodezines nuotraukas, pateikti ir suderinti su savivaldybės geodezininkais bei pateikti pirkėjui.
- 89. Tiekėjas savo išpareigojimams įvykdyti reikalingais energijos ištekliais (elektros energija, vanduo ir kt.) apsirūpina pats.
- 90. Už Tiekėjo ir visų Subrangovų, atliekančių statybos montavimo darbus, darbų saugą atsako Tiekėjas jeigu sutartyse tarp Tiekėjo ir Subrangovų nenumatyta kitaip.

Kiti inžineriniai įrenginiai reikalingi sistemos funkcionavimui

- 91. Tikslus inžinerinių konstrukcijų (stulpų, stiebų) aukštis, tipas ir įrengimo vieta (koordinatės) ruože turi būti nurodyti projektavimo dokumentacijoje ir suderinti su VSAT.
- 92. Metalinių cinkuotų stiebų (užtikrinančių kamerų veikimo stabilumą), stiebų konstrukcijų projektai bei ant jų montuojamos įrangos apsaugos nuo tyčinio sugadinimo priemonės derinamos su VSAT.
- 93. 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.
- 94. Medžiagos ir gaminiai turi atitikti jiems taikomus reikalavimus ir jų numatomą naudojimo paskirtį atitinkantiems kokybės standartams. Rangovas turi pateikti medžiagų atitikties deklaraciją.
- 95. Rangovas teikdamas siūlymą turi įvertinti gamtines, klimatinės ir reljefo sąlygas bei ypatumus nustatytus ruožo (v/s atkarpų) apžiūros metu;
- 96. Diegiant sistemą (ar atskirus elementus) gali būti naudojama esama infrastruktūra.

Inžinerinių įrenginių įrengimo reikalavimai

- 97. Bendrieji reikalavimai montavimo darbams:
 - 97.1. gauti visus projektavimui ir montavimui reikalingus dokumentus ir sutikimus iš institucijų bei įmonių ir įvykdyti jų reikalavimus.
 - 97.2. prireikus gauti leidimus inžinerinių tinklų įrengimui iš atitinkamų ruožų žemės savininkų;
 - 97.3. suprojektuoti inžinerinius tinklus įrangą ir ją laikančias konstrukcijas, užtikrinant sistemos funkcionalumą ir saugią aptarnavimo galimybę;
 - 97.4. parengtą Techninį projektą, suderinti su Pirkėju.
 - 97.5. bendradarbiauti su valstybinėmis institucijomis bei įmonėmis ir privačiomis struktūromis, užsakant, gaunant, derinant ir tvirtinant visus darbams reikalingus dokumentus bei derinant žemės kasinėjimo darbus;
 - 97.6. tiekėjas energijos ištekliais (elektros energija, vanduo ir kt.) apsirūpina pats;
 - 97.7. tiekėjas privalo laikytis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, visų Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos techninių reglamentų, standartizavimo ir sertifikavimo reikalavimų bei įmonėje galiojančių Statybos taisyklių;
 - 97.8. už Tiekėjo ir visų Subrangovų, atliekančių montavimo darbus, darbų saugą atsako Tiekėjas jeigu sutartyse tarp Tiekėjo ir Subrangovų nenumatyta kitaip;
 - 97.9. 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

98. Visi siūlomos ir tiekiamos įrangos projektai, brėžiniai bei kita medžiaga ir pagal juos instaliuota įranga turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktais nustatytus sertifikavimo, saugumo, higienos normų, Statybos įstatymo, aplinkosaugos ir kitus reikalavimus.

99. Siūloma sistema turi turėti ne trumpesnę kaip 36 mėnesių garantinį laikotarpį (garantinis aptarnavimas teikiamas užkardoje arba įrangos įrengimo vietoje) su visapusišku palaikymu visą parą visiems komponentams (įskaitant reikalingą įrangą ir darbus). Garantinio laikotarpio metu visoms sistemos komplektuojančioms dalims (daiktams) taikomos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.335 straipsnio, darbams – to paties kodekso 6.665 straipsnio nuostatos.

100. 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.

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

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

103. 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.

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

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

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

107. 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).

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

109. 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.

110. 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.

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

V SKYRIUS

BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

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

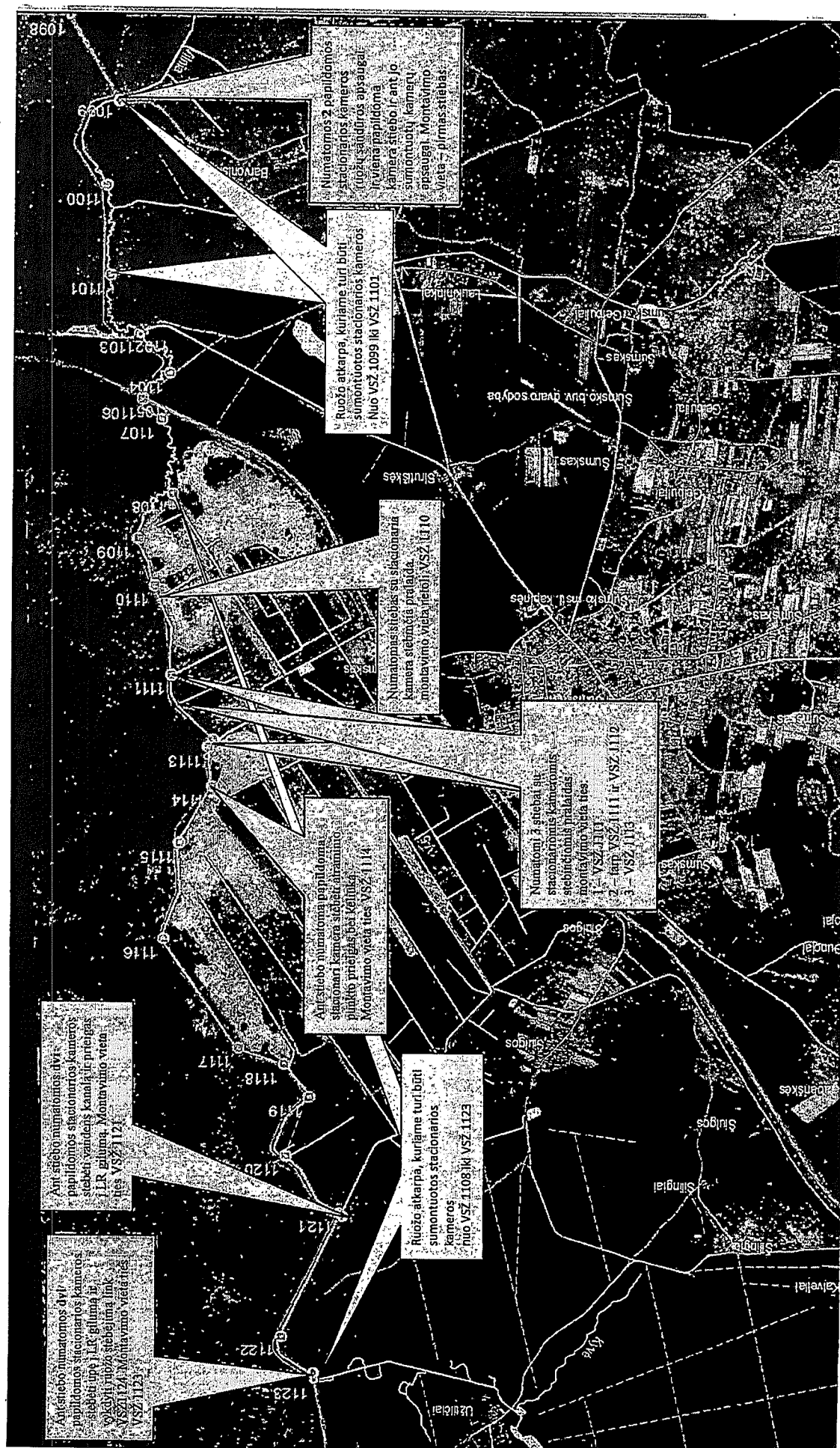
112.1. siūlomų įrenginių montavimo vietos (montavimo schemas);

112.2. siūloma sensorinio kabelio ir optoelektroninės įrangos architektūra.

113. Diegiami valstybės sienos apsaugos 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.

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

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





**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

2018-04-

Nr. (21)-14-

DĖL ATVIRO KONKURSO „VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS KENOS PASIENIO KONTROLĖS PUNKTE ATNAUJINIMAS (ESAMOS SISTEMOS ATNAUJINIMAS, NAUJOS ĮRANGOS PIRKIMAS IR ĮDIEGIMAS) IR PRAPLĖTIMAS“ PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO

Informuojame Jus, kad Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos viešojo pirkimo komisija (toliau - komisija) š. m. balandžio 23 ir 25 d. CVP IS priemonėmis gavo tiekėjų klausimus dėl atviro konkurso „Vaizdo stebėjimo sistemos Kenos pasienio kontrolės punkte atnaujinimas (esamos sistemos atnaujinimas, naujos įrangos pirkimas ir įdiegimas) ir praplėtimas“.

Komisija, išnagrinėjusi pateiktus klausimus, atsako taip:

1 Klausimas. Prašome patikslinti atviro konkurso „Vaizdo stebėjimo sistemos Kenos pasienio kontrolės punkte atnaujinimas (esamos sistemos atnaujinimas, naujos įrangos pirkimas ir įdiegimas) ir praplėtimas“ techninės specifikacijos 5.2 punkto reikalavimus. 5.2. punkte rašoma, kad naujai diegiama vaizdo stebėjimo sistema nuo VSŽ 1101 iki užkardos ruožo sandūros su Padvarionių užkardos ruožu ir nuo VSŽ 1108 iki užkardos ruožo sandūros su Lavoriškių užkardos ruožu. Prašome pateikti užkardos ruožo sandūros su Padvarionių užkardos ruožu ir užkardos ruožo sandūros su Lavoriškių užkardos ruožu taškų geografinės koordinatės LKS-94 arba WGS-84 formate.

Atsakymas.

Sandūra su Lavoriškių pasienio užkarda – valstybės sienos ženklas Nr. 1123 (išimtinai), koord. X = 6057347,42; Y = 612702,04;

Sandūra su Padvarionių pasienio užkarda – valstybės sienos ženklas Nr. 1099 (išimtinai), koord. X = 6050783,11; Y = 613694,81;

2 Klausimas. Prašome patikslinti konkurso techninės specifikacijos 5.1.1. papunkčio reikalavimus. 5.1.1. papunktyje rašoma: „Esamas stacionarias vaizdo stebėjimo kameras (analogines) pakeisti naujomis skaitmeninėmis (IP) vaizdo stebėjimo kameromis“. Prašome nurodyti koks tikslus esamų stacionarių analoginių vaizdo stebėjimo kamerų kiekis turi būti keičiamas? Ar turi būti keičiami esamų stacionarių analoginių vaizdo stebėjimo kamerų apsauginiai gaubtai?

Atsakymas. Su esamos sistemos techniniu projektu bei keičiamų kamerų kiekiu bus galima susipažinti objekto apžiūros metu Kenos užkardoje. Esamus apsauginius vaizdo kamerų gaubtus reikės pakeisti į naujus.

3 Klausimas. Prašome patikslinti konkurso techninės specifikacijos 5.1.2. papunkčio reikalavimus. 5.1.2. papunktyje rašoma: „Esamas valdomas vaizdo stebėjimo kameras (analogines) pakeisti naujomis skaitmeninėmis kupolinėmis valdomomis vaizdo stebėjimo kameromis“. Prašome

nurodyti koks tikslus esamų valdomų analoginių vaizdo stebėjimo kamerų kiekis turi būti keičiamas?

Atsakymas. Su esamos sistemos techniniu projektu bei keičiamų kamerų kiekiu bus galima susipažinti objekto apžiūros metu Kenos užkardoje.

4 Klausimas. Prašome patikslinti konkurso techninės specifikacijos 5.1.3. papunkčio reikalavimus. 5.1.3. papunktyje rašoma: „prie geležinkelio pervažos ant 2 atramų kur sumontuotos vaizdo stebėjimo kameros traukinių vagonų stebėjimui iš viršaus papildomai sumontuoti po stacionarių termovizorių“. Prašome nurodyti koks tikslus stacionarių termovizorių kiekis turi būti siūlomas?

Atsakymas. Reikės sumontuoti 2 vnt. stacionarių termovizorių užtikrinančių traukinių vagonų stebėjimą iš viršaus.

5 Klausimas. Prašome patikslinti konkurso techninės specifikacijos 5.1.4. papunkčio reikalavimus. 5.1.4. papunktyje rašoma: „valstybės sienos ruožo atkarpose nuo geležinkelio tilto per Vilnios upę į dešinę pusę iki valstybės sienos ženklo (toliau – VSŽ) 1101 (atstumas ~ 940 m) ir į kairę pusę iki VSŽ 1108 (atstumas ~ 560 m) pakeisti esamus infraraudonųjų spindulių (toliau – IR) spektro puslaidininkinius apšvietimo prožektorius naujais“. Prašome nurodyti koks tikslus esamų IR spektro puslaidininkinių apšvietimo prožektorių kiekis turi būti keičiamas?

Atsakymas. Su esamos sistemos techniniu projektu bei keičiamų IR prožektorių kiekiu bus galima susipažinti objekto apžiūros metu Kenos užkardoje.

6 Klausimas. Prašome patikslinti konkurso techninės specifikacijos 5.1.5 papunkčio reikalavimus. 5.1.5 papunktyje rašoma: „ant esamos tvoros sumontuoti naują sensorinį kabelį su kontrolieriais ir integruoti į sistemą“. Prašome nurodyti esamos tvoros, kurioje sumontuotas sensorinis kabelis, ilgį.

Atsakymas. Esamos tvoros ilgis apie - 13937 m.

7 Klausimas. Prašome patikslinti konkurso techninės specifikacijos 5.1.7 papunkčio reikalavimus. 5.1.7 papunktyje rašoma: „ruože nuo geležinkelio tilto per Vilnios upę iki Kenos geležinkelio stoties esamuose apšvietimo prožektoriuose pakeisti apšvietimo lempas (halogenines) į LED technologijos apšvietimo lempas nepabloginant apšvietimo kokybės (pvz. apšvietimo zonos, intensyvumas it t.t.)“. Prašome patikslinti ar tiekėjas turės pakeisti tik apšvietimo lempas į LED technologijos apšvietimo lempas, ar turės būti pakeistas visas apšvietimo prožektorius į LED technologijos apšvietimo prožektorius? Prašome nurodyti esamų apšvietimo prožektorių, ruože nuo geležinkelio tilto per Vilnios upę iki Kenos geležinkelio stoties, kiekį.

Atsakymas. Reikės pakeisti esamus apšvietimo prožektorius. Su esamos sistemos techniniu projektu bei keičiamų apšvietimo prožektorių kiekiu bus galima susipažinti objekto apžiūros metu Kenos užkardoje.

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

Atsakymas. Kenos užkardoje atraminių punktų nėra.

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

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

Atsakymas. Kenos užkardos patalpos randasi Kenos geležinkelio stoties patalpose. Šiuo klausimu reikia kreiptis į AB „Lietuvos geležinkeliai“.

10 Klausimas. Techninės specifikacijos 64.13 papunktyje nurodyta: „Komutatoriai turi turėti ne mažiau 6 tinklo prievadų“. Prašome tiksliai nurodyti:

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

Atsakymas. Priedavų tipus ir greitaveika parenka sistemos diegėjas taip kad būtų užtikrintas sistemos funkcionalumas.

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

Atsakymas. Atsiprašome už korektūros klaidas, turi būti:

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

12 Klausimas. Prašome paaiškinti techninės specifikacijos 57 ir 40 punkto reikalavimus. 57 punkte rašoma, kad „... Valdymo centre turi būti įrengtos 2 vaizdo stebėjimo kameros. Kamrų techninės specifikacijos bei apžvalgos kampai parenkami ir suderinami su VSAT taip, kad užtikrintų operatorių darbo vietų stebėjimą...“, 40 punkte nurodyti techniniai reikalavimai stacionarioms kameroms. Prašome paaiškinti, kokių techninės specifikacijos punktu reikės vadovautis rengiant pasiūlymą konkursui?

Atsakymas. Vadovautis 40 ir 41 punktais.

13 Klausimas. Prašome atsakyti ar techninės specifikacijos 34 punktas taikytinas 5.1.1 papunkčiui? (Paaiškinimas: ar tiekėjas keičiant esamas stacionarias vaizdo stebėjimo kameras (analogines) naujomis skaitmeninėmis (IP) vaizdo stebėjimo kameromis, ruožo atkarpoje nuo Kenos geležinkelio stoties iki valstybės sienos (geležinkelio tilto per Vilnios upę), turės montuoti ir IR apšvietimo prožektorius?).

Atsakymas. Ruožo atkarpoje nuo Kenos geležinkelio stoties iki valstybės sienos (geležinkelio tilto per Vilnios upę), IR apšvietimo prožektorius montuoti nereikės.

14 Klausimas. Pirkimas 376526 - „Vaizdo stebėjimo sistemos Kenos pasienio kontrolės punkte atnaujinimas (esamos sistemos atnaujinimas, naujos įrangos pirkimas ir įdiegimas) ir praplėtimas“ sąlygų 34psl. (techninių sąlygų Priedas Nr.1) pateiktas žemėlapis su nuorodomis, gal būt, dėl dokumento DOC formato, yra netikslus.

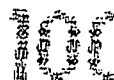
Prašau, minėtą puslapį persiųsti PDF formate.

Atsakymas. Žemėlapi su nuorodomis pateikiame papildomai.

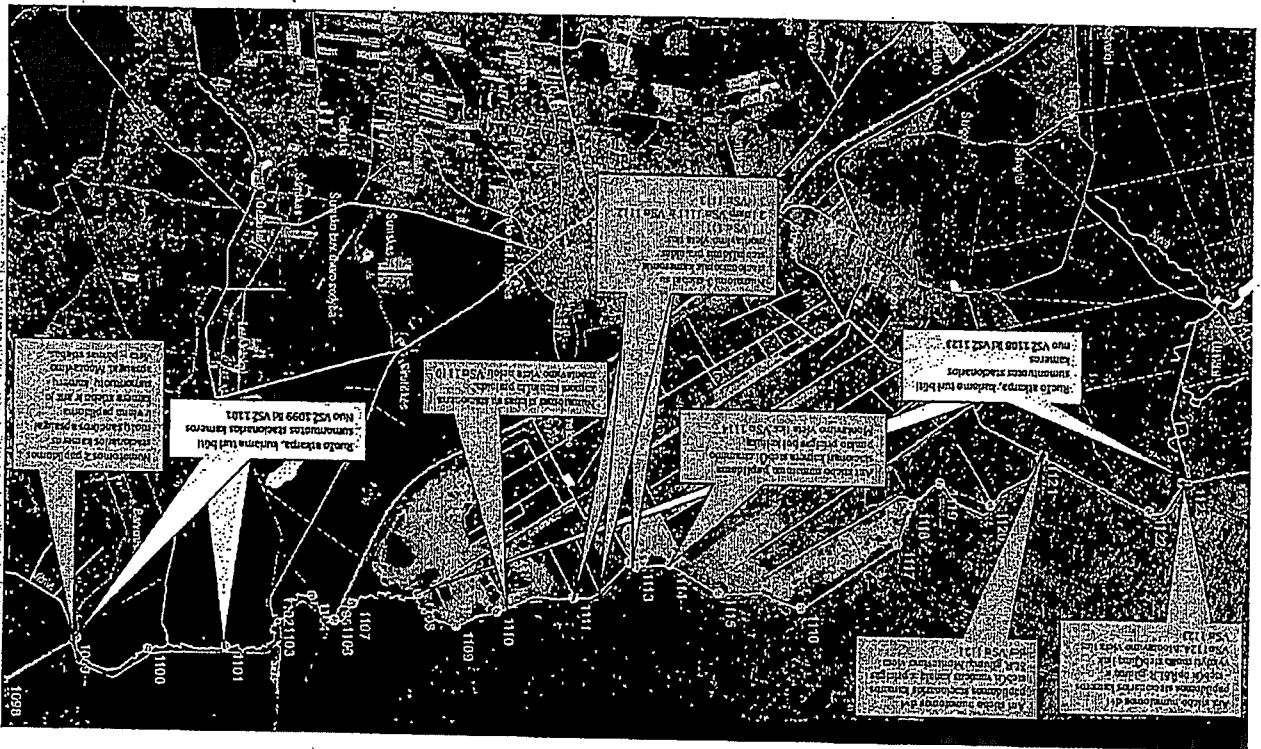
Viešojo pirkimo komisijos pirmininkė

Eglė Maigienė

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



Atkurtai
Lietuvai



Техническая спецификация

DETALŲ METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL ATVIRO KONKURSO „VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS KENOS PASIENIO KONTROLĖS PUNKTE ATNAUJINIMAS (ESAMOS SISTEMOS ATNAUJINIMAS, NAUJOS ĮRANGOS PIRKIMAS IR ĮDIEGIMAS) IR PRAPLĖTIMAS “ PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2018-04-26 14:20 Nr. 21-14-1372
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	2018-04-26 14:18
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	2018-04-26 13:58
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	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	1
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	2018-04-26-1 priedasi (2).pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	iSign.lt ADoc v1.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-iu) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2018-04-26 14:24 nuorašą suformavo Viktoras Katkus
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



**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 „VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS KENOS PASIENIO
KONTROLĖS PUNKTE ATNAUJINIMAS (ESAMOS SISTEMOS ATNAUJINIMAS,
NAUJOS ĮRANGOS PIRKIMAS IR ĮDIEGIMAS) IR PRAPLĖTIMAS“ PIRKIMO
SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO**

Informuojame Jus, kad Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos viešojo pirkimo komisija (toliau - komisija) š. m. balandžio 26 d. CVP IS priemonėmis gavo tiekėjo klausimus dėl atviro konkurso „Vaizdo stebėjimo sistemos Kenos pasienio kontrolės punkte atnaujinimas (esamos sistemos atnaujinimas, naujos įrangos pirkimas ir įdiegimas) ir praplėtimas“.

Komisija, išnagrinėjusi pateiktus klausimus, atsako taip:

1 Klausimas. Techninėse specifikacijose 5.1.1. punkte pažymėta - esamas stacionarias vaizdo stebėjimo kameras (analogines) pakeisti naujomis (IP) vaizdo stebėjimo kameromis. Prašome nurodyti skaičių esamų stacionarių kamerų kurias reikia pakeisti?

2 Klausimas. Techninėse specifikacijose 5.1.2. punkte pažymėta - esamas valdomas vaizdo stebėjimo kameras (analogines) pakeisti naujomis skaitmeninėmis kupolinėmis vaizdo stebėjimo kameromis. Prašome nurodyti skaičių esamų valdomų vaizdo stebėjimo kamerų, kurias reikia pakeisti?

3 Klausimas. Techninėse specifikacijose 5.1.4. punkte pažymėta - valstybės sienos ruožo atkarpose nuo geležinkelio tilto per Vilnios upę į dešinę pusę iki valstybės sienos ženklo (toliau - VSŽ) 1101 (atstumas ~ 940 m) ir į kairę pusę iki VSŽ 1108 (atstumas ~ 560 m) pakeisti esamus infraraudonųjų spindulių (toliau - IR) spektro puslaidininkinius apšvietimo prožektorius naujais. Prašu nurodyti skaičių esamų IR prožektorių, kuriuos reikia pakeisti?

4 Klausimas. Techninėse specifikacijose 5.1.7 punkte yra reikalavimas „ruože nuo geležinkelio tilto per Vilnios upę iki Kenos geležinkelio stoties esamuose apšvietimo prožektoriuose pakeisti apšvietimo lempas (halogenines) į LED technologijos apšvietimo lempas nepabloginant apšvietimo kokybės (pvz. apšvietimo zonos, intensyvumas ir t.t.); Prašoma nurodyti kiekį kiek reikia pakeisti lempų?

Atsakymas. Į 1, 2, 3 ir 4 klausimus atsakyta š. m. balandžio 26 d. rašte Nr.(21)-14-1372.

5 Klausimas. Techninėse specifikacijose 5.1.10 punkte nurodyta, kad „Su esamos sistemos funkcionalumu ir technine dokumentacija konkurse dalyvaujantys rangovai gali susipažinti atvykę į centrinę įstaigą.“ Taupant laiką prašome techninę dokumentaciją pateikti elektroninėje formoje per CVPP.

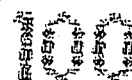
Atsakymas. Tarnyba techninės dokumentacijos elektroniniame formate neturi ir netalpina dėl tarnybinių priežasčių. Su keičiamos įrangos modeliais ir jų parametrais konkurso dalyvis galės

susipažinti numatomo susitikimo su tiekėjais metu arba, esant pageidavimams, vėliau.

Viešojo pirkimo komisijos pirmininkė

Eglė Maigienė

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

 Atkurtai
Lietuvai

DETALŲ METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL ATVIRO KONKURSO „VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS KENOS PASIENIO KONTROLĖS PUNKTE ATNAUJINIMAS (ESAMOS SISTEMOS ATNAUJINIMAS, NAUJOS ĮRANGOS PIRKIMAS IR ĮDIEGIMAS) IR PRAPLĖTIMAS “ PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2018-05-02 12:51 Nr. 21-14-1406
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	2018-05-02 12:49
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	2018-05-02 12:25
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	2018-05-02 12:55 nuorašą suformavo Viktoras Katkus
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



**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 „VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS KENOS PASIENIO KONTROLĖS PUNKTE ATNAUJINIMAS (ESAMOS SISTEMOS ATNAUJINIMAS, NAUJOS ĮRANGOS PIRKIMAS IR ĮDIEGIMAS) IR PRAPLĖTIMAS“ PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO

Informuojame, kad š. m. gegužės 2 d. Vilniaus pasienio rinktinės Kenos pasienio užkardoje, Kalvelių kaime, Vilniaus rajone įvyko susitikimas su tiekėjais. Susitikimo tikslas – vaizdo stebėjimo sistemos Kenos pasienio kontrolės punkte įdiegimo vietos apžiūra, taip kaip numatyta konkurso pirkimo sąlygų 39 papunktyje.

Pranešame, kad Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos viešojo pirkimo komisija (toliau - komisija) š. m. gegužės 2 d. CVP IS priemonėmis gavo tiekėjo klausimą dėl atviro konkurso „Vaizdo stebėjimo sistemos Kenos pasienio kontrolės punkte atnaujinimas (esamos sistemos atnaujinimas, naujos įrangos pirkimas ir įdiegimas) ir praplėtimas“.

Komisija, išnagrinėjusi pateiktą klausimą, teikia tokį atsakymą:

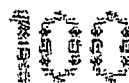
Klausimas. Norėjome pasiteirauti ką kvalifikaciniuose reikalavimuose reiškia perimetro apsaugos sistema : („Tiekėjas per pastaruosius 3 metus (iki pasiūlymo pateikimo termino pabaigos) arba nuo įregistravimo dienos (jeigu veiklą vykdė mažiau nei 3 metus) yra tinkamai įvykdęs ir (arba) vykdo bent 1 (vieną) 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. Tiekėjas turi būti įrengęs perimetro apsaugos sistemą susidedančią iš optoelektroninės įrangos, detekcijos elementų, duomenų perdavimo ir valdymo centro.

Viešojo pirkimo komisijos pirmininkė

Eglė Maigienė

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



Atkurta
Lietuvai

DETALŲ METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL ATVIRO KONKURSO „VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS KENOS PASIENIO KONTROLĖS PUNKTE ATNAUJINIMAS (ESAMOS SISTEMOS ATNAUJINIMAS, NAUJOS ĮRANGOS PIRKIMAS IR ĮDIEGIMAS) IR PRAPLĖTIMAS “ PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2018-05-07 13:52 Nr. 21-14-1447
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	2018-05-07 13:50
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	2018-05-07 13:38
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	2018-05-07 14:24 nuorašą suformavo Viktoras Katkus
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



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

Budžetinė 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.vnm.lt Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre Kodas 188608252

Konkurso tiekėjams

2018-05-

Nr. (21)-14-

DĖL ATVIRO KONKURSO „VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS KENOS PASIENIO KONTROLĖS PUNKTE ATNAUJINIMAS (ESAMOS SISTEMOS ATNAUJINIMAS, NAUJOS ĮRANGOS PIRKIMAS IR ĮDIEGIMAS) IR PRAPLĖTIMAS“ PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO

Pranešame, kad Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos viešojo pirkimo komisija (toliau - komisija) š. m. gegužės 8 ir 10 d. CVP IS priemonėmis gavo tiekėjų klausimus dėl atviro konkurso „Vaizdo stebėjimo sistemos Kenos pasienio kontrolės punkte atnaujinimas (esamos sistemos atnaujinimas, naujos įrangos pirkimas ir įdiegimas) ir praplėtimas“.

Komisija, išnagrinėjusi pateiktus klausimus, teikia tokius atsakymus:

1 Klausimas. Techninėse specifikacijose 5.1.1 punkte pažymėta – esamas stacionarias vaizdo stebėjimo kameras (analogines) pakeisti naujomis skaitmeninėmis (IP) vaizdo stebėjimo kameromis. Prašome patikslinti reikalavimus naujoms skaitmeninėms (IP) vaizdo stebėjimo kameroms? Ar jose turi būti judesio detekcija? Jei ne (kas buvo minima objekto apžiūros metu), į kokias kameras pakeisti kameras sumontuotas flanguose?

Atsakymas. Vaizdo kamerų techniniai parametrai nurodyti pirkimo dokumentų 1 priede „Techninė specifikacija“ 34 – 40.16 punktuose.

2 Klausimas. Techninėse specifikacijose 5.1.6 punkte pažymėta, kad sistemos diegėjas privalės įsivertinti esamos tvoros tinkamumą (objekto apžiūros metu) sensorinio kabelio montavimui ir netinkamas tvoros atkarpas suremontuoti prieš montuojant sensorinį kabelį. Kadangi kiekvienas skirtingai suprantą tinkamumą, prašau pateikti konkrečias remontuotinas vietas ir kiekius? Arba vertinimo kriterijus?

Atsakymas. Žiūrėti pirkimo dokumentų 1 priedo „Techninė specifikacija“ 51 punktą. „Prieš montuojant sensorinį mikrofoninį kabelį, turi būti įvertinta esamos tvoros būklė (tvirtumas, sekcijų sujungimas ir pan.) ir, esant poreikiui, atlikti tvoros tvirtinimo darbus reikalingus sensorinio kabelio montavimui pagal parinkto gamintojo reikalavimus.“

3 Klausimas. Techninėse specifikacijose 5.1.8 punkte pažymėta - diegėjas privalo įsivertinti esamus komunikacijų kabelius ir jei nustatys, kad jie netinkami, pakeisti naujais. Gal yra atlikti kabelių matavimai? Prašome nurodyti keičiamų kabelių preliminarinius kiekius?

Atsakymas. Konkurso dalyvis privalo pats įsivertinti esamų kabelių tinkamumą, kabelių kiekius galima sužinoti iš esamos sistemos techninio projekto Kenos užkardoje.

4 Klausimas. Patikslinkite, prašom, konkurso techninės specifikacijos 53.2 punkto reikalavimus. Ar teisingai suprantame, kad kontrolieris (kontrolierių visuma) turi leisti nustatyti alarminio signalo generacijos vietą ne didesniais nei 10 m segmentais per visą kontrolieriais kontroliuojamo ruožo ilgį?

Atsakymas. Sensorinio mikrofoninio kabelio kontrolieris privalo leisti padalinti kabelį atstumais ne didesniais už vaizdo kamerų apžvalgos laukus (atstumais tarp vaizdo kamerų), su ne didesne paklaida kaip ± 5 m.

5 Klausimas. Patikslinkite, prašom, konkurso techninės specifikacijos 52.3. punkto reikalavimus. Kokios medžiagos turi būti didelio tankio, atsparus UV spinduliams, apvalkalas, kuriuo padengiamas sensorinio kabelio papildomas armavimas?

Atsakymas. Apvalkalas turi užtikrinti sensorinio kabelio apsaugą nuo perkirpimo ar perpjovimo peiliu.

6 Klausimas. Prašom pateikti VSŽ 1101 koordinates.

Atsakymas. LR pasienio stulpo Nr. 1101 koordinatės LKS-94 koordinacijų sistemoje:
X 6051678,56 Y 613729,50

7 Klausimas. Perkančioji organizacija savo 2018-04-26 rašte Nr. (21)-14-1372 parašė, kad reikės pakeisti esamus apšvietimo prožektorius (atsakymas į 7 klausimą). Tam, kad sudaryti vienodas sąlygas visiems konkurso dalyviams, kad dalyviai žinotų, ką apima perkančiosios organizacijos nustatyti reikalavimai ir panaikinti dviprasmybes, prašome pateikti LED apšvietimo prožektorių minimalius techninius parametrus.

Atsakymas. Konkurso dalyvis vadovaudamasis pirkimo dokumentų 1 priedo „Techninė specifikacija“ 5.1.7 papunkčiu ir atsižvelgdamas į esamos sistemos techninį projektą privalo parinkti LED technologijos apšvietimo prožektorius išlaikydamas esamų prožektorių apšvietimo zonas ir šviesos intensyvumą. Prožektoriai privalo užtikrinti tokį apšvietimą kad per pakeistas vaizdo stebėjimo kameras, tamsiu paros metu būtų užtikrintas sistemos funkcionalumas.

8 Klausimas. Objekto apžiūroje 2018 m. gegužės 2 d. pastebėjome, kad Šumsko PKP įrengta vaizdo stebėjimo sistema. Prašome atsakyti, ar tiekėjas turės pakeisti Šumsko PKP esamas analogines vaizdo stebėjimo kameras į skaitmenines (IP) kameras ir jas integruoti su esama modernizuota vaizdo stebėjimo sistema?

Atsakymas. Šumsko PKP esamų analoginių kamerų keisti nereikės.

9 Klausimas. Objekto apžiūroje 2018 m. gegužės 2 d. pastebėjome, kad ruožo atkarpoje nuo Kenos geležinkelio stoties iki valstybės sienos (geležinkelio tilto per Vilnios upę) prie stacionarių vaizdo stebėjimo kamerų yra PIR davikliai. Prašome atsakyti, ar tiekėjas turės pakeisti esamus PIR daviklius ar turės tik demontuoti ir pristatyti į Perkančiosios organizacijos pareigūno nurodytą vietą? Jeigu tiekėjas turės pakeisti esamus PIR daviklius, prašome pateikti PIR daviklių minimalius techninius parametrus.

Atsakymas. Esamus PIR daviklius reikės demontuoti ir pristatyti į nurodytą vietą Kenos pasienio užkardoje.

10 Klausimas. Pastebėjome, kad yra neatitikimas tarp techninės specifikacijos 29 punktu ir techninės specifikacijos 1 priedo. Konkurso techninės specifikacijos 29 punkte rašoma, kad papildoma optoelektroninė įranga (stacionarios kameros – 11 vnt.) ir papildomi stulpai montuojami su VSAT atstovais suderintuose vietose, o techninės specifikacijos 1 priede numatyta 12 papildomų stacionarių kamerų. Prašome patikslinti konkurso techninės specifikacijos 29 punkto reikalavimus arba koreguoti techninės specifikacijos 1 priedą.

Atsakymas. Privalo būti numatyta 12 papildomų stacionarių kamerų.

11 Klausimas. Prašome patikslinti konkurso techninės specifikacijos 46.13 papunkčio reikalavimus. 46.13. papunktyje rašoma: „pasisukimo kampą pagal vertikale nuo 0° iki 90°“. Kyla pagrįstų abejonių dėl minėto papunkčio reikalavimo, nes sunkiai tikėtina, kad kupolinės valdomos kameros bus skirti žemai skrendančių objektų stebėjimui. Atsižvelgiant į tai, prašome koreguoti 46.13 papunktį ir išdėstyti taip:

46.13. *pasisukimo kampą pagal vertikale nuo -90° iki 0°.*

Atsakymas. Atsiprašome už korektūros klaidą, turi būti:

46.13. *pasisukimo kampą pagal vertikale nuo 0° iki -90°.*

12 Klausimas. Objekto apžiūroje 2018 m. gegužės 2 d. pastebėjome, kad prie geležinkelio pervažos ant 2 atramų kur sumontuotos vaizdo stebėjimo kameros traukinių vagonų stebėjimui iš viršaus sumontuoti halogeniniai apšvietimo prožektoriai (parodyti nuotraukoje). Prašome atsakyti ar tiekėjas turės pakeisti esamus halogeninius apšvietimo prožektorius į LED prožektorius. Jeigu atsakymas bus teigiamas, prašome pateikti LED apšvietimo prožektorių minimalius techninius parametrus.

Atsakymas. Tiekėjas turės pakeisti esamus halogeninius apšvietimo prožektorius į LED prožektorius, prožektorių minimalūs techniniai parametrai numatyti atsakyme į 1 klausimą.

13 Klausimas. Kadangi Perkančioji organizacija savo 2018-04-26 rašte Nr. (21)-14-1372 pakoregavo techninės specifikacijos 34 punkto reikalavimus, atitinkamai prašome pakoreguoti 5.2.1.1 papunkčio reikalavimus ir išdėstyti taip:

5.2.1.1. stacionarios vaizdo stebėjimo kameros ir infraraudonųjų spindulių (toliau – IR) pašvietimu.

Atsakymas. Kadangi 5.2.1.1 papunktyje aprašomas naujai įdiegiamos vaizdo stebėjimo sistemos funkcionalumas, šis papunktis nebus koreguojamas.

14 Klausimas. Kadangi Perkančioji organizacija savo 2018-04-26 rašte Nr. (21)-14-1372 pakoregavo techninės specifikacijos 34 punkto reikalavimus, atitinkamai prašome pakoreguoti 43 punkto reikalavimus ir išdėstyti taip:

43. Techniniai reikalavimai stacionarių termovizorių šilumos turinio analizei:

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstyta – 43.3 papunktis turi būti naikinamas.

Atsakymas. 43.3 papunktis nebus naikinamas.

15 Klausimas. Konkurso techninės specifikacijos 5.1.8 papunktyje rašoma, kad diegėjas privalo įsivertinti esamus komunikacijų kabelius ir jei nustatys, kad jie netinkami, pakeisti naujais. Akivaizdu, kad 5.1.8 papunkčio visapusiškas įgyvendinimas galimas tik konkurso laimėjimo atveju ir pasirašius sutartį. Kadangi Perkančiosios organizacijos padalinys vykdo esamos vaizdo stebėjimo sistemos eksploataciją, gal yra žinoma koks preliminarus kiekis (metrais) komunikacijų kabelių yra netinkami tolimesnei eksploatacijai?

Atsakymas. Perkančioji organizacija 2018 m. gegužės 2 d. organizavo susitikimą su konkurso dalyviais Kenos pasienio užkardoje ir sudarė pilnas sąlygas objekto apžiūrai. Konkurso dalyvis privalo įsivertinti esamos sistemos kabelių būklę ir tinkamumą tolimesniam naudojimui ir integravimui į bendrą sistemą bei įvertinti tai, kad garantija bus taikoma visai sistemai.

16 Klausimas. Konkurso techninėje specifikacijoje nėra informacijos apie Kenos pasienio užkardos esamos sistemos komutacinių spintų būklę. Kadangi Perkančiosios organizacijos padalinys vykdo esamos vaizdo stebėjimo sistemos eksploataciją, gal yra žinoma koks preliminarus kiekis komutacinių spintų yra netinkami tolimesnei eksploatacijai ir reikalauja pakeitimo (pvz. mechanškai pažeistos, surūdijusios ir t.t.)?

Atsakymas. Perkančioji organizacija 2018 m. gegužės 2 d. organizavo susitikimą su konkurso dalyviais Kenos pasienio užkardoje ir sudarė pilnas sąlygas objekto apžiūrai. Konkurso dalyvis privalo įvertinti komutacinių spintų būklę, kad sistemos pridavimo metu jų būklė atitiktų teisės aktų reikalavimus, o garantija bus taikoma visai sistemai.

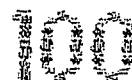
17 Klausimas. Prašome atsakyti ar Perkančioji organizacija iš konkurso laimėjusio dalyvio reikalavus modernizuojamos sistemos įrenginių įžeminimo varžų matavimo protokolus?

Atsakymas. Kadangi virš bėgių yra įrengtas elektrinis kontaktinis tinklas ir perimetras aptvertas metaline tvora, kas ženkliai padidina viršįtampių riziką, konkurso laimėtojas privalės patikrinti sistemos įrenginių įžeminimo varžų atitikimą LR nustatytiems standartams. Jei įrenginių įžeminimo varžos neatitiks standartų, konkurso nugalėtoja privalės sutvarkyti įžeminimų kontūrus. Priduodant sistemą konkurso nugalėtoja privalės pateikti visų įrenginių įžeminimo varžų matavimo protokolus.

Viešojo pirkimo komisijos pirmininkė

Eglė Maigienė

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



Atkurtai
Lietuvai

DETALŲ METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL ATVIRO KONKURSO „VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS KĖNOS PASIENIO KONTROLĖS PUNKTE ATNAUJINIMAS (ESAMOS SISTEMOS ATNAUJINIMAS, NAUJOS ĮRANGOS PIRKIMAS IR ĮDIEGIMAS) IR PRAPLĖTIMAS “ PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2018-05-14 13:06 Nr. 21-14-1520
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	2018-05-14 13:04
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	2018-05-14 12:59
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	2018-05-14 14:08 nuorašą suformavo Viktoras Katkus
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-