

KAPČIAMIESČIO PASIENIO UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIS

2021 m. rugsėjo 16 d. Nr. 21-16-501
Vilnius

Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos (toliau – VSAT, Pirkėjas), atstovaujama VSAT vado pavaduotojo Vido Mačičio, 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 2020 m. vasario 24 d. įsakymo Nr. 4-90 „Dėl Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos struktūrinių padalinių veiklos organizavimo“ 3.1.4 papunktį, ir UAB „Euroelektronika“ (toliau – Tiekėjas), atstovaujama direktoriaus Tomo Vaičiukyno, veikiančio pagal bendrovės įstatus, kartu sutartyje vadinamos šalimis, sudarė šią sutartį (toliau – sutartis):

I SKYRIUS SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Sutarties objektas yra Varėnos pasienio rinktinės Kapčiamiesčio pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos (toliau – sistema, Prekė) projektavimas, įsigijimas ir įdiegimas. Naudotis sistema turi būti išmokyti ir parengti mokytį kitus VSAT darbuotojus ne mažiau kaip 10 užkardos operatorių.

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

1. Kapčiamiesčio pasienio užkardos (toliau – užkarda) dislokacijos vieta – Pertako k. 3, Kapčiamiesčio sen., Lazdijų r.

Valstybės sienos ruožo, kuriame sistema turi būti įdiegta, ilgis apie 57,27 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 nenumatytais, nuo šalių valios nepriklausančioms aplinkybėms (*pavyzdžiui, Prekės tapo nebegaminamos ar Prekės negalima įsigyti rinkoje*), kurių šalys negalėjo numatyti pasirašydamos Sutartį, Tiekėjas negali pristatyti Sutarties 1.1 papunktyje nurodyto modelio Prekės, Pirkėjui raštu išreiškus sutikimą, nekeičiant Tiekėjo pasiūlyme nurodytos Prekės kainos, Tiekėjas gali pristatyti kito modelio, Sutarties priede Nr. 1 „Techninė specifikacija“ įtvirtintus reikalavimus atitinkančią ir ne blogesnių nei pasiūlyme nurodytoji techninių charakteristikų Prekę.

Pirkėjas, esant poreikiui, gali įsigyti papildomų su pirkimo objektu susijusių prekių ir (ar) paslaugų neviršijant 10 procentų sutarties vertės. Pirkėjas gali atsisakyti įsigyti dalį prekių, jei parengus techninį projektą paaiškėja, kad jos yra perteklinės ir nereikalingos projekto įgyvendinimui, prekių vertė išskaičiuojama iš sutarties kainos. Sutarties vykdymo metu taikoma fiksuota kaina su peržiūra.

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 1 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos pateikia suderintą su Pirkėju darbų grafiką (toliau – grafikas), kuriame nurodoma darbų/prekių atlikimo/pristatymo

terminai reikalingi sistemos įdiegimui/pridavimui.

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

2.1.3. Sistema turi veikti ir būti priduta Pirkėjui, sudarytai priėmimo – perdavimo komisijai bei apmokyti Pirkėjo darbuotojai per 12 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos, bet ne vėliau, kaip iki 2024 m. lapkričio 30 d. (įskaitant terminus skirtus sistemos priėmimui ir baigiamojo protokolo surašymui).

2.2. Numatytas tiekėjo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo terminas gali būti pratęstas iki 2024 m. lapkričio 30 d., neskyrus finansavimo arba dėl nepalankių gamtinių sąlygų, nenugalimos jėgos.

III SKYRIUS SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA

3.1. Perkama ši Sistema (prekės):

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas (<i>nurodomas prekių gamintojo ir modelio pavadinimas</i>)	Kiekis, mato vnt.	Vieneto kaina (be PVM) Eur	Suma (be PVM) Eur
1	2	3	4	5
1.	Stacionari vaizdo kamera su objektyvu ir apsauginiu gaubtu	555 kompl.	744,27	413069,85
2.	IR apšvietimo prožektorius	555 vnt.	131,35	72899,25
3.	Patalpose įrengiama vaizdo kamera	15 vnt.	501,09	7516,35
4.	Stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (stacionarus termovizorius ir stacionari vaizdo kamera)	36 kompl.	6016,48	216593,28
5.	Valdomas optoelektroninės įrangos komplektas (termovizorius, vaizdo kamera ir pozicionavimo mechanizmas)	3 kompl.	36415,66	109246,98
6.	Kupolinė valdoma vaizdo kamera	22 kompl.	3925,33	86357,26
7.	Vaizdo įrašymo įranga	1 kompl.	109210,87	109210,87
8.	Vaizdo valdymo sistemos programinė įranga	1 kompl.	100423,30	100423,30
9.	Sensorinis optinis detekcinis kabelis su valdymo įranga	2 kompl.	142772,88	285545,76
10.	Sensorinis (mikrofoninis) detekcinis kabelis su kontrolieriu	1 kompl.	20252,83	20252,83
11.	Mobili vaizdo fiksavimo kamera (MMS)	20 kompl.	237,79	4755,80
12.	Valdymo centro operatoriaus darbo vieta (kompiuteris, du 27“ monitoriai)	4 kompl.	2032,97	8131,88
13.	Valdymo centro stebėjimo monitorius (≥ 49“)	7 vnt.	628,45	4399,15
14.	Oro kondicionavimo sistema	1 kompl.	15116,23	15116,23
15.	Nuotolinė darbo vieta	4 kompl.	2275,33	9101,32
16.	Centrinis (stuburinis) tinklo komutatorius	2 kompl.	7609,78	15219,56
17.	Komutatorius	1 kompl.	106157,28	106157,28
18.	Duomenų perdavimo komunikacijos	1 kompl.	110675,24	110675,24
19.	Tarnybinė stotis	4 kompl.	12571,77	50287,08
20.	Saugasienė (Firewall)	1 vnt.	948,26	948,26
21.	GIS programinė įranga	1 kompl.	46195,65	46195,65

22.	Kita programinė įranga (licencijos)	1 kompl.	21739,13	21739,13
23.	Generatorius	1 kompl.	49121,40	49121,40
24.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis	1 kompl.	50921,57	50921,57
25.	Elektros maitinimo komunikacijos	1 kompl.	148534,10	148534,10
26.	Žaibo iškroviklis	200 vnt.	45,43	9086,00
27.	Metalinis cinkuotas stiebas	410 kompl.	486,77	199575,70
28.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m	15 kompl.	5123,02	76845,30
29.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 10 m	1 kompl.	21758,15	21758,15
30.	Pylimų konstrukcijos	14 kompl.	13195,65	184739,10
31.	Metalinės konstrukcijos tilteliai	1 kompl.	706521,74	706521,74
32.	Sistemos įrengimo darbai	1 kompl.	557662,98	557662,98
33.	Valdymo centro remonto darbai	1 kompl.	15900,00	15900,00
34.	Vaizdo telefonspynė su elektrine sklende	1 kompl.	1656,83	1656,83
35.	Operatorių apmokymas	10 asm.	101,09	1010,90
36.	Administratorių apmokymas	6 asm.	137,32	823,92
Bendra pasiūlymo kaina (be PVM)				3838000,00
PVM (21%) suma:				805980,00
Bendra pasiūlymo kaina (su PVM)				4643980,00

Į šią kainą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai.

3.2. Bendra sutarties kaina:

Bendra kaina be PVM – 3838000,00	Kaina žodžiais: trys milijonai aštuoni šimtai trisdešimt aštuoni tūkstančiai Eur 00 ct
PVM (21%) suma – 805980,00	Suma žodžiais: aštuoni šimtai penki tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt Eur 00 ct
Bendra kaina su PVM – 4643980,00	Kaina žodžiais: keturi milijonai šeši šimtai keturiasdešimt trys tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt Eur 00 ct

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

Su Tiekėju atsiskaitoma per 30 (trisdešimt) dienų nuo Paslaugų priėmimo–perdavimo aktų pasirašymo ir PVM sąskaitų-faktūrų pateikimo dienos.

Sumokama į tiekėjo atsiskaitomąją sąskaitą, nurodytą šios sutarties XVIII skyriuje.

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

Mokėjimo dydis	Pateikiami dokumentai	Suma Eur		
Išankstinis mokėjimas (avansas)				
Ne daugiau 30 % bendros Sutarties su PVM kainos	Avansinio mokėjimo garantija ir sąskaita faktūra / PVM sąskaita faktūra avansiniam mokėjimui –	Suma be PVM	PVM {21%} suma	Suma su PVM
	Mokėtina suma:	1151239,67	241760,33	1393000,00

3.4.2. Tarpiniai mokėjimai (už atliktus darbus bei pristatytas prekes.) pagal faktą, bet ne daugiau kaip 3 kartus per **prekių pristatymo ar paslaugų suteikimo** nustatytą terminą.

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

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, kredito unijos arba draudimo bendrovės laidavimo raštas	Kartu su sąskaita faktūra / PVM sąskaita faktūra avansiniam mokėjimui	Visai avansinio mokėjimo sumai.	Įsigalioja banko garantijos, kredito unijos / draudimo bendrovės laidavimo išdavimo dieną arba joje nurodytą vėlesnę dieną ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.
Sutarties įvykdymo užtikrinimas (Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko arba draudimo bendrovės laidavimo raštas ar kredito unijos garantija).	per 5 (penkias) darbo dienas nuo sutarties pasirašymo	1 proc. nuo tiekėjo pasiūlyme nurodytos bendros pirkimo sutarties kainos (pirkimo sutarties kainos su PVM)	Įsigalioja sutarties įvykdymo užtikrinimo išdavimo dieną ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo. Tuo atveju, kai yra pratęsiamas Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymo terminas, tuo pačiu turi būti atitinkamai pratęstas ir avansinio mokėjimo banko garantijos galiojimo terminas. Tiekėjas turi užtikrinti, kad pratęsiant Sutarties įvykdymo užtikrinimo terminą neatsirastų laikotarpis, per kurį Tiekėjo prievolių vykdymas būtų neužtikrintas.

4.2. Jeigu Tiekėjas per 5 (penkias) darbo dienas nuo sutarties pasirašymo 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, nuroydamas dėl kokio pažeidimo pateikia šį reikalavimą.

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

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

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 praleidimo dieną, neviršijant 10 % bendros Sutarties kainos.

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

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

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

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

5.10. Susitarimas, pagal kurį Tiekėjas dalies įsipareigojimų, numatytų šioje Sutartyje, vykdymui pasitelkia trečiuosius asmenis, yra laikomas subtiekimu sutartimi. Toks susitarimas turi būti rašytinis. Tiekėjas Sutarčiai vykdyti, turi pasitelkti tik tuos subtiekejus, kurie numatyti Tiekėjo pasiūlyme. Kiti subtiekejai gali būti pasitelkiami sutarties vykdymo metu, jei atitinka kvalifikacijos reikalavimus (jeigu tokie buvo keliama 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 iškeltos 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 keliama 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 subtiekiejų atitikimą kvalifikacijos reikalavimams bei, ar nėra subtiekiejų pašalinimo pagrindų ir subtiekiejų keitimui ir / naujų subtiekiejų pasitelkimui pritarti tik tokiu atveju, jei subtiekiejai atitinka kvalifikacijos reikalavimus bei nėra subtiekiejų pašalinimo pagrindų. Jei subtiekiejas, 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. Subtiekiejų 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 subtiekiejais. Tokio atsiskaitymo tvarka nustatoma trišalėje sutartyje, kurią sudaro Pirkėjas, Tiekėjas ir jo subtiekiejas (-ai).

VII SKYRIUS

PREKIŲ PERDAVIMAS, NUOSAVYBĖS TEISĖS PERĖJIMAS, PREKIŲ PATIKRINIMAI IR BANDYMAI

7.1. Visa vieningai veikianti Sistema turi būti perduota Pirkėjo nustatytoje vietoje per 12 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos, bet ne vėliau, kaip iki 2024 m. lapkričio 30 d. (įskaitant terminus skirtus sistemos priėmimui ir baigiamojo protokolo surašymui).

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 Varėnos pasienio rinktinės Kapčiamiesčio pasienio užkardos saugomame valstybės sienos ruože Pirkėjo ir Tiekėjo suderintu laiku.

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

perdavimo aktą per 3 darbo dienas.

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

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

VIII SKYRIUS SUTARTIES GALIOJIMAS, PAKEITIMAS, PAPILDYMAS

8.1. Sutartis su priedais įsigalioja šalims ją pasirašius ir pateikus Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko garantiją, kredito unijos arba Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruotos draudimo bendrovės laidavimo raštą ir galioja iki prekių galutinio priėmimo-perdavimo akto pasirašymo. Sutarties įvykdymo užtikrinimo vertė – 1 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 įsiteisėjęsiu 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.

9.2.10. kai Pirkėjas neturi pakankamai lėšų ir suėjo maksimaliai galimas sutarties pratęsimo terminas.

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

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

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

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

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

X SKYRIUS SUTARTIES PAŽEIDIMAS

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

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

10.2.1. reikalauti kitos Šalies vykdyti sutartinius įsipareigojimus;

10.2.2. reikalauti atlyginti nuostolius;

10.2.3. reikalauti sumokėti Sutartyje nustatytus delspinigius;

10.2.4. pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu;

10.2.5. nutraukti Sutartį;

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

XI SKYRIUS FORCE MAJEURE SĄLYGOS

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

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

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

galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešimo taip pat reikalaujama, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas.

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

XII SKYRIUS GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

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

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

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

XIII SKYRIUS SUTARTIES VYKDYMO SUSTABDYMAS

13.1. Esant svarbioms aplinkybėms, nepriklausančioms nuo Tiekėjo valios, dėl kurių Tiekėjas negali vykdyti savo sutartinių įsipareigojimų ir/arba esant kitoms nenumatytoms aplinkybėms (*pavyzdžiui, nutraukus finansavimą, pasikeitus galiojančiam teisės aktui ar įsigaliojus naujam teisės aktui, kuris turi įtakos šios Sutarties vykdymui; Pirkėjui būtinas papildomas laikas atlikti papildomą pirkimą; ne dėl Pirkėjo kaltės vėluoja kitos Pirkėjo pirkimo sutarties, turinčios tiesioginės įtakos šiai Sutarčiai, vykdymas; kitos aplinkybės, kurios nebuvo žinomos pirkimo vykdymo metu ir su kuriomis susidurtų bet kuris kitas Pirkėjas*), Pirkėjas turi teisę sustabdyti Tiekėjo įsipareigojimų ar kurios nors jų dalies, kuri negali būti vykdoma, vykdymą.

13.2. Atsiradus aplinkybėms, dėl kurių Tiekėjas negali vykdyti sutartinių įsipareigojimų, Tiekėjas apie tai nedelsdamas privalo informuoti Pirkėją, pateikdamas informaciją ir dokumentus, įrodančius sutartinių įsipareigojimų vykdymo negalimumą dėl aplinkybių, nepriklausančių nuo Tiekėjo. Išnykus aplinkybėms, trukdžiusioms Tiekėjui vykdyti sutartinius įsipareigojimus, sustabdytų įsipareigojimų vykdymas atnaujinamas.

13.3. Jei Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymas dėl priežasčių, nepriklausančių nuo Tiekėjo, buvo sustabdytas laikotarpiui, ne trumpesniam nei 60 (šešiasdešimt) dienų, praėjus 60 (šešiasdešimt) dienų Tiekėjas gali rašytiniu pranešimu Pirkėjo pareikalauti atnaujinti Sutarties vykdymą per 14 (keturiolika) dienų arba nutraukti Sutartį.

13.4. Tais atvejais, kai Sutarties vykdymo sustabdymas truko ilgiau nei Sutarties sustabdymo metu buvo likęs terminas iki Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo pabaigos, po sustabdymo pratęsiant vykdymo terminą, pratęsimas turi būti tam terminui, kuris sustabdymo metu buvo likęs iki Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo pabaigos.

13.5. Tais atvejais, kai Sutarties vykdymo sustabdymas truko trumpiau nei Sutarties sustabdymo metu buvo likęs terminas iki Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo pabaigos, Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymo terminas pratęsiamas tokiam laikotarpiui, kuriam jis buvo sustabdytas.

13.6. Pirkėjas taip pat turi teisę sustabdyti Prekių ar kurios nors jų dalies tiekimą, jeigu jam pagrįstai kyla įtarimų dėl tiekiamų Prekių kokybės ir reikia laiko patikrinti bei įsitikinti tiekiamų Prekių kokybe. Tokiu atveju Prekių ar jų dalies tiekimo stabdymas galimas iki 5 (penkių) darbo dienų. Sustabdytų Prekių ar jų dalies tiekimas atnaujinamas šios Sutarties 13.4 ir 13.5 papunkčiuose

nustatyta tvarka. Pirkėjo galimybė pasinaudoti šia teise negali priklausyti nuo Tiekėjo valios ar būti jo įtakojama.

13.7. Sutartinių įsipareigojimų vykdymo sustabdymas visais Sutartyje numatytais atvejais turi būti raštiškas, nurodant priežastis ir sustabdymo terminą, bei pridedant dokumentus, patvirtinančius sustabdymo pagrindą (jeigu tokie yra).

XIV SKYRIUS GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

14.1. Visos vieningai veikiančios sistemos garantinis laikotarpis yra ne mažiau kaip 36 mėn. nuo Galutinio prekių priėmimo – perdavimo akto pasirašymo dienos.

14.2. 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.

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

14.4. 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.

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

14.6. 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.

14.7. 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 15 skyriuje.

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

14.8.1. per Pirkėjo nustatytą terminą pašalinti defektą/gedimą;

14.8.2. per Pirkėjo nustatytą terminą netinkamą Prekę pakeisti kita.

14.9. 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.

14.10. 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.

14.11. 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“.

14.12. 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.

14.13. 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.

14.14. 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.

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

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

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

14.18. Jei Tiekėjas nesilaiko sutarties XIV skyriuje nustatytų sąlygų, Pirkėjui pareikalavus, turi sumokėti delspinigius 0,05 proc. neveikiančios sistemos dalies kainos už kiekvieną pavėluotą dieną, viršijančią sutarties 14.10 papunktyje nustatytą laikotarpį.

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

XV SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

15.1. 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 kurio įgaliojimai pasibaigia visiško sutarties įvykdymo dieną.

Už sutarties vykdymą garantijos metu – Vytautas Šukys, VSAT Varėnos pasienio rinktinės Sienos kontrolės skyriaus vyriausiasis specialistas, el. paštas: vytautas.sukys@vsat.vrm.lt.

15.2. Už šios sutarties vykdymą tiekėjo atsakingas asmuo Arvydas Vilkas, Projekto vadovas, el. paštas arvydasv@euroelektronika.lt, mob. tel. +370 687 37442, kurio įgaliojimai pasibaigia visiško sutarties įvykdymo dieną.

15.3. Garantiniam sistemos aptarnavimui atsakingas asmuo Justinas Grigaliūnas, Aptarnavimo direktorius, el. paštas justinasg@euroelektronika.lt, tel: +37061599823

XVI SKYRIUS PRANEŠIMAI

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

16.2. Tiekėjo adresas bei faksas pranešimams siųsti: Savanorių pr. 191, LT-02300 Vilnius, el.p. info@euroelektronika.lt

XVII SKYRIUS SUTARTIES PRIEDAI

17.1. Prie Sutarties pridedami šie priedai:

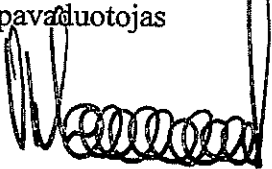
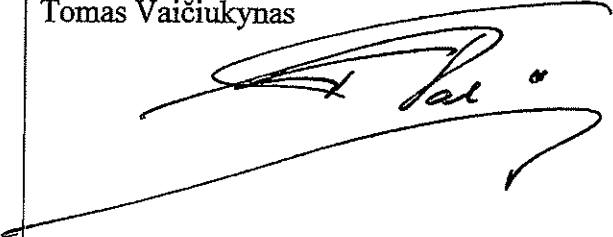
17.1.1. 1 Priedas: Techninės specifikacija ir Pirkėjo iki pasiūlymų pateikimo termino išsiųsti paaiškinimai: 2021-07-22 protokolo Nr. PRO-386 išrašas, 2021-07- 23 protokolo Nr. PRO-389 išrašas, 2021-07- 26 protokolo Nr. PRO-392 išrašas, 2021-08- 02 protokolo Nr. PRO-420 išrašas, 2021-08- 05 protokolo Nr. PRO-433 išrašas – 13 lapų;

17.1.2. 2 Priedas : Tiekėjo pasiūlymas – 29 lapai;

17.1.3. 3 Priedas: Prievolių įvykdymo užtikrinimo dokumentai – 3 lapai;

17.1.4. 4 Priedas: Prekių priėmimo–perdavimo aktų formos – 4 lapai.

XVIII SKYRIUS ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI

18.1. PIRKĖJAS:	18.2. TIEKĖJAS:
Įmonės kodas 188608252, adresas – Savanorių pr. 2, LT-03116 Vilnius, tel. (8 5) 271 9305, faksas (8 5) 271 9306. PVM mokėtojo kodas LT886082515. Atsisk. sąsk. Nr. LT 95 7300 0100 0054 3098, „Swedbank“, AB, banko kodas 73000. Tarnybos vado pavaduotojas Vidas Mačaitis 	Įmonės kodas 110474243, adresas – Partizanų g. 22A, LT-50217 Kaunas, tel. (85) 2798962, el.p.: info@euroelektronika.lt PVM mokėtojo kodas LT104742413. Atsisk. sąsk. Nr. LT28 7044 0600 0308 6813, Bankas AB SEB, banko kodas 70440. Direktorius Tomas Vaičiukynas 

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I SKYRIUS BENDROSIOS SĄLYGOS

1. **Valstybės sienos ženklas (toliau - VSŽ)** – tai ženklas, kuriuo žymima valstybės siena sausumoje ir pasienio vidaus vandenyse.

2. **Pasienio juosta** – prie valstybės sienos esanti pasienio ruožo žemės ar vidaus vandenų dalis, skirta valstybės sienos ženklaus, pasienio patrulio takui, inžinerinėms užtvarams, signalizacijos sistemoms (kompleksams), kitiems valstybės sienos apsaugos objektams bei įrenginiams statyti ir prižiūrėti.

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

4. **Sistemos objektai** – asmenys, transporto priemonės bei gyvūnai kertantys valstybės sieną ir priartėjantys prie jos.

5. **Techninės specifikacijos objektas** – nustatyti reikalavimus sistemos projektavimui ir įdiegimui prie išorės Europos Sąjungos (toliau – ES) sienos su Baltarusijos Respublika Kapčiamiesčio pasienio užkardos veikimo teritorijoje bei išpildomosios ir kitos dokumentacijos parengimui.

6. **Kapčiamiesčio pasienio užkardos (toliau – užkarda) dislokacijos vieta** – Pertako k. 3, Kapčiamiesčio sen., Lazdijų raj.

Valstybės sienos ilgis apie 57,27 km. Dalis užkardos veikimo teritorijos eina sausuma – laukais, kalvomis, miškingomis, pelkingomis ar krūmingomis teritorijomis, dalis eina upėmis ir upeliais, melioracijos grioviais, atviromis teritorijomis (laukais). Dalyje ruožo yra įrengta pasienio juosta.

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

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

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

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

PIRKIMO OBJEKTAS

8. Sistemos (nuo VSŽ „Mara“ iki VSŽ Nr. 0089) su reikalingais įrenginiais (statiniais) įrengimas prie valstybės sienos su Baltarusijos Respublika, Kapčiamiesčio pasienio užkardos veikimo teritorijoje, Varėnos r. savivaldybės ribose.

II SKYRIUS KAPČIAMIESČIO PASIENIO UŽKARDOS SISTEMOS FUNKCINIAI REIKALAVIMAI IR NORIMAS REZULTATAS

9. Turi būti įdiegta sienos stebėjimo sistema, kurią turi sudaryti:
 - 9.1. optoelektroninė įranga:
 - 9.1.1. stacionarios skaitmeninės vaizdo stebėjimo kameros su vaizdo turinio analize (toliau – stacionarios kameros);
 - 9.1.2. patalpose įrengiamos vaizdo stebėjimo kameros;
 - 9.1.3. kupolinės valdomos vaizdo stebėjimo kameros;
 - 9.1.4. stacionarių šiluminių vaizdo stebėjimo kamerų su vaizdo turinio analize (toliau – termovizoriai), sumontuotų su vaizdo stebėjimo kameromis, komplektai (toliau – stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai);
 - 9.1.5. termovizorių, sumontuotų su vaizdo stebėjimo kameromis ant pozicionavimo mechanizmų, komplektai (toliau – valdomi optoelektroninės įrangos komplektai).
 - 9.2. detekcinė įranga:
 - 9.2.1. sensorinis detekcinis (optinis) kabelis;
 - 9.2.2. sensorinis (mikrofoninis) detekcinis kabelis;
 - 9.2.3. IR spindulių ir mikrobangų kombinuoti davikliai (toliau – kombinuoti davikliai);
 - 9.2.4. mobilios vaizdo fiksavimo kameros (MMS);
 - 9.3. stacionarus valdymo centras Kapčiamiesčio pasienio užkardos patalpose (toliau – valdymo centras);
 - 9.4. programinė ir aparatinė įranga;
 - 9.5. įvykių archyvavimo ir peržiūros įranga;
 - 9.6. geografinė informacinė sistema (toliau – GIS);
 - 9.7. vaizdo įrašymo įranga;
 - 9.8. vaizdo valdymo sistema;
 - 9.9. duomenų perdavimo elementai (komunikacijos), nuotolinės darbo vietos;
 - 9.10. saugasienės (angl. Firewall);
 - 9.11. elektros tiekimo ir rezervinio maitinimo (generatorių) bei nepertraukiamo maitinimo (UPS) užtikrinimo įranga;
 - 9.12. stiebai, ažūrinės konstrukcijos stiebai, pylimai, metalinės konstrukcijos tilteliai ir kiti inžineriniai įrenginiai reikalingi sistemos funkcionavimui;
 - 9.13. valdymo centro remonto darbai.
10. Sistema turi būti suprojektuota ir įdiegta užkardos veikimo teritorijoje pasienio juostai skirtuose žemės plotuose, suderinus su VSAT. Jungiamieji kabeliai klojami ir sistemos elementai montuojami pasienio juostoje. Sistemos elementai, suderinus su VSAT, gali būti diegiami ne pasienio juostoje, kai tai numatyta techninėse specifikacijose ar jų diegimas pasienio juostoje negalimas.
11. Sistema turi pagerinti VSAT pareigūnų informuotumą apie padėtį užkardos veikimo teritorijoje bei padidinti jų reagavimo gebėjimus (sumažinant laiką ir pasirenkant priemones, reikalingas reaguoti į mėginimą atlikti nelegalius veiksmus ar kitas neįprastas aplinkybes prie valstybės sienos) kovojant su neteisėtu valstybės sienos perėjimu, tarpvalstybiniu nusikaltamumu bei imantis priemonių prieš asmenis ir transporto priemones, neteisėtai kertančius ir kirtusius valstybės sieną.
12. Sistema savo veikimo ribose, neatsižvelgiant į gamtines, klimatinės, reljefo, dirvožemio ar kitas sąlygas, detekcinės ir optoelektroninės įrangos pagalba turi fiksuoti objektus, kertančius valstybės sieną, ir objektų priartėjimą prie jos, signalizuoti vaizdo ir garso pavojaus signalais (aliarmais), sutartiniais ženklais ir nedelsiant (objektui patekus į detekcinės įrangos veikimo plotą) automatiškai perduoti vietovės vaizdinę ir grafinę informaciją į valdymo centrą, atvaizduojant informaciją monitoriuose. Operatorius privalo turėti galimybę perjungti pasirinktą optoelektroninę įrangą rankiniam valdymui nuo automatinio atsisukimo į suveikusią detekcinę įrangą, taip pat rankiniu būdu aktyvuoti pasirinktas stacionarias kameras (šis veiksmas privalo būti automatiškai fiksuojamas įvykio įrašė, sudarytame iš tekstinės ir grafinės informacijos ir fiksuojamas reliacinėje duomenų bazėje). Operatoriaus vaizdo valdymo perjungimas į rankinį režimą turi turėti prioritetą prieš sistemos automatinį režimą. Sistema turi grįžti į automatinį režimą,

jei tam tikrą laiką (10 – 90 s, sistemoje turi būti numatyta galimybė nustatyti) operatorius neatlieka su kompiuteriu jokių veiksmų.

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

14. Sistemos administravimui, įvykių peržiūrai ir stebėjimui turi būti užtikrintas prisijungimas per žinybinį tinklą prie sistemos, kuri turi užtikrinti mažiau kaip 20 vartotojų prisijungimą vienu metu.

15. Sistema turi būti apsaugota nuo nesankcionuoto prisijungimo, valdymo ar perkonfigūravimo.

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

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

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

19. Sistema turi veikti nepertraukiamai 24/7 režime bet kokiomis oro sąlygomis Lietuvoje. Nutrūkus elektros maitinimui sistema turi būti maitinama naudojant nepertraukiamo maitinimo šaltinius (UPS) ir elektros generatorius.

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

20.1. valstybės sieną kertančius ir prie jos priartėjusius objektus, išskiriant juos pagal rūšinius požymius;

20.2. pažeidimo vietą ir laiką;

20.3. detekcinės įrangos suveikimą (dubliuojamas garso signalu);

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

20.5. detekcinės įrangos būseną;

20.6. grafiškai optoelektroninės įrangos komplekto/ valdomos kameros veikimo lauką (stebėjimo vektorius);

20.7. kvadratų tinklėlį;

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

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

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

20.11. informaciją apie sistemos elementų gedimus, telemetrinius duomenis (generatorių veikimas, kuro kiekis, akumuliatoriaus būseną).

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

22. Sistemoje turi būti įdiegta funkcija dirbti su erdviniais duomenimis LKS-94 ir WGS84 koordinatų sistemose. Sistemos valdymo programinė įranga turėtų būti sukurta taip, kad esant poreikiui (kultivuojama kontrolinė pėdsakų juosta, sugedo kažkuri sistemos atkarpa ir pan.) užkardos atsakingas pareigūnas (pagal suteiktas administravimo teises) turėtų galimybę laikinai atjungti atskirą sistemos (detekcinės įrangos) atkarpą. Atjungiant sistemos atkarpą, sistemos valdymo monitoriuje turėtų atsirasti specialus langas, kuriame prašoma užkardos atsakingo pareigūno (pagal suteiktas administravimo teises), norinčio laikinai atjungti sistemą, prisijungimo prie sistemos vardo ir slaptažodžio. Prisijungus turi atsirasti langas, kuriame nurodoma, kuri sistemos atkarpa bus atjungta (pagal valstybės sieną žyminčius ženklus, esant poreikiui ir smulkiau), pasirinktos sistemos atkarpos atjungimo priežastis (komentaro lange), pasirenkamas

atjungimo laikotarpis (nuo 1 minutės iki 14 val. laikotarpiui). Praėjus sistemos atjungimo laikui, ji turi automatiškai įsijungti. Sistemos atjungimo data, laikas, sistemos atjungimo atkarpa, sistemą atjungusio pareigūno informacija turi būti saugoma duomenų bazėje su galimybe atsakingam pareigūnui peržiūrėti šiuos įrašus ir atsispausdinti. Taip pat turi būti galimybė konfigūruoti ataskaitas pagal datą, laiką, valstybės sienos ženklų atkarpas (esant poreikiui ir smulkiau). Visa informacija apie sistemų atjungimą turi būti apsaugota nuo jos ištrynimo.

23. Visi sistemoje atliekami veiksmai turi būti automatiškai fiksuojami ir išsaugomi įvykių žurnale.

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

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

26. Diegiant sistemą tiekėjas privalės papildomai apsaugoti kabelines linijas nuo galimo aplinkos ar gyvūnų (graužikų, įskaitant bebrus) pažeidimo visoje užkardos veikimo teritorijoje. Įvykus kabelio pažeidimui dėl minėtų faktorių garantijos galiojimo metu tiekėjas privalės atlikti kabelinių linijų atstatymo/remonto darbus.

27. Diegiant sistemą tiekėjas privalės pašalinti visą augaliją (medžius, krūmus, žolę ir kt. augalus), trukdančią sistemos įdiegimui, valstybės sienos stebėjimui, objektų fiksavimui ir aprašytam funkcionalumui. Nuo VSŽ „Mara“ iki VSŽ 0071 augalija turi būti pašalinta ne mažiau 10 m pločio juostoje. Augalijos šalinimo darbai turi būti suderinti su kompetentingomis institucijomis ir VSAT.

28. Siekiant įgyvendinti EUROSUR (European Border Surveillance System) reglamentą integruojant diegiamą sistemą ateityje į vieną valdymo centrą su vieninga programine įranga sistema privalo turėti pilną programinį ir aparatinį suderinamumą su jau esamomis Purvėnų, Tribonių ir Druskininkų pasienio užkardų sienos stebėjimo sistemomis.

29. Visi sistemoje įdiegti elementai turi būti nauji, tarpusavyje suderinami (atitikti įrangos gamintojų keliamus suderinamumo reikalavimus) ir integruoti į vieną sistemą. Į sistemą turi būti integruoti 3 esami stebėjimo bokštai. Sistemos diegimui gali būti naudojamosi esamais duomenų perdavimo ir elektros kabeliais bei elektros generatoriais (toliau – infrastruktūra, su dokumentacija galima susipažinti ruožo apžiūros metu). Integruojamiems stebėjimo bokštams bei panaudojant naujos sistemos diegimui esamą infrastruktūrą bus privaloma jai suteikti teisės aktuose privalomą garantiją.

30. Tiekėjas gali siūlyti tik pagamintą ir jau esančią prekyboje, CE ženklavinimą ir reikiamą funkcionalumą turinčią įrangą. CE ženklavimas privalomas tik toms gaminių kategorijoms, kurioms taikomos tokio ženklavimo reikalaujančios Europos Sąjungos direktyvos.

31. Tiekėjo siūlomos prekės, paslaugos ar darbai turi nekelti grėsmės nacionaliniam saugumui.

III SKYRIUS

SISTEMOS ELEMENTŲ FUNKCINIAI IR TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Optoelektroninė įranga

32. Sistemą sudaro optoelektroninė įranga, išdėstyta užkardos veikimo teritorijoje (Priedas Nr. 1), montuojama ant stiebų ir ažuolinių konstrukcijų/ bokštų, kuri turi užtikrinti viso saugomo ruožo stebėjimą dienos ir nakties metu, objektų priartėjimą prie valstybės sienos ir jos kirtimą bei objektų atskyrimą pagal rūšinius požymius (asmuo, gyvūnas, transporto priemonė arba neatpažintas objektas, kai fiksuojamas nepaminėtas objektas).

33. Suveikus detekcinei įrangai ir/ar vaizdo turinio analizei, optoelektroninė įranga turi realiu laiku automatiškai pateikti įvykio vietos vaizdo duomenis (apie objektą nuo kurio suveikė

detekcinę įrangą) į valdymo centrą, atvaizduoti operatorių darbo vietų monitoriuose ir įrašyti visą su įvykiu susijusią informaciją.

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

35. Optoelektroninė įrangą turi užtikrinti, kad objektai būtų stebimi ir identifikuojami 24/7 režimu.

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

Stacionarios kameros

37. Stacionarios kameros turi būti su vaizdo turinio analize ir su atskirai montuojamais infraraudonųjų spindulių (IR) apšvietimo prožektoriais.

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

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

40. Atstumas tarp stacionarių kamerų turi būti ne didesnis kaip 80 m viena nuo kitos. Jų stebėjimo laukai turi persidengti ir užtikrinti objektų stebėjimą visame valstybės sienos ruože, kuriame jos sumontuotos.

41. Stacionarių kamerų stebėjimo laukas apšviečiamas infraraudonųjų spindulių (IR) prožektoriais.

42. Nuo VSŽ „Mara“ iki VSŽ 0071 įrengiamos 35 papildomos stacionarios vaizdo kameros bei 16 stacionarių vaizdo kamerų (iš jų 3 montuojamos ant pastato sienų) įrengiamos Kapčiamiesčio pasienio užkardoje perimetro apsaugai. Visų papildomų kamerų tiksli montavimo vieta ir objektyvų apžvalgos kampai parenkami ir suderinami su VSAT.

43. Bendras pasiūlytų stacionarių kamerų kiekis (neįskaitant vaizdo kamerų, naudojamų stacionariuose ir valdomuose optoelektroniniuose kompleksuose (39 vnt.), patalpose įrengiamų vaizdo stebėjimo kamerų (15 vnt.), bei naudojamų elektros generatorių apsaugai) turi būti ne mažiau 555 vnt. Elektros generatorių apsaugai tiekėjas turi pasiūlyti reikiamą kiekį stacionarių vaizdo stebėjimo kamerų, atsižvelgiant į jo numatytą elektros generatorių kiekį bei montavimo vietas.

44. Techniniai reikalavimai stacionarioms kameroms, jos turi turėti:

- 44.1. Onvif standartą arba lygiavertį;
- 44.2. vaizdo kompresiją H.264 arba lygiavertę;
- 44.3. matricą su ne mažesne kaip 1/2.8" įstrižaine;
- 44.4. matricą ne blogesnę kaip 2 MP;
- 44.5. skiriamąjį gebą ne mažesnę kaip 1920x1080;
- 44.6. CS sriegio tipą objektyvo tvirtinimui arba lygiavertį;
- 44.7. dinaminį diapazoną ne blogesnę kaip 110 dB;
- 44.8. santykį signalas/triukšmas (S/N), ne mažiau kaip 50 dB;
- 44.9. jautrumą ne blogiau 0.007 lx spalvotam vaizdui ir 0,0008 lx juodai baltam vaizdui kai F 1.2, 30IRE;
- 44.10. maitinimą 12 V $\pm$ 10 % nuolatinės srovės (DC), 24 V $\pm$ 10% kintamosios srovės arba per duomenų kabelį (PoE);
- 44.11. Auto Iris DC arba lygiavertį išėjimą;
- 44.12. automatinį baltos spalvos balansą;
- 44.13. priešpriešinės šviesos kompensaciją;
- 44.14. automatinę elektroninę užsklandą ne siauresnėse ribose kaip nuo 1/30 iki 1/12000s.;
- 44.15. rankinį ir automatinį persijungimo režimą iš spalvoto vaizdo į „juodai baltą“ vaizdą;

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

44.17. įrašymo į vidinę atminties kortelę galimybę;

44.18. intelektualios vaizdo analitikos procesorių;

44.19. į kamerą integruotą aparatinį kriptografinį lustą, kuriame būtų galimybė saugiai laikyti į kamerą įkeltus duomenis, skirtus kameros prieigos autentifikavimui ir įrenginio autentiškumui užtikrinti (saugos sertifikatai, privatūs kriptografiniai raktai);

44.20. integruotą aparatinį jutiklį, kurio pagalba kamera fiksuoja savo padėties erdvėje duomenis;

44.21. funkcionalumą šifruoti vienu metu ne mažiau kaip du skirtingus vaizdo srautus TLS protokolu su 256 bitų ilgio AES raktu;

44.22. pilną suderinamumą su valdymo centro programine įranga. Atitikimas suderinamumo reikalavimams bus tikrinamas pagal programinės įrangos gamintojo viešai publikuojamą arba pateiktą informaciją;

44.23. apsaugą su žaibo iškrovikliais;

44.24. atsparumą vibracijoms, atitinkantį standartą EN60068-2-6:2008 arba lygiavertį.

45. Techniniai reikalavimai stacionarių kamerų objektyvams:

45.1. objektyvai turi turėti Auto Iris arba lygiavertę funkciją;

45.2. objektyvai turi turėti CS sriegio tipą arba lygiavertį;

45.3. objektyvų apžvalgos kampai parenkami vietoje (išskyrus optoelektroninės įrangos kompleksus).

45.4. objektyvai turi būti pilnai suderinami su siūlomomis vaizdo kameromis ir atitikti siūlomos kameros matricos dydžius.

46. Techniniai reikalavimai stacionarių kamerų apsauginiams gaubtams:

46.1. turi atitikti IP 66 arba lygiavertčio atsparumo standarto reikalavimus;

46.2. turi turėti antikorozinę dangą bei vidinės erdvės termostabilizaciją (šildymas, aušinimas ventiliatoriumi);

46.3. darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo -35°C iki $+45^{\circ}\text{C}$;

46.4. maitinimas turi būti $12\text{ V} \pm 10\%$ nuolatinės srovės (DC), $24\text{ V} \pm 10\%$ kintamosios srovės (AC) arba per duomenų kabelį (PoE).

IR apšvietimo prožektoriai

47. Techniniai reikalavimai apšvietimo prožektoriams:

47.1. turi užtikrinti stacionarių kamerų apžvalgos zonų (atstumo ir kampo) apšvietimą;

47.2. IR spindulių bangos ilgis nuo 850 nm ir daugiau (privalo atitikti siūlomų vaizdo stebėjimo kamerų veikimo spektrui tamsiu paros metu);

47.3. maitinimas turi būti $12\text{ V} \pm 10\%$ nuolatinės srovės (DC), $24\text{ V} \pm 10\%$ kintamosios srovės arba per duomenų kabelį (PoE);

47.4. turi atitikti IP 66 arba lygiavertčio atsparumo standarto reikalavimus;

47.5. apšvietimo prožektoriai montuojami ne žemesniame kaip 3 m aukštyje;

47.6. darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo -35°C iki $+45^{\circ}\text{C}$.

Patalpose įrengiamos vaizdo stebėjimo kameros

48. Bendras pasiūlytų patalpose įrengiamų vaizdo stebėjimo kamerų kiekis turi būti 15 vnt.

49. Minimalūs techniniai reikalavimai, jos turi turėti:

49.1. Onvif standartą arba lygiavertį;

49.2. vaizdo kompresiją H.264 arba lygiavertę;

49.3. matricą su ne mažesne kaip $1/3''$ įstrižaine;

49.4. matricą ne blogesnę kaip 4 MP;

49.5. skiriamąją gebą ne mažesnę kaip 2688×1512 ;

- 49.6. dinaminį diapazoną ne blogesnę kaip 120 dB;
- 49.7. jautrumą ne blogiau kaip 0.3 lx spalvotam vaizdui ir 0,03 lx juodai baltam;
- 49.8. maitinimą 12 V $\pm$ 10 % nuolatinės srovės (DC), 24 V $\pm$ 10% kintamosios srovės (AC) arba per duomenų kabelį (PoE);
- 49.9. automatinį baltos spalvos balansą;
- 49.10. priešpriešinės šviesos kompensaciją;
- 49.11. rankinį ir automatinį persijungimo režimą iš spalvoto vaizdo į „juodai baltą“ vaizdą;
- 49.12. turi turėti integruotą infraraudonųjų spindulių (IR) apšvietimą;
- 49.13. turi atitikti IP 66 arba lygiavertio atsparumo standarto reikalavimus;
- 49.14. turi atitikti IK 10 arba lygiavertio atsparumo smūgiams standarto reikalavimus;
- 49.15. objektyvų apžvalgos kampai parenkami vietoje suderinus su VSAT atstovais.

Stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai

- 50. Stacionarų optoelektroninės įrangos komplektą sudaro:
 - 50.1. stacionari vaizdo stebėjimo kamera. Jos techniniai parametrai nurodyti techninių specifikacijų punktuose (44, 45 ir 46);
 - 50.2. stacionarus termovizorius.
- 51. Stacionarūs termovizoriai montuojami kartu su stacionariomis vaizdo stebėjimo kameromis.
- 52. Stacionarių termovizorių ir vaizdo stebėjimo kamerų apžvalgos kampai parenkami ir suderinami taip, kad jų stebėjimo laukai persidengtų ir užtikrintų objektų stebėjimą visame numatytame ruože (Priedas Nr. 1) bei atitiktų visus sistemos funkcinius reikalavimus.
- 53. Stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai montuojami ant azūrinės konstrukcijos stiebų ir esamų bokštų. Jų kiekis ir įrengimo vietos nurodytos Lentelėje Nr.1 bei Priede Nr.1.
- 54. Bendras pasiūlytų stacionarių optoelektroninės įrangos komplektų (stacionari vaizdo stebėjimo kamera ir stacionarus termovizorius) kiekis turi būti 36 vnt.
- 55. **Techniniai reikalavimai stacionariems termovizoriams:**
 - 55.1. turi turėti intelektualios vaizdo (šilumos) analitikos procesorių;
 - 55.2. turi veikti 8 - 12 μ m bangų diapazono srityje;
 - 55.3. turi turėti nešaldomą matricą ne mažesnę kaip 640x480 pikselių;
 - 55.4. turi perduoti vaizdą ne mažiau kaip 25 kadrai per sekundę dažniu;
 - 55.5. turi turėti temperatūrų skirtumą ekvivalentinį triukšmui (NETD) ne daugiau 50 mK kai F1.0 prie +25° C temperatūros;
 - 55.6. turi turėti nuotolinį valdymą naudojant TCP/IP protokolą arba lygiavertį;
 - 55.7. turi turėti į kamerą integruotą aparatinį kriptografinį lustą, kuriame būtų galimybė saugiai laikyti į kamerą įkeltus duomenis, skirtus kameros prieigos autentifikavimui ir įrenginio autentiškumui užtikrinti (saugos sertifikatai, privatūs kriptografiniai raktai);
 - 55.8. turi šifruoti vienu metu ne mažiau kaip du skirtingus vaizdo srautus TLS protokolu su 256 bitų ilgio AES raktu;
 - 55.9. pilną suderinamumą su valdymo centro programine įranga. Atitikimas suderinamumo reikalavimams bus tikrinamas pagal programinės įrangos gamintojo viešai publikuojamą arba pateiktą informaciją;
 - 55.10. turi atitikti IP 66 arba lygiavertio atsparumo standarto reikalavimus;
 - 55.11. turi turėti darbinę temperatūrą ne siauresnėse ribose kaip nuo -30°C iki +45°C;
 - 55.12. vidutinis laikas iki gedimo (MTBF) >50000 val.

Valdomi optoelektroninės įrangos komplektai

- 56. Valdoma optoelektroninės įrangos komplektą sudaro:

56.1. vaizdo stebėjimo kamera. Vaizdo stebėjimo kameros techniniai parametrai nurodyti techninių specifikacijų 44 punkte;

56.2. termovizorius;

56.3. pozicionavimo mechanizmas.

57. Termovizoriai montuojami kartu su vaizdo stebėjimo kameromis ant pozicionavimo mechanizmo.

58. Valdomi optoelektroninės įrangos komplektai montuojami ant azūrinės konstrukcijos stiebų ir esamų bokštų. Jų įrengimo vietos nurodytos Lentelėje Nr.1 bei Priede Nr.1.

59. Bendras pasiūlytų valdomų optoelektroninės įrangos komplektų (vaizdo stebėjimo kamera, termovizorius ir pozicionavimo mechanizmas) kiekis turi būti 3 vnt.

60. Techniniai reikalavimai termovizoriams:

60.1. turi veikti 8 - 12 μm bangų diapazono srityje;

60.2. perduoti vaizdą ne mažiau kaip 25 kadrai per sekundę dažniu;

60.3. turi turėti nešaldomą matricą, ne mažesnę kaip 640x480 pikselių;

60.4. turi turėti temperatūrų skirtumą ekvivalentinį triukšmui (NETD) ne daugiau 35 mK, kai F1.0 prie +25° C temperatūros;

60.5. žmogaus taikinio(1,8x0,6m) aptikimas ne mažiau 2500 m;

60.6. žmogaus taikinio(1,8x0,6m) atpažinimas ne mažiau 900 m;

60.7. objektyvo židinio nuotolis ne mažesnis kaip 15-100 mm;

60.8. santykinė apertūra F (F-Number) ne blogiau kaip 1,4;

60.9. turi turėti nuotolinį valdymą naudojant TCP/IP protokolą arba lygiavertį;

60.10. turi atitikti IP 66 arba lygiavėrcio atsparumo standarto reikalavimus;

60.11. darbinė temperatūra ne siauresnė ribose kaip nuo -35°C iki +45°C;

60.12. vidutinis laikas iki gedimo (MTBF) ≥ 50000 val.

61. Techniniai reikalavimai vaizdo stebėjimo kameros objektyvui:

61.1. objektyvai turi turėti Auto Iris arba lygiavertę funkciją;

61.2. objektyvai turi turėti CS sriegio tipą arba lygiavertį;

61.3. objektyvai skirti 2 MP kamerai;

61.4. židinio nuotolis ne mažesnis kaip 10 – 210 mm;

61.5. objektyvai turi būti pilnai suderinami su siūlomomis vaizdo kameromis ir atitikti siūlomos kameros matricos dydžius;

61.6. santykinė apertūra F (F-Number) ne blogiau kaip 1,8.

62. Techniniai reikalavimai vaizdo stebėjimo kamerų apsauginiam gaubtui:

62.1. turi atitikti IP 66 arba lygiavėrcio atsparumo standarto reikalavimus;

62.2. turi turėti antikorozinę dangą bei termostabilizaciją;

62.3. darbinė temperatūra ne siauresnė ribose kaip nuo -35°C iki +45°C;

62.4. maitinimas turi būti 12 V $\pm$ 10 % nuolatinės srovės (DC) arba 24 V $\pm$ 10% kintamosios srovės (AC).

62.5. gaubtai privalo turėti valytuvus.

63. **Pozicionavimo mechanizmas** turi užtikrinti optoelektroninės įrangos komplektų pasisukimą į pažeidimo vietą pagal signalą, gautą iš detekcinės įrangos. Suveikus detekcinei įrangai optoelektroninės įrangos komplektas turi automatiškai pasisukti į suveikimo vietą.

64. Techniniai reikalavimai pozicionavimo mechanizmui:

64.1. turi turėti ištisinį horizontalų posūkį $n \times 360^\circ$ (keičiamo greičio ribos ne prastesnės kaip nuo 0.1° iki 50° per sekundę);

64.2. turi turėti vertikalų posūkį ne blogiau +5° iki -65° (keičiamo greičio ribos ne prastesnės kaip 0.1° iki 20° per sekundę);

64.3. pozicionavimo tikslumas ne blogiau kaip $\pm 1,6$ mrad.;

64.4. turi būti suderinami su montuojamais optoelektroninės įrangos komplektais, valdymo įranga bei pritaikyti montuojamos įrangos svoriui;

64.5. turi turėti nuotolinį valdymą naudojant TCP/IP protokolą arba lygiavertį;

64.6. darbinė temperatūra ne siauresnė ribose kaip nuo -30°C iki +45°C;

64.7. turi atitikti IP 66 arba lygiavėčio atsparumo standarto reikalavimus.

Kupolinės valdomos vaizdo stebėjimo kameros

65. Bendras pasiūlytų kupolinių valdomų vaizdo stebėjimo kamerų kiekis turi būti 22 vnt. (iš jų 2 montuojamos pasienio užkardoje ant esamo bokšto, 19 ant ažūrinių konstrukcijų (Lentelė Nr.1), viena ant 6 m stiebo prie VSŽ „Mara“). Jų tikslios įrengimo ir montavimo vietos suderinamos su VSAT.

66. Minimalūs techniniai reikalavimai:

- 66.1. turi turėti vaizdo matricą ne mažesnę kaip 1/2“;
- 66.2. turi turėti vaizdo matricą jautrią IR spinduliams;
- 66.3. turi turėti intelektualios vaizdo analitikos procesorių;
- 66.4. intelektualiai vaizdo analitika turi veikti judant kamrai (skenuojant) tarp iš anksto nustatytų padėčių ir/arba esant stacionariam vaizdui (pagal pasirinktą režimą);
- 66.5. turi turėti jautrumą ne blogiau 0.005 lx spalvotam vaizdui ir 0,002 lx juodai baltam vaizdui kai F 1.6, 30IRE;
- 66.6. turi turėti automatinį stiprinimo reguliavimą (AGC);
- 66.7. turi turėti dinaminį diapazoną ne mažiau 120 dB;
- 66.8. turi turėti automatinę elektroninę užsklandą ne blogiau kaip iki 1/10000 s;
- 66.9. turi turėti optinį priartinimą ne mažiau kaip 30 kartų;
- 66.10. turi turėti nuotolinį parametrų valdymą;
- 66.11. turi turėti maitinimą 12 V $\pm$ 10 % nuolatinės srovės (DC), 24 V $\pm$ 10% kintamosios srovės arba per duomenų kabelį (PoE);
- 66.12. turi turėti santykį signalas/triukšmas (S/N), ne mažiau 55 dB;
- 66.13. turi turėti skiriamąją gebą ne mažiau kaip 1920 x 1080 pikselių;
- 66.14. turi turėti elektroninį vaizdo stabilizavimą;
- 66.15. turi turėti pasukimo kampą pagal horizontalę 360° (keičiamo greičio ribos ne prastesnės kaip nuo 0.3° iki 100° per sekundę);
- 66.16. turi turėti pasisukimo kampą pagal vertikale nuo 0° iki -80° (keičiamo greičio ribos ne prastesnės kaip nuo 0.3° iki 80° per sekundę);
- 66.17. turi turėti galimybę nustatyti ne mažiau 64 išankstinio nustatymo padėčių;
- 66.18. turi turėti įrašymo į vidinę atminties kortelę galimybę;
- 66.19. turi turėti į kamerą integruotą aparatinį kriptografinį lustą, kuriame būtų galimybė saugiai laikyti į kamerą įkeltus duomenis, skirtus kameros prieigos autentifikavimui ir įrenginio autentiškumui užtikrinti (saugos sertifikatai, privatūs kriptografiniai raktai);
- 66.20. turi šifruoti vienu metu ne mažiau kaip du skirtingus vaizdo srautus TLS protokolu su 256 bitų ilgio AES raktu;
- 66.21. turi turėti montuojamus ant kameros LED prožektorius:
- 66.21.1. turi turėti IR spindulių (privalo atitikti siūlomų vaizdo stebėjimo kamerų veikimo spektrui tamsiu paros metu) ir dienos šviesos (5500 – 6500 K) LED technologijos prožektorius;
- 66.21.2. elektros maitinimas turi būti paduotas iš kameros (be papildomo išorinio maitinimo šaltinio);
- 66.21.3. turi turėti galimybę prožektorių apšvietimo intensyvumą ir kampą valdyti automatinio režimu iš vaizdo stebėjimo kameros;
- 66.21.4. objekto aptikimas naudojant IR spindulių prožektorius – ne mažiau 500 m;
- 66.21.5. dienos šviesos prožektoriaus šviesos stiprumas – ne mažiau 850 lx (3m).
- 66.22. turi atitikti IP 66 arba lygiavėčio atsparumo standarto reikalavimus;
- 66.23. turi turėti integruotą stiklo valytuvą;
- 66.24. turi turėti stiklo šildymo funkciją;
- 66.25. turi turėti darbinę temperatūrą ne blogiau kaip nuo -35 iki +45 °C;
- 66.26. turi būti apsaugotos žaibo iškrovikliais;

66.27. turi būti pilnai suderinamos su valdymo centro programine įranga. Atitikimas suderinamumo reikalavimams bus tikrinamas pagal programinės įrangos gamintojo viešai publikuojamą arba pateiktą informaciją.

Vaizdo įrašymo įranga

67. Techniniai reikalavimai vaizdo įrašymo įrangai:

67.1. talpa turi būti paskaičiuota taip, kad esant vidutiniam įrašymo srautui iš kiekvienos vaizdo stebėjimo kameros 2 Mbs plius vaizdo metaduomenys, stebėjimas 24/7 režimu, vaizdo įrašo archyvas turi būti ne trumpesnis kaip 100 parų;

67.2. turi užtikrinti šifruoto duomenų srauto iš stacionarių ir kupolinių valdomų vaizdo stebėjimo kamerų įrašymą;

67.3. turi būti naudojami RAID 6 lygmens diskų masyvai;

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

67.5. turi turėti CD/DVD įrašymo įrenginį ir ne mažiau kaip 2xUSB 3.1 arba lygiaverčius prievadus;

67.6. turi užtikrinti ne mažiau kaip 256 kamerų vaizdo srautų įrašymą vienu metu;

67.7. turi turėti minimalų bendrą vieno įrenginio pralaidumą per tinklo sąsajas– ne mažiau kaip 512 Mbit/s;

67.8. turi užtikrinti stebėseną SNMP, nuotolinio darbalaukio ir HTTP arba lygiaverčiu protokolu;

67.9. operacinė sistema turi būti įdiegta į keičiamus, du vienas kitą dubliuojančius SSD tipo diskus;

67.10. turi turėti du karšto keitimo („hot-plug“) tipo maitinimo šaltinius;

67.11. turi turėti darbinę temperatūrą ne blogiau kaip nuo +10 iki +35°C;

67.12. konstrukcija turi būti ne didesnio nei 3U aukščio, optimizuota montavimui į standartinę 19 montажinę spintą, su visais montavimui reikalingais priedais;

67.13. turi gebėti įrašyti vaizdą tiesiogiai (be tarpinių pagalbinių kodavimo įrenginių) iš siūlomos optoelektroninės įrangos;

67.14. turi būti suderinama su siūloma vaizdo valdymo programine įranga;

67.15. turi būti galimybė iš vaizdo valdymo programinės įrangos atlikti įrenginio diskų formatavimą bei pridėti ar pašalinti diskus;

67.16. vaizdo įrašymo sistemoje turi būti nemažiau 3 vienetų vaizdo įrašymo įrenginių, sukonfigūrotų taip, kad sugedus bet kuriam įrašymo įrenginiui, automatiškai kiti likę įrenginiai perimtų sugedusio įrenginio funkcijas išlaikant tą pačią vaizdo įrašo archyvo trukmę. Turi būti pateikti ne mažiau kaip 2 rezerviniai diskai kiekvienam vaizdo įrašymo įrenginiui.

Vaizdo valdymo sistema

68. Techniniai reikalavimai vaizdo valdymo sistemai:

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

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

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

68.4. turi atvaizduoti iš siūlomų vaizdo stebėjimo kamerų vaizdo turinio analizę;

68.5. turi turėti galimybę nustatyti detekcijos zonas bei detekcijos zonų jautrumą kiekvienai stacionariai kamerei atskirai;

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

68.7. turi turėti galimybę valdyti sistemoje naudojamus optoelektroninės įrangos pozicionavimo įrenginius;

68.8. turi turėti galimybę kiekvienam sistemoje naudojamam optoelektroninės įrangos pozicionavimo įrenginiui įrašyti ne mažiau kaip 64 išankstinio nustatymo padėtis bei įjungti automatinę apžvalgos funkciją (AUTOPAN);

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

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

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

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

68.13. 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);

68.14. turi įrašyti vaizdo informaciją iš visų optoelektroninės įrangos elementų ir saugoti ne mažiau 90 parų, įrašymo greitis ne mažiau 12 k/s, aliarminiu režimu 25 k/s, įrašymo kokybė ne blogesnė nei 1080p HD arba lygiavertė (išskyrus termovizorius);

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

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

68.17. turi būti decentralizuotos architektūros;

68.18. turi veikti su vaizdo turinio analizės įranga;

68.19. turi būti suderinama su vaizdo įrašymo įranga ir leisti atlikti jos parametrų konfigūravimą;

68.20. turi būti galimybė atlikti pasirinktų vaizdo kamerų šifruotų srautų įrašymą į siūlomus įrašymo įrenginius ir vėlesnį dešifravimą operatoriaus darbo vietoje;

68.21. sistemos konfigūravimo nustatymai turi būti apsaugoti nuo jų pakeitimų informuojant operatorių atskiru pavojaus pranešimu esant neautorizuotai intervencijai į konfigūracijos nustatymus;

68.22. programinės įrangos licencijų palaikymo paslauga (atnaujinimas iki paskutinės versijos, vaizdo stebėjimo kamerų programinės įrangos (firmware) atnaujinimas) turi galioti visą sistemos garantinį laikotarpį.

Vaizdo turinio analizė

69. Techniniai reikalavimai valdomų kupolinių ir stacionarių kamerų vaizdo turinio analizei:

69.1. kiekviena valdoma kupolinė ir stacionari kamera turi turėti savo vaizdo analizės taisyklių rinkinį. Operatorius turi turėti galimybę konfigūruoti, įkelti ir atsisiųsti kamerų vaizdo analizės taisyklių rinkinį centralizuotai iš stebėjimo darbo vietų;

69.2. kiekvienos vaizdo turinio analizės išeities duomenys, metaduomenų forma, turi būti pastoviai perduodami ir saugomi kartu su vaizdo informacija;

69.3. sistemos architektūra turi leisti centralizuotai atnaujinti vaizdo turinio analizės programinę įrangą;

69.4. turi prisitaikyti prie kintančių apšvietimo ir aplinkos sąlygų (pavyzdžiui: lietaus, sniego, vėjo nešamų lapų ir pan.);

69.5. sistema privalo leisti vizualiai įsitikinti, atskirti ir išfiltruoti aplinkos poveikio sukeltų netikrų pavojaus signalų suveikimus (pavyzdžiui: žolės ar medžio šakų judėjimas, gyvūnai);

69.6. turi turėti algoritmą ir pranešimų sistemą, leidžiančią informuoti apie stacionarios kameros uždengimą, išsifokusavimą, akinimą, nusukimą nuo užduotos pozicijos;

69.7. turi leisti konfigūruoti tokius parametrus, kaip stebėjimo – aptikimo zonos ir objektai, stebimo objekto sekimas, aliarmų ir įspėjimų valdymas;

69.8. kalibravimui turi būti naudojamas grafinis elementų atvaizdavimas ant esamos kameros vaizdo;

69.9. atvaizduojant vaizdo turinio analizės suveikimą ant aliarminių monitorių, užfiksuotas objektas turi būti pažymėtas spalvotu kontūru.

Kombinuoti davikliai

70. Techniniai reikalavimai kombinuotiems davikliams:

- 70.1. turi veikti pasyvių infraraudonųjų spindulių (PIR) ir mikrobangų (MW) principu;
- 70.2. privalo fiksuoti, į daviklių veikimo lauką patenkančius, žemės paviršiumi judančius objektus;
- 70.3. turi nereaguoti į gyvūnus iki 15 kg;
- 70.4. turi turėti komutuojamą kontaktą;
- 70.5. turi turėti temperatūrinę kompensaciją;
- 70.6. turi turėti darbinę temperatūrą ne siauresnėse ribose kaip nuo -35°C iki $+45^{\circ}\text{C}$;
- 70.7. turi atitikti IP 65 arba lygiaverčio atsparumo standarto reikalavimus;
- 70.8. turi būti maitinami nuo elektros maitinimo tinklo 12 V (nuolatinės srovės).

Detekcinė įranga

71. Detekcinė įranga sugeneruotą pavojaus signalą (aliarmą) privalo nedelsiant (objektui patekus į detekcinės įrangos veikimo plotą) perduoti į valdymo centrą. Gauta informacija sistemoje privalo būti įrašinėjama realiu laiku.

72. Sensorinis optinis detekcinis kabelis montuojamas pasienio užkardos ruože nuo VSŽ „Mara“ iki LKS X: 5979899, Y: 489629 taško. Sistemoje turi būti sumontuoti ne mažiau kaip 2 kontrolieriai (optinio detekcinio kabelio valdymo galinės įrangos komplektai). Garantijos galiojimo metu tiekėjas privalės atlikti sensorinio optinio detekcinio kabelio kalibravimą ne mažiau kaip du kartus per metus.

73. Sensorinis (mikrofoninis) detekcinis kabelis montuojamas ant tvoros elektros generatorių teritorijos perimetro apsaugai, kaip nurodyta techninių specifikacijų 141 punkte.

74. Pasienio užkardos veikimo teritorijoje judėjimui kontroliuoti tiekėjas turi pateikti 20 vnt. mobilių vaizdo fiksavimo kamerų (MMS), kurios į sistemą neturi būti integruotos bei joms netaikomi 31 punkto reikalavimai.

Sensorinio detekcinio (optinio) kabelio minimalūs reikalavimai:

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

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

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

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

79. Privalo fiksuoti objektus ne blogesniu kaip ± 5 metrų tikslumu per visą ruožo ilgį.

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

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

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

Sensorinis (mikrofoninis) detekcinis kabelis su kontrolieriais montuojamas ant naujai pastatytos tvoros:

83. Sensorinis kabelis turi patikimai reaguoti į tvoros kirpimą, lipimą per ją, pakėlimą.

84. Techniniai reikalavimai sensoriniam kabeliui:

84.1. turi būti naudojamas linijinis akustinių virpesių keitiklinis kabelis, skirtas perimetro apsaugos mechaninių konstrukcijų vibracijoms bei kirpimui registruoti;

84.2. kabelis turi būti koaksialinio tipo su vidiniu dielektriku;

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

84.4. kabelis turi būti jungiamas tiesiogiai prie kontrolierio;

84.5. turi turėti darbinę temperatūrą ne siauresnėse ribose kaip nuo -35°C iki $+45^{\circ}\text{C}$.

85. Techniniai reikalavimai kontrolieriams:

85.1. kontrolieris skirtas analizuoti signalams, ateinantiems iš kabelio ir suformuoti signalus centriniam procesoriui/centralei;

85.2. kontrolieris turi leisti nustatyti aliarminio signalo generacijos vietą ne blogesniu kaip ± 5 m tikslumu;

85.3. kontrolieris ir/arba centrinis procesorius/centralė turi turėti galimybę prijungti papildomus signalizacijos jutiklius su "sausais" kontaktais;

85.4. turi turėti darbinę temperatūrą ne siauresnėse ribose kaip nuo -35°C iki $+45^{\circ}\text{C}$;

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

85.6. turi turėti galimybę keisti jautrumą pasirinktinai atskirose kabelio atkarpose.

86. Mobilių vaizdo fiksavimo kamerų (MMS) minimalūs techniniai reikalavimai, jos turi turėti:

86.1. matricą ne blogesnę kaip 5 MP;

86.2. skiriamąjį gebą ne mažesnę kaip 2560×1920 ;

86.3. įrašymo į vidinę atminties kortelę galimybę;

86.4. galimybę pilnai valdyti išmaniuoju mobiliuoju telefonu;

86.5. infraraudonųjų spindulių daviklio (PIR) suveikimo atstumą ne mažiau 20 m;

86.6. galimybę nustatyti PIR jautrumą;

86.7. foto, video ir audio informacijos įrašymo galimybę;

86.8. galimybę SMS pagalba einamu metu padaryti ir iš karto išsiųsti nuotrauką ar vaizdo įrašą;

86.9. informacijos perdavimą į elektroninį paštą, FTP serverį;

86.10. MMS žinučių siuntimo galimybę;

86.11. nuotraukose turi būti atvaizduojama (arba per metaduomenis): GPS koordinatės, data ir laikas, baterijos būseną, modelio serijinis numeris;

86.12. integruotą IR spindulių prožektorius;

86.13. infraraudonųjų spindulių apšvietimo atstumą ne mažiau 20 m;

86.14. apžvalgos kampą ne mažiau kaip 90° ;

86.15. GPS imtuvą;

86.16. turi palaikyti GSM 2G, 3G, 4G LTE standartus;

86.17. reakcijos laiką ne daugiau kaip 0.35 sekundės;

- 86.18. srovės suvartojimą budėjimo režime ne daugiau kaip 0.2 mA;
- 86.19. jungtis: USB ir išoriniam maitinimo šaltiniui;
- 86.20. turi atitikti IP 66 arba lygiavertį atsparumo standarto reikalavimus;
- 86.21. darbinę temperatūrą ne blogiau kaip nuo -25 iki +45 °C;
- 86.22. komplektuojama su vidine atminties kortele ne mažiau kaip 32 GB;
- 86.23. komplektuojama su išoriniu akumuliatoriumi ne mažiau kaip 7 Ah (kartu su pajungimo laidu).

Valdymo centras

- 87. Valdymo centras įrengiamas užkardos patalpose.
- 88. 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.
- 89. Valdymo centre turi būti įrengtos 4 operatorių darbo vietos, užtikrinančios pilnavertį darbo galimybę operatoriams vienu metu. Valdymo centro patalpose turės būti atlikti remonto darbai (nugriauta dalis užkardos budėtojų patalpos pertvaros su durimis ir įrengta nauja pertvara su durimis su VSAT suderintoje vietoje (bus nurodyta objekto apžiūros metu), išplėstoje užkardos budėtojų patalpoje turi būti nudažytos visos sienos ir lubos, suklijuotos plytelės, užtonuoti užkardos budėtojų dalies vitrininiai langai iš holo ir įėjimo į užkardą pusės, operatorių darbo vietos atskirtos užtonuota stikline pertvara, visai patalpai pagal suderintą su VSAT projektą pagaminti ir sumontuoti nauji baldai su kėdėmis bei įrengta oro kondicionavimo sistema. Darbo vietos turi būti suprojektuotos (derinant su VSAT) ergonomiškai, užtikrinant higienos ir saugaus darbo reikalavimus (apšvietimas, atstumas tarp monitorių ir darbo pulto išlaikymas ir pan.). Valdymo centre turi būti įrengtos 2 vaizdo stebėjimo kameros, skirtos patalpų stebėjimui. Kamelių objektyvų apžvalgos kampai parenkami ir suderinami su VSAT taip, kad užtikrintų operatorių darbo vietų stebėjimą. Operatorių darbo vietų monitoriuose atvaizduojamos informacijos ir stebėjimo patalpos vaizdo kamelių vaizdo įrašas turi būti daromas didele raiška (matrica ne blogesnė kaip 4 MP, skiriamoji geba ne mažesnė kaip 2688×1520) ne mažiau kaip 12,5 kadrų per sekundę dažniu į skaitmeninį vaizdo įrašymo įrenginį. Objektyvų apžvalgos kampai parenkami vietoje.
- 90. Serverinės patalpa numatyta pasienio užkardos 2 aukšte. Viena patalpos siena turi būti nugriauta ir įrengta nauja pertvara su VSAT suderintoje vietoje (bus nurodyta objekto apžiūros metu), išplėstoje serverinės patalpoje turi būti nudažytos visos sienos ir lubos, suklijuotos plytelės. Serverinėje turi būti suprojektuota ir įrengta oro kondicionavimo sistema, užtikrinanti reikiamos temperatūros (18–22 °C) palaikymą ištisus metus. Esant būtinybei, esama serverinės įranga, suderinusi su Informatikos ir ryšių departamentu prie VRM bei VSAT turi būti perkelta ir sumontuota kitoje patalpos vietoje.
- 91. Jei griauinant sienas/ pertvaras bus pažeista elektros ar komunikacijų instaliacija, ji turės būti atstatyta ir esant būtinybei perkelta (visa esama įranga (jei bus poreikis, bus nurodyta objekto apžiūros metu) nuo griauamos sienos/ pertvaros taip pat turi būti demontuota ir sumontuota ant kitos sienos).
- 92. Kapčiamiesčio pasienio užkardoje perimetro apsaugai įrengiama 16 stacionarių vaizdo stebėjimo kamelių (iš jų 3 montuojamos ant pastato sienų) ir vaizdo telefonspynė su elektrine sklende. Papildomai užkardos patalpose sumontuojama 13 vaizdo stebėjimo kamelių, skirtų patalpų stebėjimui. Kamelių tiksli montavimo vieta ir objektyvų apžvalgos kampai parenkami ir suderinami su VSAT.
- 93. Varėnos pasienio rinktinės patalpose (regioninio valdymo centro patalpos) turi būti suprojektuotos ir įrengtos dvi oro kondicionavimo sistemos (patalpos bus nurodytos objekto apžiūros metu).
- 94. Operatoriaus darbo vieta komplektuojama kompiuteriu su dviem ne mažesniais kaip 27 colių didelės raiškos (ne mažiau kaip 1920x1080 taškų) LCD vaizdo monitoriais. Monitoriai turi rodyti pasirinktas operatoriaus kameras vienu metu 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.

95. Kamerų valdymui tiekėjas turės pateikti 2 klaviatūras.

96. Stebėjimui turi būti pateikti 7 ne mažesni kaip 49 colių didelės raiškos (ne mažiau kaip 1920x1080 taškų) LCD ar lygiavertės technologijos monitoriai. Monitoriai turi rodyti pasirinktas operatoriaus kameras vienu metu realiu laiku (ne mažiau kaip 25k/s), laisvai pasirenkant rodyti vaizdus šiais režimais: 2x2, 3x3 ar 4x4 kiekviename monitoriuje atskirai. Privalo būti galimybė operatoriams laisvai pasirinkti kokią informaciją atvaizduoti šiuose monitoriuose t.y. video informaciją, detekcinės įrangos informaciją, žemėlapius. Informacinio (detekcinės įrangos ar optoelektroninės įrangos informacijos, ar žemėlapių) lango perkėlimas iš vieno monitoriaus į kitą turi būti įgyvendintas Drag-and-drop (t.y. nutempimo) principu.

97. Monitoriai privalo būti pritaikyti nuolatiniam darbui 24/7 režime. Darbo vietų kompiuteriai suprojektuoti taip, kad būtų galima pakeisti atmintinę, galima pakeisti kietąjį diską, CD/DVD įrašymo įrenginį.

98. Kompiuteriuose turi būti nemažesnis kaip 2 TB SATA III kietasis diskas (HDD), duomenų saugojimui bei rezervinėms kopijoms, nemažesnis kaip 240 GB SATA III 6Gb/s arba M.2 PCIE kietasis diskas (SSD) operacinei sistemai ir programinei įrangai, CD/DVD įrašymo įrenginys, ne mažiau kaip 16 GB DDR4 tipo operatyvinės atminties (RAM), procesoriaus parametrai ne prastesni kaip PassMark – CPU Mark $\geq$ 16000, rezultatai (siūlomi našumo indeksai) turi būti publikuojami puslapyje www.cpubenchmark.net. Vaizdo plokštė turi būti su nemažiau kaip 4 GB darbinės atminties ir turėti nemažiau nei 4 vnt. DisplayPort arba Mini DisplayPort jungčių. Kompiuteriai privalo būti pritaikyti darbui 24 valandų per parą režimu (privalo būti Workstation tipo).

Nuotolinės darbo vietos

99. Turi būti pateiktos 4 nuotolinės darbo vietos.

100. Nuotolinė darbo vieta skirta sistemos administratoriui nuotoliniam mobiliam prisijungimui prie sistemos.

101. Nuotolinė darbo vieta privalo būti aprūpinta nešiojamu kompiuteriu su priedais.

102. Techniniai reikalavimai nešiojamam kompiuteriui:

102.1. turi turėti ne mažesnę nei 15,6 colio ekraną (ne mažiau kaip 1920 x 1080 taškų);

102.2. turi turėti ne mažesnę nei 512GB talpos NVMe M.2 SSD diską;

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

102.4. komplektuojamas ne mažesne kaip 16 GB operacine atmintimi;

102.5. turi turėti šias jungtis:

102.5.1. ne mažiau nei 1 vnt. Thunderbolt-3 (arba lygiavertės technologijos) USB-C;

102.5.2. 2 vnt. USB type-A, 1 vnt. HDMI, 1 Smart card reader, 1 vnt. RJ45;

102.6. turi palaikyti Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5.0, GSM 4G LTE (arba naujesnius standartus);

102.7. turi turėti ne mažesnę nei 55 Wh integruotos baterijos talpą;

102.8. turi turėti ne didesnę nei 2 kg svorį;

102.9. procesoriaus parametrai turi būti ne prastesni kaip PassMark – CPU Mark (Laptop & Portable CPU Performance) $\geq$ 7000, rezultatai (siūlomi našumo indeksai) turi būti publikuojami puslapyje www.cpubenchmark.net;

102.10. turi būti komplektuojamas su originalia išplėtimo stotele (docking station), bevielėmis pele ir ausinėmis bei krepšiu.

Duomenų perdavimo elementai (komunikacijos)

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

104. Duomenų perdavimo elementai turi sudaryti tokią struktūrą, kad, vienam elementui sugedus, informacijos perdavimas nenutrūktų. Centriniai (stuburiniai) tinklo komutatoriai privalo būti dubliuoti/rezervuoti. Jei naudojami OSI 3 lygio komutatoriai (maršrutizatoriai), jie turi palaikyti ir L3 lygio dubliavimą.

105. Tinklo žiedinė arba dvigubo žiedo topologija turi būti parinkta taip, kad komutatoriaus gedimas neįtakotų daugiau kaip 3 vaizdo kamerų įrenginių veikimo (netaikoma pasienio užkardos patalpose ir pasienio užkardos perimetro apsaugai montuojamoms kameroms).

106. Duomenų perdavimas į valdymo centrą iš diegiamos sistemos turi būti vykdomas optiniu kabeliu. Klojant optinį kabelį nuo dešiniojo flango paskutinės komutacinės spintos, turi būti papildomai nutiestos 8 (aštuonios) optinės skaidulos į Kapčiamiesčio pasienio užkardos serverinę, skaidulos sukomutuojamos ODF panelėse. Klojant optinį kabelį kairiajame flange 8 (aštuonios) optinės skaidulos turi būti nuvestos nuo Druskininkų pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos B03 bokšto komutacinės spintos (prie VSŽ 0084) į Kapčiamiesčio pasienio užkardos serverinę ir sukomutuojamos ODF panelėse.

107. Bendrieji reikalavimai komutatoriams:

107.1. tinklo įrangos (komutatorių) gamintojas turi turėti kibernetinio standarto IEC 62443 ar/ir ISO/IEC 27001 atitikties sertifikatą;

107.2. turi būti valdomi, ne mažiau nei OSI 2 lygio;

107.3. turi palaikyti vieną iš industrinio standarto IEC62439 (arba lygiavėčio) žiedinę rezervavimo topologiją, kuri užtikrina tinklo atsistatymo laiką ne daugiau kaip per 50 ms;

107.4. turi turėti nuotolinius valdymo būdus: HTTPS, SSH arba gamintojo nuotolinio valdymo programinę įrangą;

107.5. turi palaikyti šiuos protokolus: VLAN, QoS, SNMP v3, Syslog, IGMP;

107.6. turi turėti vietinį valdymą per USB konsolę (CLI) arba turi būti pateiktas adapteris, kuris užtikrins kompiuterio prijungimą vietiniam valdymui per USB sąsają;

107.7. komutatoriai ir naudojami SFP (optikos keitikliai) turi turėti būsenos parametrų stebėjimo funkciją DDM (Digital Diagnostics Monitoring) arba DOM (Digital Optical Monitoring);

107.8. jei tinklo įranga tiekia maitinimą kitai įrangai (PoE), maitinimą tiekianti tinklo įranga turi būti valdoma (managed). Turi būti galimybė stebėti maitinamo įrenginio parametrus – srovę ir/arba galią. Turi būti galimybė nuotoliniu būdu įjungti ir išjungti maitinimą įrenginiams;

107.9. turi palaikyti automatinį išsiregistravimą iš konfigūravimo aplinkos po nustatyto laiko;

107.10. turi turėti galimybę nustatyti minimalų naudojamų slaptažodžių sudėtingumą (reikalavimas gali būti užtikrinamas ir naudojant centralizuotą vartotojų autorizavimą) ir apsaugą nuo jų spėjimo (prisijungimo užblokovimas, suvedus kelis neteisingus slaptažodžius);

107.11. turi turėti galimybę nustatyti IP adresų, galinčių prie jo jungtis ir keisti komutatoriaus konfigūraciją, sąrašą;

107.12. turi būti galimybė šifruoti slaptažodžius, saugomus komutatoriaus konfigūracijos rinkmenoje;

107.13. turi būti apsauga nuo paketų antplūdžio (Broadcast storm);

107.14. turi būti prievadų apsauga pagal MAC adresą;

107.15. turi turėti nuotolines IP/MAC konfliktų, maitinimo gedimo, „link“ statuso ir tinklo žiedo kontrolės priemones;

107.16. programinės įrangos palaikymas (programinės įrangos (firmware) atnaujinimas iki paskutinės versijos, saugumo atnaujinimai) turi galioti visą sistemos garantinį laikotarpį;

107.17. turi turėti vidutinį laiką iki gedimo (MTBF) ne mažiau 230000 valandų;

108. Papildomi reikalavimai komutatoriams, montuojamiems lauko skyduose:

108.1.1. turi būti industrinio tipo, montuojami ant DIN bėgelio, pritaikyti dirbti lauko sąlygomis;

108.1.2. darbinė temperatūra ne siauresnė ribose kaip nuo -35°C iki +45°C;

108.1.3. turi turėti du nepriklausomus (rezervuotus) elektros maitinimo įėjimus;

108.1.4. turi būti pasyvus aušinimas;

108.1.5. turi turėti atsparumą vibracijoms, atitinkantį standartą EN60068-2-6:2008 arba lygiavertį;

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

109. Papildomi reikalavimai komutatoriams, montuojamiems serverinėje:

109.1. turi būti pritaikyti montuoti į 19 colių komutacinę spintą;

109.2. darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo +10°C iki +50°C;

109.3. turi turėti du nepriklausomus maitinimo šaltinius.

Programinė ir aparatinė įranga

110. 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.

111. Vartotojo aplinka turi būti lietuvių kalba. Programinės įrangos funkcionalumas privalo būti derinamas su VSAT projektavimo ir diegimo metu.

112. 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. Atvaizduojant vaizdo turinio analizes suveikimą ant aliarminių monitorių, užfiksuotas objektas turi būti pažymėtas spalvotu kontūru.

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

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

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

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

117. Operatorius turi turėti galimybę peržiūrėti ir papildyti tekstinius bei vaizdo duomenis įvykio įrašė.

118. 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.

119. 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.

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

Įvykių archyvavimo ir peržiūros įranga

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

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

123. Tiekėjas turi pateikti techninį sprendimą, kuris garantuotų sistemos funkcionalumo atstatymą, įvykus tarnybinės stoties gedimui, ne ilgiau kaip per 1 (vieną) valandą. Funkcionalumo atstatymo metu toleruotinas galimas duomenų praradimas. Turi būti atkurti visi duomenys ir funkcionalumas, kurie buvo tarnybinėje stotyje prieš gedimą. Sprendimo užtikrinimui tiekėjas turi pateikti ne mažiau kaip keturias tarnybines stotis, komutatorius bei kitą būtiną techninę įrangą. Sistemos atstatymas (perjungimas) gali būti inicijuojamas iš operatoriaus darbo vietos programinės įrangos pagalba. Garantinio laikotarpio metu tiekėjas, pašalinęs gedimą, turės atstatyti sistemą į pradinę būseną (būseną prieš gedimą).

124. Techniniai reikalavimai tarnybinėms stotims:

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

124.2. 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 - 13500;

124.3. operatyvinė atmintis ne mažiau 64 GB ir ne prastesnė kaip DDR-4 2400MHz RDIMM arba lygiavertė;

124.4. diskiniai kaupikliai vidiniai arba pateikiami su išorine diskų talpykla. Ne mažiau 1.8 TB karšto keitimo SAS tipo (15 krpm) arba karšto keitimo SSD diskai naudojant RAID 10. Turi būti pateikti ne mažiau nei 2 rezerviniai diskai kiekvienai tarnybinei stotčiai;

124.5. vaizdo posistemė SVGA, ne mažiau 16MB RAM;

124.6. tinklo adapteris integruotas ne mažiau kaip 4 jungčių 1000Base-TX, full duplex su WOL (Wake On Lan) ir PXE funkcijų palaikymu;

124.7. turi turėti prievadus: VGA arba DisplayPort, 4xRJ45, 2xUSB, 1xRJ45 nuotoliniam tarnybines stoties valdymui;

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

124.9. aušinimo sistema karšto keitimo („hot-plug“) tipo;

124.10. maitinimo šaltiniai karšto keitimo („hot-plug“), ne mažiau 2 vnt., užtikrinantys visų instaliuotų komponentų galios poreikius;

124.11. turi turėti darbinę temperatūrą ne blogiau kaip nuo +10 iki +35°C;

124.12. visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“, gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.

Saugasiene

125. Duomenų srautas iš valdymo centro nuo žinybinio tinklo atskiriamas per saugasiene (angl. Firewall), kuri turi užtikrinti kompiuterių tinklo perimetro kontrolę, įsibrovimų aptikimą ir prevenciją, srautų turinio kontrolę.

126. Reikalavimai saugasienei:

126.1. turi turėti nuotolinius valdymo būdus: HTTPS, SSH arba gamintojo nuotolinio valdymo programinę įrangą;

126.2. turi palaikyti AES192, AES256 arba lygiaverčius IPsec kriptavimo algoritmus;

126.3. turi palaikyti SHA-1, SHA-256 arba lygiaverčius IPsec autentifikavimo algoritmus;

126.4. turi turėti aukšto patikimumo funkciją (High Availability) ir palaikyti šiuos darbo režimus: „aktyvus/pasyvus“ (anglų k. - „active/passive“) ir „aktyvus/ aktyvus“ (anglų k. - „active/active“);

126.5. turi palaikyti įprastą (NAT) ir skaidrą (L2 transparent) darbo režimus;

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

126.7. monitoringo funkcijos: Syslog serverio palaikymas, SNMP v2c ir v3 protokolo palaikymas;

126.8. SSL VPN naudotojų skaičius vienu metu turi būti ne mažiau 180;

- 126.9.turi užtikrinti Ipsec VPN pralaidumą (512 baitų paketais) – ne mažiau kaip 6 Gbps;
- 126.10.turi užtikrinti įrenginio pralaidumą (512 baitų paketais) – ne mažiau kaip 9 Gbps;
- 126.11.apsaugos nuo įsilaužimų (IPS) skenuojamo srauto pralaidumas turi būti ne mažiau 1,2Gbps;
- 126.12.turi turėti srauto ribojimo pagal taisykles, IP adresus, aplikacijas galimybę;
- 126.13.turi būti galimybė uždrausti/ blokuoti tam tikrus servisus ir aplikacijas (anglų k. - Application Control);
- 126.14.turi būti suderinamumas su LDAP, RADIUS, TACACS+, Microsoft Active Directory;
- 126.15. privalo būti galimybė padalinti/sukonfigūruoti į ne mažiau kaip 5 virtualius įrenginius;
- 126.16. tinklo sąsajų skaičius, ne mažiau kaip 2 x 10/100/1000 WAN port, 1 x 10/100/1000 DMZ port, ne mažiau kaip 5 x 10/100/1000 LAN;
- 126.17. programinės įrangos palaikymas (programinės įrangos (firmware) atnaujinimas iki paskutinės versijos, saugumo atnaujinimai) turi galioti visą sistemos garantinį laikotarpį.

GIS reikalavimai

- 127. Bazinio žemėlapių duomenys (pateikiami VSAT): GRPK, GDR10LT, GDB50LT, GDB250LT.
- 128. Bazinio žemėlapių duomenų naudojami sluoksniai, sutartiniai ženklai, atributika su galimybe juos redaguoti, bei papildyti esamos GIS programinės įrangos įrankiais (parinkti VSAT):
 - 128.1.valstybės sienos ženklai, valstybės sienos linija;
 - 128.2.valstybės sienos apsaugos zonos 3-ojo pavyzdžio draudžiamųjų ženklų, kitų stacionarių sienos apsaugos objektų ir įrenginių išdėstymo vietos;
 - 128.3.pasienio ruožo, pasienio juostos, valstybės sienos apsaugos zonos ribos;
 - 128.4.lapų išdėstymas (kvadratų tinklelis) 1x1 km (LKS-94 koordinatinių sistema);
- 129. Bazinio žemėlapių sluoksniai su galimybe juos redaguoti bei papildyti sistemos GIS žemėlapių aplikacijos aplinkoje.
- 130. Duomenų bazėje įvykių koordinatės saugomos LKS-94 ir WGS-84 koordinatinių sistemose.
- 131. Pagrindinės GIS sistemos funkcijos:
 - 131.1.duomenų peržiūra ir žemėlapių navigacijos įrankiai (bazinio žemėlapių duomenys, teminiai duomenys);
 - 131.2.duomenų paieška: įvykių, vietovardžių, ženklų (įrenginių), kt.;
 - 131.3.duomenų identifikavimas: įvykių, ženklų, įrenginių, kt.;
 - 131.4.pasirinkto taško koordinatinių transformavimas iš/į LKS-94 į/iš WGS-84;
 - 131.5.žemėlapių spausdinimas pagal pasirinktą mastelį, nurodant spausdinimo maketo tipą (horizontalus/vertikalus), reikiamų duomenų reikiamus sluoksnius su atributika;
 - 131.6.galimybė įvesti/redaguoti brėžinius. Įrankiai leidžia įvesti tašką, liniją, poligoną arba tekstą naršyklėje jų nesaugant duomenų bazėje;
 - 131.7.galimybė matuoti atstumą (atkarpa / kelias) arba įvesto poligono plotą;
 - 131.8.programinės įrangos vartotojo aplinka turi būti lietuvių kalba.

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

- 132. Visa sistemos įranga privalo būti prijungta prie maitinimo tinklo su rezerviniais maitinimo šaltiniais (generatoriais) bei nepertraukiamo maitinimo įranga (toliau – UPS), užtikrinančia įrangos veikimą nutrūkus elektros energijos tiekimui. Generatorių telėmetriniai 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 24/7 režimu tiekti pakankamą elektros energijos kiekį stabiliam sistemos darbui. Taip pat turi būti numatyta galimybė paleisti generatorius

iš valdymo centro operatoriaus darbo vietos rankiniu režimu. Generatoriaus kuro talpa privalo užtikrinti generatorių darbą ne mažiau kaip 24 val. be kuro papildymo. UPS turi užtikrinti elektros energijos tiekimo palaikymą sistemoje iki generatorių paleidimo, bet ne mažiau kaip 1 valandą. Užtikrinti darbo vietų patalpos ventiliavimo, oro kondicionavimo bei apšvietimo komponentų nepertraukiamą veikimą ne mažiau kaip 1 val. nereikalaujama. Generatoriai turi būti aptverti tvora (su varteliais) ir įrengtos apsaugos priemonės, kaip nurodyta techninių specifikacijų 141 punkte. Generatorių montavimo vietos, apsaugos priemonės bei jų techninės specifikacijos, užtikrinančios patikimą generatoriaus bei jos elementų kontrolę, projektavimo metu privalo būti suderintos su VSAT. Garantijos galiojimo metu tiekėjas savo sąskaita turi vykdyti generatorių techninę priežiūrą (tepalų, filtrų keitimas ir pan.).

133. Sistemos tiekėjas privalo:

133.1. bendradarbiauti su valstybinėmis institucijomis bei įmonėmis ir privačiomis struktūromis, užsakant, gaunant, derinant ir tvirtinant visus darbams reikalingus dokumentus bei derinant žemės kasimo ar kitus darbus;

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

133.3. esant poreikiui padidinti galią ar pasijungti į elektros skirstomuosius tinklus, gauti elektros prisijungimo technines sąlygas ir priimti šių sąlygų įvykdymo išlaidas bei mokesčius;

133.4. elektros įrenginių įrengimo darbus vykdyti vadovaujantis galiojančiomis taisyklėmis;

133.5. numatyti inžinerinių tinklų apsaugą nuo vandalinių pažeidimų;

133.6. įrengti reikalingus įžeminimo kontūrus, esant reikalui įrengti energijos apskaitos prietaisus ir priduoti elektros energijos tiekėjui;

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

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

133.9. pateikti papildomai 200 vnt. žaibo iškroviklių. Žaibo iškrovikliai turi būti siūlomi tokio pat tipo, kokie bus tiekėjo pasiūlyme numatyti naudoti komutacinėse spintose, kurios bus montuojamos ant metalinių stiebų, žemos įtampos grandinių apsaugai. Numatant naudoti kelių tipų iškroviklius turi būti pasiūlyti analogiški iškrovikliai, pateikiant kiekius, proporcingus montuojamų iškroviklių skaičiui;

133.10. įrengti prie įrengimų visus reikalingus ženklinius, užrašus, apsaugas, ribotuvus ir įspėjamąsias lenteles apie teritorijos stebėjimą vaizdo kameromis su VSAT suderintose vietose;

133.11. parengti požeminių tinklų išpildomąsias geodezines nuotraukas, pateikti ir suderinti su savivaldybės geodezistais bei pateikti pirkėjui.

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

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

Inžinerinių įrenginių įrengimo reikalavimai

136. Bendrieji reikalavimai statybos darbams:

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

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

136.3. prireikus gauti leidimus inžinerinių tinklų įrengimui iš atitinkamų ruožų žemės savininkų ar valdytojų;

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

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

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

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

136.8. vieną įvertinto Techninio projekto egzempliorių pateikti Pirkėjo paskirtam Statinio statybos techniniam prižiūrėtojui per 10 darbo dienų iki darbų pradžios;

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

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

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

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

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

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

136.15. parengti ir pateikti Pirkėjui žemės sklypų kadastrines ir ažūrinės konstrukcijos stiebų inventorizacijos bylas;

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

137. Tiekėjas energijos ištekliams (elektros energija, vanduo ir kt.) apsirūpina pats;

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

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

140. Statinių garantinis laikotarpis nustatomas pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą ir Civilinį kodeksą.

141. Reikalavimai generatorių ir apsauginės tvoros statybos darbams:

141.1. generatorių aikštelių paviršius padengiamas skalda atliekant šiuos darbus:

141.1.1. nuimamas augalinis sluoksnis (jei yra);

141.1.2. užpilama karjeriniu žvyru ne mažiau 15cm;

141.1.3. perimetru įrengiami plastikiniai bortai (perimetras turi būti 20-30 cm didesnis už tvoros perimetrą);

141.1.4. uždengiama geotekstile (ne mažiau 68 g/m²);

141.1.5. užpilamas viršutinis sluoksnis (skalda, arba sijoti akmenukai, arba trupintas žvirgždas, frakcija 16-32).

141.2. Generatorių teritorijos ir perimetro apsaugai montuojami ne mažiau 2 vnt. kombinuotų daviklių ir sensorinis kabelis. Taip pat turi būti įrengtas šviesinis-garsinis signalizatorius ir teritorijos apšvietimas, kurie valdomi rankiniu būdu vietoje arba iš valdymo centro, taip pat automatiškai kilus aliarmui. Visos komutacinės spintos, konteineriai, paskirstymo skydai, paskirstymo dėžutės ir pan. turi būti apsaugotos antisabotažiniais kontaktais, informacija apie jų atidarymą turi patekti į valdymo centrą kaip aliarminis signalas su konkrečia detektoriaus išskyrimu;

141.3. teritorijos ir perimetro stebėjimui turi būti naudojamos stacionarios vaizdo stebėjimo kameros, užtikrinančios visos aptvertos teritorijos ir perimetro stebėjimą. Stacionarios

vaizdo stebėjimo kameros turi būti komplektuojamos su IR apšvietimo prožektoriais bei IR spindulių ir mikrobangų kombinuotais davikliais. Vaizdas iš šių kamerų privalo būti perduodamas operatoriui automatiškai, suveikus teritorijos apsaugos sistemai, vaizdas perduodamas 25 kadrai per sekundę ir daromas vaizdo įrašas. Operatoriai rankiniu būdu privalo turėti galimybę laisvai pasirinkti apsauginių vaizdo kamerų perduodamus vaizdus laisvai pasirinktame monitoriuje;

141.4. įžeminimo sistema turi būti įrengiama pagal „Elektros įrenginių įrengimo taisykles“ ir „Pastatų ir statinių žaibosaugos“ reikalavimus;

141.5. sumontuotos elektroninės įrangos (konteineriuose, ant apsauginės tvoros) įžeminimas turi atitikti LST EN ISO 50310 arba lygiavertį reikalavimą;

141.6. generatorių teritorijos perimetro apsaugai skirta tvora ir varteliai turi būti pagaminta iš suvirinto strypinio plieninio tinklo, kurio viršuje pritvirtinta susukta plokštumoje pjaunanti viela „dagilis“. Pjaunanti viela „dagilis“ montuojama ant segmentinės tvoros viršūnės (Y formos) ant kurios, pagal gamintojų rekomendacijas, įrengiama spiralinė pjaunanti viela (juosta), kurią prilaiko cinkuotos įtempimo vielos (3 vnt.). Y formos viršūnė turi būti pritaikyta pagal spiralinę pjaunančią spygliuotą vielą (juostą), kurios spiralės/cilindro skersmuo yra ne mažiau, kaip 700 mm, o ištemptos – spiralės/cilindro skersmuo yra ne mažiau, kaip 600 mm. Apkabų/savaržų skaičius 1 metre – pagal gamintojo reikalavimus;

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

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

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

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

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

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

141.13. aptvėrimo stulpų diametras turi būti ne mažiau 60 mm (arba 60×40×3 mm, jeigu naudojama stačiakampės formos konstrukcija);

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

141.15. aptvėrimo stulpai įbetonuojami į žemę žemiau grunto įšalo zonos, bet ne mažiau 0,6 m gylio, ties vartais stulpai betonuojami žemiau grunto įšalo zonos, bet ne mažiau nei 0,9 m gylio;

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

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

142. Lentelė Nr.1. Numatomas inžinerinių konstrukcijų su optoelektroninės įrangos komplektais išdėstymas Kapčiamiesčio pasienio užkardos ruože.

Eil. Nr.	Inžinerinė konstrukcija	Inžinerinės konstrukcijos įrengimo vieta užkardos veikimo teritorijoje	Montuojama optoelektroninė įranga
1.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m	X: 5981358, Y: 494198, LKS	stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (65 mm), keturios stacionarios kameros, viena valdoma kupolinė kamera.
2.	Esamas bokštas	X: 5980105, Y: 493919, LKS	valdomas optoelektroninės įrangos komplektas, du stacionarus optoelektroninės įrangos komplektai (65 mm), trys stacionarios kameros, viena valdoma kupolinė

			kamera.
3.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m ant pylimo su apsauga nuo ledonešio	X: 5979250, Y: 493542, LKS	du stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai (35 ir 65 mm), trys stacionarios kameros, viena valdoma kupolinė kamera.
4.	Esamas bokštas	X: 5978620, Y: 492572, LKS	du stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai (35 ir 65 mm), trys stacionarios kameros, viena valdoma kupolinė kamera.
5.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m ant pylimo su apsauga nuo ledonešio	X: 5978526, Y: 491951, LKS	du stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai (35 mm), trys stacionarios kameros, viena valdoma kupolinė kamera.
6.	Esamas bokštas	X: 5979047, Y: 491349, LKS	valdomas optoelektroninės įrangos komplektas, du stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai (65 mm), trys stacionarios kameros, viena valdoma kupolinė kamera.
7.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m ant pylimo su apsauga nuo ledonešio	X: 5979681, Y: 490763, LKS	du stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai (65 mm), trys stacionarios kameros, viena valdoma kupolinė kamera.
8.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m ant pylimo su apsauga nuo ledonešio	X: 5979899, Y: 489629, LKS	valdomas optoelektroninės įrangos komplektas, du stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai (65 mm), trys stacionarios kameros, viena valdoma kupolinė kamera.
9.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m ant pylimo su apsauga nuo ledonešio	X: 5979302, Y: 488751, LKS	du stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai (65 mm), trys stacionarios kameros, viena valdoma kupolinė kamera.
10.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m ant pylimo su apsauga nuo ledonešio	X: 5978610, Y: 488163, LKS	du stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai (35 ir 65 mm), trys stacionarios kameros, viena valdoma kupolinė kamera.
11.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m ant pylimo su apsauga nuo ledonešio	X: 5978123, Y: 487621, LKS	du stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai (35 ir 65 mm), trys stacionarios kameros, viena valdoma kupolinė kamera.
12.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m	X: 5977524, Y: 486654, LKS	du stacionarūs optoelektroninės įrangos

			komplektai (65 mm), trys stacionarios kameros, viena valdoma kupolinė kamera.
13.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m ant pylimo su apsauga nuo ledonešio	X: 5976529, Y: 486765, LKS	du stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai (65 mm), trys stacionarios kameros, viena valdoma kupolinė kamera.
14.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m ant pylimo su apsauga nuo ledonešio	X:5975967, Y: 487621, LKS	du stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai (35 ir 65 mm), trys stacionarios kameros, viena valdoma kupolinė kamera.
15.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m ant pylimo su apsauga nuo ledonešio	X: 5975205, Y: 487983, LKS	du stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai (65 mm), trys stacionarios kameros, viena valdoma kupolinė kamera.
16.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m ant pylimo su apsauga nuo ledonešio	X: 5974551, Y: 487582, LKS	du stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai (35 mm), trys stacionarios kameros, viena valdoma kupolinė kamera.
17.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m ant pylimo su apsauga nuo ledonešio	X: 5974085, Y: 486891, LKS	du stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai (65 mm), trys stacionarios kameros, viena valdoma kupolinė kamera.
18.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m ant pylimo su apsauga nuo ledonešio	X: 5973638, Y: 486474, LKS	du stacionarūs optoelektroninės įrangos komplektai (35 ir 65 mm), keturios stacionarios kameros, viena valdoma kupolinė kamera.
19.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 10 m ant pylimo su apsauga nuo ledonešio	X: 5973673, Y: 485663, LKS	stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (35 mm), trys stacionarios kameros, viena valdoma kupolinė kamera.

143. Generatoriai turi būti aptverti ir įrengtos apsaugos priemonės, kaip nurodyta techninių specifikacijų 141 punkte.

144. Į sistemą integruotiems 3 esamiems stebėjimo bokštams turi būti sumontuotos naujos apsaugos priemonės, kaip nurodyta 141.2 ir 141.3 papunkčiuose.

145. Pagal Priede Nr.2 „Metalinės konstrukcijos tiltelių techninė specifikacija“ pateiktus reikalavimus nurodytose vietose turi būti įrengti metalinės konstrukcijos tilteliai.

146. Stacionarios kameros (Priedas Nr.1) montuojamos ne žemesniame kaip 4 metrų aukštyje, ant metalinių karšto cinkavimo (pagal vidutinį dangos storį nustatytą ruošiniui (ISO 1461)) arba atsparesniu padengimu stiebų (stiebų aukštis turi būti ne mažiau kaip 4,4 m nuo žemės paviršiaus arba nuo sumontuotos vaizdo stebėjimo kameros korpuso viršutinės dalies iki stiebo viršaus turi būti ne mažiau 20 cm, stiebo sienelės storis turi būti ne mažiau 3 mm), užtikrinančių kamerų veikimo stabilumą bei ažūrinės konstrukcijos stiebų ir bokštų. Pasienio užkardos perimetro

apsaugai naudojamos stacionarios vaizdo stebėjimo kameros montuojamos ant esamų apšvietimo stulpų ir pastato sienų.

147. Kupolinės valdomos vaizdo stebėjimo kameros montuojamos ne žemesniame kaip 5,6 m aukštyje, ant metalinių ne mažiau 6 m aukščio karšto cinkavimo (pagal vidutinį dangos storį nustatytą ruošiniui (ISO 1461)) arba atsparesniu padengimu stiebų (nuo sumontuotos kupolinės valdomos vaizdo stebėjimo kameros korpuso viršutinės dalies iki stiebo viršaus turi būti ne mažiau 20 cm, stiebo sienelės storis turi būti ne mažiau 3 mm), užtikrinančių kamerų veikimo stabilumą bei azūrinės konstrukcijos stiebų. Pasienio užkardos perimetro apsaugai naudojamos kupolinės valdomos vaizdo stebėjimo kameros montuojamos pasienio užkardoje ant esamo bokšto.

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

149. Azūrinės konstrukcijos stiebų gamybos (metalinių konstrukcijų suvirinimo ir antikorozinio padengimo) darbai turi atitikti šiuos reikalavimus: EN 729-2; EN 719; LST EN ISO 1461; LST EN ISO 12944; LST EN ISO 2808 arba lygiaverčius.

150. Azūrinės konstrukcijos stiebų metalinių konstrukcijų elementai karštai cinkuojami. Cinkavimo danga turi atitikti LST EN ISO 1461 arba lygiaverčius reikalavimus.

151. Azūrinės konstrukcijos stiebams įžeminimo sistema turi būti įrengiama pagal „Elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ ir „Pastatų ir statinių žaibosaugos“ reikalavimus.

152. Azūrinės konstrukcijos stiebai (jei nurodyta Lentelėje Nr.1) montuojami ant sutankinto grunto pylimų, kurių:

152.1. šlaitai turi būti sutvirtinti gelžbetoninėmis šlaitų tvirtinimo plokštėmis;

152.2. plokštės turi būti guldamos horizontaliai, šachmatine tvarka, be tarpų, ant geotekstilės;

152.3. plokščių kampuose turi būti išvesta armatūra, kurios pagalba plokštės tarpusavyje sujungiamos suvirinimo būdu, horizontaliai ir vertikaliai;

152.4. plokščių sujungimo vietos kampuose ir šlaito briaunos užbetonuojamos;

152.5. plokščių akytduobės užpildomos augaliniu gruntu ir užsėjamos žole.

153. Pateikimas į azūrinės konstrukcijos stiebus turi būti apribotas techninėmis priemonėmis, suderintomis su VSAT.

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

155. Stiebų (įskaitant ir azūrinės konstrukcijos) bei pylimų konstrukcijos turi atlaikyti potvynių ir ledonešio poveikį. Projektuojant konstrukcijas kiekvienu atveju turėtų būti įvertinta galima pažeidimo grėsmė potvynio ar ledonešio metu.

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

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

Specialieji reikalavimai

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

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

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

161. Komutacinės spintos turi būti montuojamos ant metalinių cinkuotų stiebų ne mažesniame negu 80 cm aukštyje nuo žemės paviršiaus. Kabelių įvadas į komutacinę spintą turi būti įrengiamas spintos ir stulpo tiesioginio kontakto vietoje, nenaudojant išorėje matomų gofruotų vamzdžių.

IV SKYRIUS

SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS

GARANTINĖ PRIEŽIŪRA, VARTOTOJŲ MOKYMAS, DOKUMENTACIJA IR KELIAMIE REIKALAVIMAI

162. 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.

163. Siūloma sistema (kartu su 3 esamais stebėjimo bokštais ir integruota infrastruktūra) 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.

164. Papildomų elementų integravimas į sistemą neįtakoja įdiegtos sistemos garantinio laikotarpio.

165. 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.

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

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

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

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

170. Turi būti pateikta ir perduota VSAT visa reikalinga sistemos programinės įrangos dokumentacija. Minėta dokumentacija pateikiama ir kompiuterinėje laikmenoje (CD arba DVD) kartu su programinės įrangos diegimo laikmenomis.

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

172. 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).

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

174. Programinės įrangos licencijų palaikymo paslauga (atnaujinimas iki paskutinės versijos), įskaitant vaizdo valdymo programinės įrangos ir optoelektroninės įrangos programinės įrangos (firmware) atnaujinimus, turi galioti visą sistemos garantinį laikotarpį.

175. 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.

176. 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.

177. Tiekėjas privalo savo pasiūlyme nurodyti tikslūs siūlomų prekių pavadinimus, kiekius, modelius ir specifikacijas.

178. 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.

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

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

PRIDEDAMA:

1. Priedas Nr. 1. Preliminari optoelektroninės įrangos išdėstymo schema, 4 lapai.
2. Priedas Nr. 2 Metalinės konstrukcijos tiltelių techninė specifikacija, 1 lapas.

Ruožo atkarpa, kuriame turi būti
sumontuoti azūrnės konstrukcijos
stiebai su optoelektroniniais
komplektais. Nuo VSŽ 0071
iki VSŽ 0089.



Priedas Nr. 2 Metalinės konstrukcijos tiltelių techninė specifikacija

1. **Tiltelis ant polių** – įrenginys, įrengtas klampiose pelkėtose vietovėse, kad būtų galima patruliuoti pėsčiomis. Paklotas turi būti su turėklais iš vienos pusės, turintis po 2 (du) uždėtus atšvaitus kas 20 m (ant turėklų, kad būtų matyti iš abiejų pusių).

Darbų apimtys

2. Įrengti tris patrulių tiltelius ant polių (ir pontoninio tipo pamatų, kur neįmanoma įrengti polinių pamatų) vietoje esamų (VSŽ 0053 - VSŽ 0056 atkarpoje), pritaikytus patruliuoti pėsčiomis.

3. Įrengti patrulių tiltelį ant polių (ir pontoninio tipo pamatų, kur neįmanoma įrengti polinių pamatų) pasienio juostoje tarp VSŽ 0064 – VSŽ 0068 (LKS 5975557, Y: 484714 – X: 5974871, Y: 485667), pritaikytą patruliuoti pėsčiomis.

4. Reikalavimai tilteliams:

4.1. vidinės dalies plotis – 2,0 m, apkrova – 300 kilogramų, turėklų (iš vienos pusės) aukštis – apie 1,3–1,4 m, atstumas tarp turėklų skersinių – 7–10 cm;

4.2. sijos apačia nuo žemės paviršiaus – 20–30 cm;

4.3. medžiagos: polių – metalas, gelžbetonis; sijų – metalas; pagrindo (pakloto) – metalinės grotelės ar kitoks gaminyš iš metalo, turėklų – metalas.

Reikalavimai gaminiais ir statybos darbams

5. Tilteliai ant polių nesertifikuojami, jiems kadastriniai matavimai neatliekami.

6. Medžiagos ir gaminiai turi atitikti jiems taikomus reikalavimus ir jų numatomą naudojimo paskirtį atitinkantiems kokybės standartams. Rangovas turi pateikti medžiagų atitikties deklaraciją.

7. Tilteliams turi būti suteikta ne mažesnė kaip 10 metų eksploatacijos ant grunto garantija.

8. Tiekėjas privalo laikytis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, visų Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos techninių reglamentų.

9. Už Tiekėjo ir jo subrangovų, atliekančių statybos darbus, darbų saugą atsako Tiekėjas.

10. Tiekėjas turi:

10.1. parengti tiltelių ant polių brėžinius ir juos suderinti su VSAT;

10.2. Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka gauti reikalingus leidimus arba pritarimus darbams vykdyti (jeigu reikia).

Protokolo išrašas

**VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS**

**ATVIRO KONKURSO
„KAPČIAMIESČIO PASIENIO UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO
SISTEMOS PIRKIMAS“ VIEŠOJO PIRKIMO KOMISIJOS POSĖDŽIO
PROTOKOLAS**

2021-07-22 Nr. PRO-386

Vilnius

Posėdis įvyko 2021 m. liepos 22 d.

DARBOTVARKĖ. Dėl atviro konkurso „Kapčiamiesčio pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos pirkimas“ tiekėjų pateiktų klausimų nagrinėjimo.

1 klausimas. Prašome atsakyti, ar Perkančioji organizacija turi ir galės pateikti Kapčiamiesčio pasienio užkardos saugomo ruožo topografinę nuotrauką konkursą laimėjusiai bendrovei?

Atsakymas. Kapčiamiesčio pasienio užkardos ruožo topografinės nuotraukos tarnyba neturi.

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

Atsakymas. Kapčiamiesčio pasienio užkardos veikimo teritorijoje šiuo metu nėra eksploatuojamų atraminių punktų/stebėjimo bokštų, iki kurių būtų atvestas elektros maitinimas.

3 klausimas. Prašome nurodyti Kapčiamiesčio pasienio užkardos elektros įvado galingumą ir koks šiuo metu yra galingumo rezervas užkardoje, kurį galima panaudoti diegiamos sistemos užmaitinimui?

Atsakymas. Esamo elektros įvado galingumas - 30 kW. Galingumo rezervo, kurį galima panaudoti diegiamos sistemos užmaitinimui, užkarda neturi. Tiekėjas turės įrengti elektros apskaitos skydelį su apskaitos prietaisu, nuo kurio bus užmaitinamas sienos stebėjimo sistemos valdymo centras su serverine.

4 klausimas. Prašome patikslinti techninės specifikacijos 26 punkto reikalavimus ir nurodyti kokias (duomenų perdavimo ar elektros tiekimo) linijas reikės papildomai apsaugoti nuo galimo aplinkos ar gyvūnų pažeidimo užkardos veikimo teritorijoje.

Atsakymas. Diegiant sistemą tiekėjas privalės papildomai apsaugoti visas naujai diegiamas kabelines linijas (duomenų perdavimo ir elektros tiekimo) nuo galimo aplinkos ar gyvūnų (graužikų, įskaitant bebrus) pažeidimo visoje pasienio užkardos veikimo teritorijoje.

5 klausimas. Prašome patikslinti techninės specifikacijos 26 punkto reikalavimus ir nurodyti tikslias vietas kur reikės papildomai apsaugoti kabelines linijas nuo galimo aplinkos ar

gyvūnų pažeidimo užkardos veikimo teritorijoje. Pateiktas atsakymas turės tiesioginę įtaką pasiūlymo kainos apskaičiavimui.

Atsakymas. Papildoma naujai diegiamų kabelinių linijų apsauga turi būti taikoma visoje Kapčiamiesčio pasienio užkardos veikimo teritorijoje. Šis reikalavimas netaikomas esamiems duomenų perdavimo ir elektros kabeliams, kuriuos tiekėjas gali panaudoti sistemos diegimui.

6 klausimas. Prašome atsakyti kokių papunkčių (67.1. ar 68.14.) turės vadovautis tiekėjai rengiant pasiūlymus konkursui? Minėti papunkčiai prieštarauja vienas kitam.

Atsakymas. Vaizdo įrašymo įrangos talpa turi būti paskaičiuota pagal 67.1 papunkčio reikalavimą. 68.14 papunktis nustato tik siūlomos vaizdo valdymo sistemos programinės įrangos funkcionalumo reikalavimą.

7 klausimas. Konkurso techninėje specifikacijoje 13 puslapyje rašoma: "Sensorinis (mikrofoninis) detekcinis kabelis su kontrolieriais montuojamas ant naujai pastatytos tvoros". Prašome nurodyti naujos pastatytos tvoros ilgį bei patekti tvoros pradinio ir galutinio taško geografinės koordinatės.

Atsakymas. Tiekėjas turės įrengti tvoras generatorių teritorijų perimetro apsaugai, kaip nurodyta techninių specifikacijų 141 punkte, pagal jo paties parengtą ir suderintą techninį projektą ir sumontuoti ant tvorų sensorinį (mikrofoninį) detekcinį kabelį su kontrolieriais.

8 klausimas. Prašome patikslinti ar ažūriniams stiebams bus reikalaujama pateikti išpildomąją dokumentaciją (projektą, konstrukcinius skaičiavimus) tame tarpe ir geologinių tyrimu rezultatus, kuriais remiantis buvo suprojektuoti ažūrinių konstrukcijų pamatai?

Atsakymas. Taip, bus reikalaujama.

9 klausimas. Patikslinkite, prašom, ar techninės specifikacijos 42 punkte minimos papildomos stacionarios kameros nurodytuose taškuose ir Kapčiamiesčio pasienio užkardos perimetro apsaugai skirtos kameros patenka į 43 punkte nurodytą bendrą pasiūlytų stacionarių kamerų kiekį ne mažiau 555 vnt.?

Atsakymas. Taip, patenka.

10 klausimas. Prašome patikslinti, ar techninės specifikacijos 142 punkte (lentelė Nr.1) minimos stacionarios kameros (neįskaitant naudojamų optoelektroniniuose komplektuose) patenka į 43 punkte nurodytą bendrą pasiūlytų stacionarių kamerų kiekį ne mažiau 555 vnt.?

Atsakymas. Taip, 142 punkte nurodytos stacionarios kameros (neįskaitant naudojamų optoelektroniniuose komplektuose) patenka į 43 punkte nurodytą bendrą pasiūlytų stacionarių kamerų kiekį (ne mažiau 555 vnt.).

11 klausimas. Prašome patikslinti techninės specifikacijos 133.11 papunkčio reikalavimus ir atsakyti, ar tiekėjai turės teikti derinimui savivaldybės geodezistams požeminio sensorinio optinio detekcinio kabelio tinklą? Mūsų manymu tokia informacija yra konfidenciali.

Atsakymas. Tiekėjai turės teikti derinimui savivaldybės geodezistams požeminio optinio sensorinio kabelio tinklą. Šie kabeliai klojami kartu/šalia su kitais elektros ir duomenų perdavimo kabeliais.

12 klausimas. Prašome patikslinti techninės specifikacijos 136.6 papunkčio reikalavimus ir atsakyti kuria techninio projekto dali reikės pateikti įvertinimui ekspertizės įmonei?

Atsakymas. Ekspertizės įmonei teikiamos tik tos Techninio projekto dalys, kurios turi būti suderintos teisės aktų nustatyta tvarka (jei privaloma).

13 klausimas. Prašome patikslinti techninės specifikacijos 14 punkto reikalavimus ir tiksliai nurodyti kiek tiksliai vartotojų galės prisijungti prie sistemos vienu metu?

Atsakymas. Kaip ir nurodyta 14 punkte, sistema turi užtikrinti mažiau kaip 20 vartotojų prisijungimą vienu metu.

Atsižvelgiant į 2021 m. liepos 15 d. Kapčiamiesčio pasienio užkardoje vaizdo stebėjimo sistemos vietos apžiūros metu tiekėjų užduotus klausimus, teikiame papildomą informaciją:

1. *Dėl techninių specifikacijų 93 punkto.* Pridedame Varėnos pasienio rinktinės patalpų planus, kuriuose numatytas įrangos išdėstymas bei įrangos šaldymo galia.

2. *Dėl techninių specifikacijų 89 punkto.* Pridedame patalpų planą su pažymėtomis rekonstrukcijos vietomis: numatyta nugriauti pertvara su durimis pažymėta žalia spalva, numatyta įrengti nauja pertvara pažymėta raudona spalva, įrengiamos naujos durys pažymėtos mėlyna spalva, įrengiama nauja užtonuota stikline pertvara pažymėta žydra spalva.

3. *Dėl techninių specifikacijų 90 punkto.* Tiksliname techninių specifikacijų 90 punktą ir išdėstome taip:

„90. Serverinės patalpa numatyta pasienio užkardos 2 aukšte. Serverinės patalpoje turi būti nudažytos visos sienos ir lubos, suklijuotos plytelės. Serverinėje turi būti suprojektuota ir įrengta oro kondicionavimo sistema, užtikrinanti reikiamos temperatūros (18–22 °C) palaikymą ištisus metus. Esant būtinybei, esama serverinės įranga, suderinus su Informatikos ir ryšių departamentu prie VRM bei VSAT turi būti perkelta ir sumontuota kitoje patalpos vietoje.“

Pridedame serverinės patalpos Nr. 2.11 planą.

4. *Dėl techninių specifikacijų 42 punkto.* Diegiant Kapčiamiesčio pasienio užkardoje perimetro apsaugą kameros gali būti montuojamos ant esamų atramų, visi esami elektros ir duomenų perdavimo kabeliai turi būti pakeisti į naujus.

5. *Dėl techninių specifikacijų 152 punkto.* Tiksliname techninių specifikacijų 152 punktą ir papildome sekančiais papunkčiais:

„152.6 ažiūrinių konstrukcijų pylimų viršuje įrengiamos aikštelės ne mažesnės kaip 3x3 m.;

152.7 aikštelių paviršius padengiamas skalda, kaip nurodyta techninių specifikacijų 141.1 papunktyje;

152.8 pylimų aukštis turi būti ne mažesnis negu vidutinės 1% tikimybės potvynio vandens lygis + 1 metras. Vandens lygiai yra nurodyti interaktyviuose potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiuose, kuriuos galima rasti Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiai patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. rugpjūčio 6 d. įsakymu Nr. D1-655 „Dėl potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapių Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose patvirtinimo“.

6. *Dėl techninių specifikacijų 72 punkto.* Sensorinis optinis detekcinis kabelis turi būti klojamas šalia patulio tako kairėje pusėje.

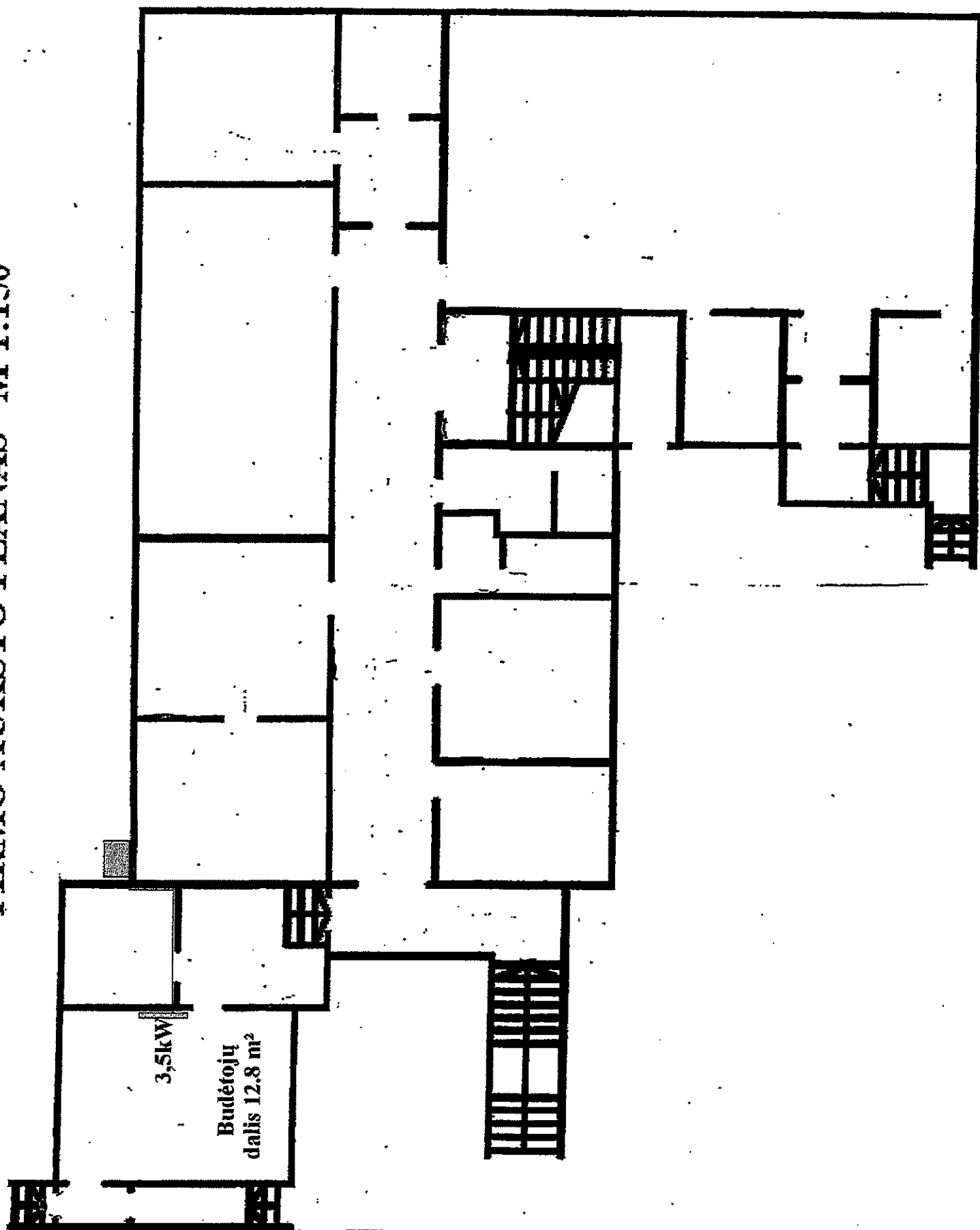
7. *Dėl techninių specifikacijų 29 punkto.* Tiksliname techninių specifikacijų 29 punktą ir išdėstome taip:

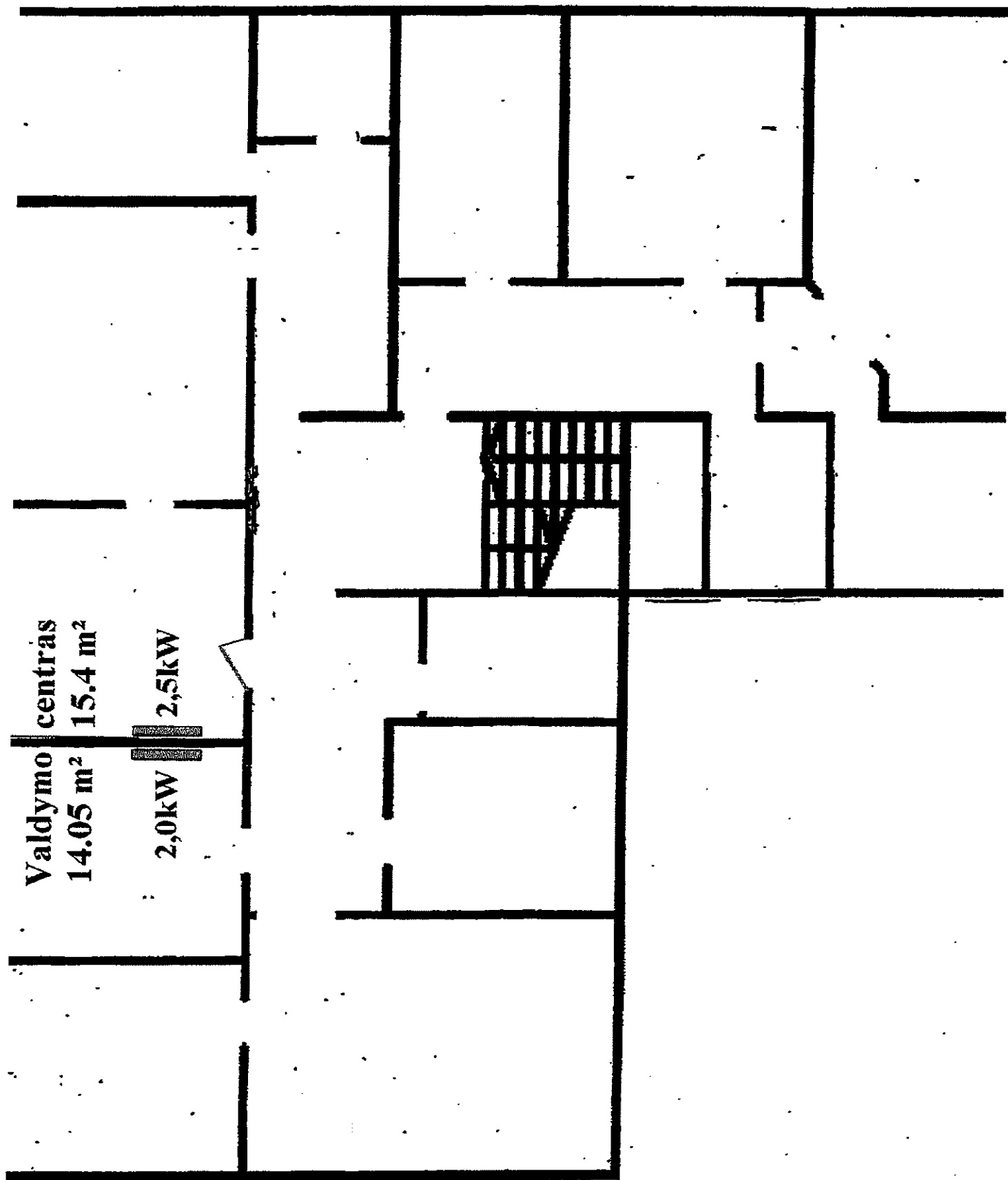
„29. Visi sistemoje įdiegti elementai turi būti nauji, tarpusavyje suderinami (atitikti įrangos gamintojų keliamus suderinamumo reikalavimus) ir integruoti į vieną sistemą. Į sistemą turi būti integruoti 3 esami stebėjimo bokštai. Sistemos diegimui gali būti naudojamosi esamais duomenų perdavimo ir elektros kabeliais bei elektros generatoriais (toliau – infrastruktūra, su dokumentacija galima susipažinti ruožo apžiūros metu). Jei bus pasinaudota esama infrastruktūra, sistemos garantijos galiojimo laikotarpiu tiekėjas savo sąskaita turės vykdyti generatorių remontą ir techninę priežiūrą (tepalų, filtrų keitimas ir pan.) bei atlikti kabelinių linijų atstatymo/remonto darbus po pažeidimų dėl aplinkos ar gyvūnų poveikio.“

Pridedama:

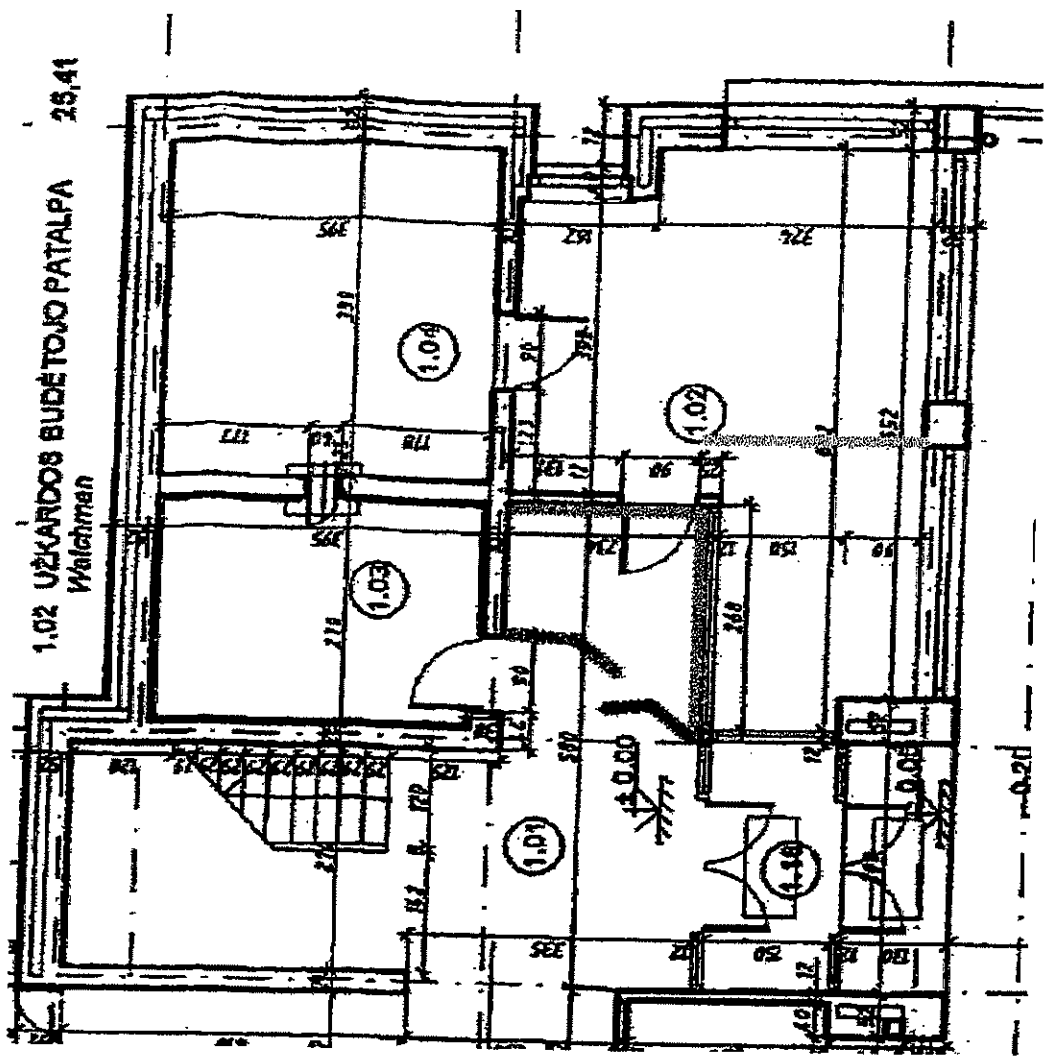
1. Varėnos pasienio rinktinės patalpų planai su įrangos išdėstymu (TS 93 punktas), 2 lapai.
2. Kapčiamiesčio pasienio užkardos valdymo centro patalpų planas su pažymėtomis rekonstrukcijos vietomis.
3. Kapčiamiesčio pasienio užkardos serverinės patalpos Nr. 2.11 planas.

PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:150



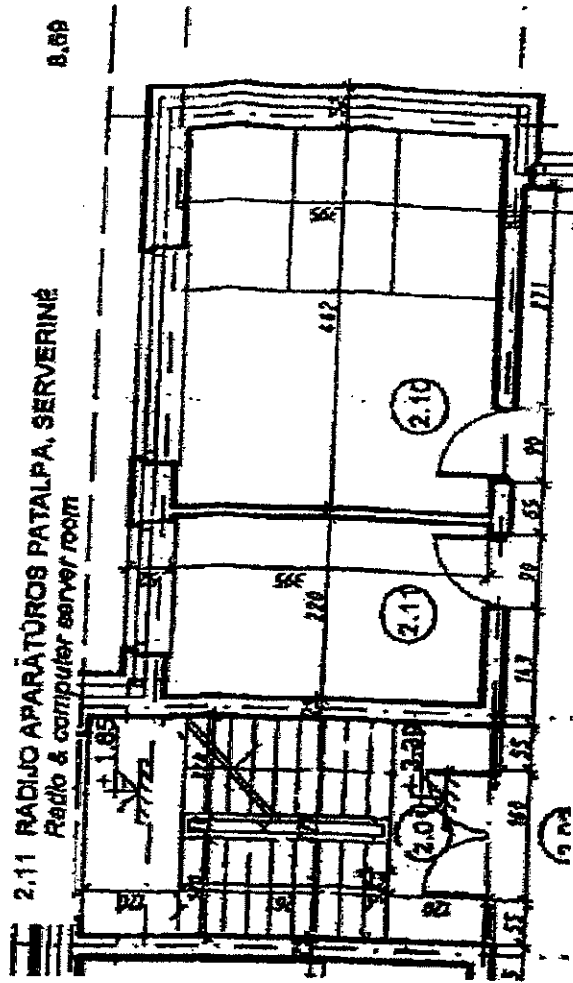


1.02 UŽKARDOS BUDĖTOJO PATALPA 28,41
 Walchman



पृ. ३३३

Radio & computer server room



Protokolo išrašas

**VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS**

**ATVIRO KONKURSO
„KAPČIAMIESČIO PASIENIO UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO
SISTEMOS PIRKIMAS“ VIEŠOJO PIRKIMO KOMISIJOS POSĖDŽIO
PROTOKOLAS**

2021-07-23 Nr. PRO-389
Vilnius

Posėdis įvyko 2021 m. liepos 23 d.

DARBOTVARKĖ. Dėl atviro konkurso „Kapčiamiesčio pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos pirkimas“ tiekėjo pateikto klausimo nagrinėjimo.

1 klausimas. Prašome patikslinti techninės specifikacijos (priedas Nr. 2) 3 punkto reikalavimus ir atsakyti, ar numatytas patrulių tiltelis turi būti įrengtas trumpiausiu atstumu tarp VSŽ 0064 ir VSŽ 0068, ar turi atkartoti pasienio juostos vingiavimus tarp VSŽ 0064 ir VSŽ 0068 ? Jeigu numatytas patrulių tiltelis turi atkartoti pasienio juostos vingiavimus tarp VSŽ 0064 ir VSŽ 0068, prašome nurodyti tarpinių taškų koordinatas.

Atsakymas. Patrulių tiltelis turi būti įrengtas pasienio juostos ribose, bet neturi atkartoti valstybės sienos linijos ar pasienio juostos ribų kontūro.

Protokolo išrašas

VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS

ATVIRO KONKURSO „KAPČIAMIESČIO PASIENIO UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS PIRKIMAS“ VIEŠOJO PIRKIMO KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2021-07-26 Nr. PRO-392
Vilnius

Posėdis įvyko 2021 m. liepos 26 d.

DARBOTVARKĖ. Dėl atviro konkurso „Kapčiamiesčio pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos pirkimas“ tiekėjo pateiktų klausimų nagrinėjimo.

1 klausimas. Atsižvelgiant į 2021-07-22 atviro konkurso „Kapčiamiesčio pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos pirkimas“ viešojo pirkimo komisijos posėdžio protokolą Nr. PRO-386, prašome patikslinti techninės specifikacijos 29 punkto naują redakciją ir atsakyti, ar eksploatuojant ir prižiūrint esamus elektros generatorius buvo laikomasi visų gamintojo nustatytus reikalavimus? Jeigu atsakymas bus teigiamas - prašome pateikti esamų elektros generatorių išrašų iš aptarnavimo ir priežiūros žurnalų kopijas.

Atsakymas. Generatoriai buvo mažai naudojami ir gamintojų pateiktose eksploatavimo instrukcijose numatyti profilaktinio aptarnavimo terminai nebuvo išlaikyti.

2 klausimas. Prašome atsakyti, kiek motovalandų išdirbo esami elektros generatoriai prie išdirbto laiko nurodant elektros generatoriaus modelį bei markę.

Atsakymas. Teikiame turimą informaciją apie elektros generatorius:

Eil. Nr.	Generatoriaus modelis	Pagaminimo /įrengimo metai	Variklio darbinis tūris	Galia kVA	Moto val.	Bako talpa, ltr	Naudojamas kuras	Randasi
1.	HIMOINSA HYW-8 T5	2015 / 2017	1.1	7	201	22	Dyzelinas	Ties VSŽ 0084
2.	CTM SJD-180	2007	6.8	180	303	240	Dyzelinas	Kapčiamiesčio PU

Protokolo išrašas

VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS

ATVIRO KONKURSO „KAPČIAMIESČIO PASIENIO UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS PIRKIMAS“ VIEŠOJO PIRKIMO KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2021-08-02 Nr. PRO-420
Vilnius

Posėdis įvyko 2021 m. rugpjūčio 2 d.

DARBOTVARKĖ. Dėl atviro konkurso „Kapčiamiesčio pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos pirkimas“ tiekėjų pateiktų klausimų nagrinėjimo.

1 klausimas. Techninėje specifikacijoje (konkurso sąlygų 1 priedas) 29 punkte reikalaujama į sistemą integruoti 3 esamus stebėjimo bokštus. Vadovaujantis 2016-10-26 Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu Nr. 1-281 „Dėl elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašo patvirtinimo“ XXVIII sk. 4 skirsnio 531 p.: Elektros energijos vartotojų įrenginių įžeminimo varža matuojama:

- iki 1000 V įtampos elektros įrenginių – ne rečiau kaip kartą per 3 metus. Atsižvelgiant į tai, prašome pateikti esamų trijų stebėjimo bokštų įžeminimo varžų matavimo protokolų kopijas.

Atsakymas. Nurodytų stebėjimo bokštų įžeminimo varžų matavimai nebuvo atliekami.

2 klausimas. Atsižvelgiant į 2021-07-22 atviro konkurso „Kapčiamiesčio pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos pirkimas“ viešojo pirkimo komisijos posėdžio protokolą Nr. PRO-386 (atsakymas į 13 klausimą) pakartotinai prašome patikslinti techninės specifikacijos 14 punkto reikalavimus ir atsakyti, ar perkantajai organizacijai bus priimtinas toks sprendimas, jeigu prie sistemos galės prisijungti du vartotojai vienu metu?

Atsakymas. Techninės specifikacijos 14 punkte padaryta rašybos (techninė) klaida. Tiksliname techninių specifikacijų 14 punktą ir išdėstome taip:

„14. Sistemos administravimui, įvykių peržiūrai ir stebėjimui turi būti užtikrintas prisijungimas per žinybinį tinklą prie sistemos, kuri turi užtikrinti ne mažiau kaip 20 vartotojų prisijungimą vienu metu.“

3 klausimas. Tam, kad nekiltų dviprasmybių tiekėjams ruošiant pasiūlymus konkursui, prašome patikslinti techninės specifikacijos 42 punkto reikalavimus ir tiksliai nurodyti kur turi būti montuojamos stacionarios kameros nuo VSŽ 0064 iki VSŽ 0071 atkarpoje (pasienio juostos ribose ar apeinant pelkingą vietovę prie Varviškės kaimo)? Pateiktas atsakymas turės tiesioginę įtaką pasiūlymo kainos apskaičiavimui.

Atsakymas. Stacionarios kameros turi būti montuojamos pasienio juostos ribose, nuo VSŽ 0064 iki VSŽ 0068 šalia patrulių tiltelio valstybės sienos linijos pusėje.

4 klausimas. Tam, kad nekiltų dviprasmybių tiekėjams ruošiant pasiūlymus konkursui, prašome patikslinti techninės specifikacijos 72 punkto reikalavimus ir tiksliai nurodyti kur turi būti klojamas sensorinis detekcinis kabelis nuo VSŽ 0064 iki VSŽ 0071 atkarpoje (pasienio juostos ribose ar apeinant pelkingą vietovę prie Varviškės kaimo)? Pateiktas atsakymas turės tiesioginę įtaką pasiūlymo kainos apskaičiavimui.

Atsakymas. Sensorinis optinis detekcinis kabelis turi būti klojamas pasienio juostos ribose, nuo VSŽ 0064 iki VSŽ 0068 šalia patrulių tiltelio valstybės sienos linijos pusėje.

5 klausimas. Tam, kad nekiltų dviprasmybių tiekėjams ruošiant pasiūlymus konkursui, prašome patikslinti techninės specifikacijos 106 punkto reikalavimus ir tiksliai nurodyti kur turi būti klojamas optinis duomenų perdavimo kabelis nuo VSŽ 0064 iki VSŽ 0071 atkarpoje (pasienio juostos ribose ar apeinant pelkingą vietovę prie Varviškės kaimo)? Pateiktas atsakymas turės tiesioginę įtaką pasiūlymo kainos apskaičiavimui.

Atsakymas. Optinis duomenų perdavimo kabelis turi būti klojamas pasienio juostos ribose, nuo VSŽ 0064 iki VSŽ 0068 šalia patrulių tiltelio valstybės sienos linijos pusėje.

6 klausimas. TS 72. Pункte nurodoma, kad sistemoje turi būti sumontuoti ne mažiau kaip 2 sensorinio optinio detekcinio kabelio kontrolieriai.

Optinio detekcinio kabelio eksploatavimo statistika Lietuvoje rodo, kad patys kontrolieriai faktiškai negenda, tačiau dažnai yra pažeidžiamas pats detekcinis kabelis. Jei toks kabelis yra vienas tai kabelio gedimo atveju gali būti prarandama detekcija didelėje saugomo perimetro dalyje ar net visame perimetre. Dėl šios priežasties reikalavimo turėti ne mažiau kaip 2 detekcinius ruožus mes nelaikome pertekliniu.

Pertekliniu laikome reikalavimą turėti 2 atskirus tokios sistemos kontrolierius, kadangi rinkoje esančios naujos daugiakanalės sistemos yra pajėgios užtikrinti pilnavertį daugiau nei 1 fizinio optinio kabelio darbą panaudojant vieną daugiakanalį kontrolierį.

Vienintelis ženklus gamintojas, kuris nevysto savo sistemų ir neturi daugiakanalių kontrolierių yra „Optasense“. PO dabartinė reikalavimo formuluotė efektyviai yra paranki šiam vienam rinkos dalyviui, kadangi 2 Optasense pasenusio modelio vienkanaļiai kontrolieriai bus pigesnis sprendimas nei kitų gamintojų pažangūs nauji daugiakanaliai kontrolieriai kurie šiuo atveju turės būti eksploatuojami vienkanaļiame režime.

Atkreipiame dėmesį, kad TS 72 nereikalauja dalyvių pateikti visą kitą dubliuojančią įrangą, kurios gedimo atveju PO taip pat visiškai prarastų optinio kabelio detekcines funkcijas, neatsižvelgiant į tai kiek kontrolierių Tiekėjai pateiks. Pvz. maitinimo sistemos (UPS/generatorių), komunikacinio kabelio, tinklo komutatorių, klimato palaikymo konteineryje kuriame sumontuoti kontrolieriai sistemų.

Taip pat atkreipiame dėmesį, kad PO nereikalauja jog reikalaujami pateikti 2 kontrolieriai būtų faktiškai prijungti ar kad jų kontroliuojami detekcijos ruožai būtų panašaus ilgio. Pagal dabartinius reikalavimus Tiekėjai gali pateikti 1 darbinį ir vieną rezervinį niekur neprijungtą kontrolierį arba prie vieno kontrolierio prijungti 35km kabelio, o prie kito – pvz 5 km kabelio tokiu būdu formaliai tenkinant PO reikalavimus, bet ne faktinį PO poreikį turėti labiau gedimams atsparią Sistemą.

Prašome PO peržiūrėti ir pakeisti reikalavimą tokiu būdu, kuris atspindėtų realų PO poreikį turėti gedimams atsparesnę sistemą, tačiau neteiktų prioriteto vienam konkrečiam gamintojui ir pasenusioms technologijoms.

Siūlome dabartinę formuluotę „Sistemoje turi būti sumontuoti ne mažiau kaip 2 kontrolieriai (optinio detekcinio kabelio valdymo galinės įrangos komplektai)“ pakeisti į formuluotę „Sistemoje turi būti naudojami ne mažiau kaip 2 optinio kabelio detekciniai ruožai ir teikiamas sprendimas turi garantuoti, kad ne mažiau nei 40% viso detekcinio ruožo veiks toliau bet kurio detekcinio kabelio pažeidimo atveju“.

Atsakymas. Techninių specifikacijų reikalavimai optinio detekcinio kabelio kontrolieriams nebus keičiami. Kontrolierių fizinės montavimo vietos ir jų kontroliuojamų detekcijos ruožų ilgiai bus derinami techninio projekto rengimo metu.

7 klausimas. 2021-07-22 dienos protokole Nr. PRO-386 buvo patikslinti ir papildyti 152 punkto reikalavimai:

„152.6 azūrinių konstrukcijų pylimų viršuje įrengiamos aikštelės ne mažesnės kaip 3x3 m.;

152.7 aikštelių paviršius padengiamas skalda, kaip nurodyta techninių specifikacijų 141.1 papunktyje;

152.8 pylimų aukštis turi būti ne mažesnis negu vidutinės 1% tikimybės potvynio vandens lygis + 1 metras. Vandens lygiai yra nurodyti interaktyviuose potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiuose, kuriuos galima rasti Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiai patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. rugpjūčio 6 d. įsakymu Nr. D1-655 „Dėl potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapių Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose patvirtinimo“.

1. 152.8 punkto reikalavimas pylimų aukščiui būti ne mažesniu negu vidutinės 1% tikimybės potvynio vandens lygis + 1 metras smarkiai didina pylimų aukščius ir neproporcingai didina bendrą projekto kainą. Pagal šiuos reikalavimus kai kurie pylimai turėtų būti aukštesni nei 7,5 metro ir yra didesni nei reikalaujamos pačios ažūrinės konstrukcijos. Prašome leisti pylimų aukštį vertinti pagal vidutinės 10% tikimybės potvynio vandens lygį + 1 metras. Vandens lygiai yra nurodyti interaktyviuose potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiuose, kuriuos galima rasti Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiai patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. rugpjūčio 6 d. įsakymu Nr. D1-655 „Dėl potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapių Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose patvirtinimo“.

2. 152.6 punkto reikalavimas ažūrinių konstrukcijų pylimų viršuje įrengti aikšteles ne mažesnes kaip 3x3 m yra perteklinis, nes ažūrinės konstrukcijos užima žymiai mažesnį plotą, o kitos įrangos tose aikštelėse nenumatoma. Prašome leisti ažūrinių konstrukcijų pylimų viršuje įrengti aikšteles ne mažesnes kaip 2x2 m;

3. Ažūrinių konstrukcijų Nr.13 (X: 5976529, Y: 486765, LKS) ir Nr.14 (X:5975967, Y: 487621, LKS) vietos yra parinktos pernelyg arti vandens, kad būtų fiziškai įmanoma įrengti reikalaujamus pylimus, nepažeidžiant kranto linijos reikalavimų. Prašome leisti šių ažūrinių konstrukcijų apsaugai nuo ledonešio nereikalaus pylimų, o jas atitraukti nuo kranto linijos, paaukštinti iki 10 metrų ir montuoti ant paaukštintų betoninių atramų.

Atsakymas. Tiksliname techninių specifikacijų 152.6 papunktį ir išdėstome taip:

„152.6 ažūrinių konstrukcijų pylimų viršuje įrengiamos aikštelės ne mažesnės kaip 2x2 m.“.

Tiksliname techninių specifikacijų 152.8 papunktį ir išdėstome taip:

„152.8 pylimų aukštis turi būti ne mažesnis negu **didelės 10%** tikimybės potvynio vandens lygis + 1 metras. Vandens lygiai yra nurodyti interaktyviuose potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiuose, kuriuos galima rasti Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiai patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. rugpjūčio 6 d. įsakymu Nr. D1-655 „Dėl potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapių Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose patvirtinimo“.

Ažūrinių konstrukcijų vietos bei kiti reikalavimai nebus keičiami.

Protokolo išrašas

VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS

ATVIRO KONKURSO „KAPČIAMIESČIO PASIENIO UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS PIRKIMAS“ VIEŠOJO PIRKIMO KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2021-08-05 Nr. PRO-433
Vilnius

Posėdis įvyko 2021 m. rugpjūčio 5 d.

DARBOTVARKĖ. Dėl atviro konkurso „Kapčiamiesčio pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos pirkimas“ tiekėjo pateikto klausimo nagrinėjimo.

Klausimas. Konkurso sąlygų priedo Nr. 2 Metalinės konstrukcijos tiltelių techninė specifikacija p. 4.1 reikalaujama: „vidinės dalies plotis – 2,0 m, apkrova – 300 kilogramų, turėklų (iš vienos pusės) aukštis – apie 1,3–1,4 m, atstumas tarp turėklų skersinių – 7–10 cm“. Patrulių tiltelio techninis parametras „apkrova – 300 kg“ yra netiksliai suformuluotas, nes nurodo apkrovą, tenkančią visam tilteliui, neatsižvelgiant kokiame plote ši apkrova pasiskirsto. Atsižvelgiant į tai, prašome patikslinti reikalavimą apkrovai, nurodant reikalaujamą apkrovą į 1 m² tiltelio paviršiaus plotą. Manome, kad racionalus reikalavimas būtų 150 kg/m² apkrova.

Atsakymas. Tiksliname Techninių specifikacijų Priedo Nr. 2 „Metalinės konstrukcijos tiltelių techninė specifikacija“ 4.1 papunktį ir išdėstome taip:

„4.1. vidinės dalies plotis – 2,0 m, keliamoji galia ne mažiau 1,5 kN/m², turėklų (iš vienos pusės) aukštis – apie 1,3–1,4 m, atstumas tarp turėklų skersinių – 7–10 cm;“

UAB „EUROELEKTRONIKA“

Im. kodas 110474243, PVM mokėtojo kodas LT 104742413, adresas: Partizanų g. 22a, Kaunas,
tel. 8 37 350568

Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie LR Vidaus reikalų ministerijos
(Adresatas (perkančioji organizacija))

**PASIŪLYMAS
DĖL KAPČIAMIESČIO PASIENIO UŽKARDOS SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS
PIRKIMO**

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

2021-08-11 Nr. 08/11

Vilnius

Tiekėjo pavadinimas (Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai: Atsakingasis partneris: Partneris Nr. 1: Partneris Nr. 2 ir t.t.):	UAB „Euroelektronika“
Tiekėjo adresas (Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai)	Partizanų g. 22A, LT-50217, Kaunas
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Kristijonas Šešelgis
Telefono numeris	8 5 279 8762
Fakso numeris	Nėra
El. pašto adresas	info@euroelektronika.lt

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

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

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:
- 1) skelbime apie pirkimą, paskelbtame Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka;
 - 2) šiuose pirkimo dokumentuose;
 - 3) kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

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

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje („Prisegti dokumentai“ arba „Kvalifikaciniai klausimai“ prie atsakymo į klausimą)
1.	Igaliojimas K. Šešelgis. KONFIDENCIALU	„Prisegti dokumentai“
2.	Galutinis priėmimo – perdavimo aktas. KONFIDENCIALU	„Prisegti dokumentai“
3.	Prekių pavadinimai ir kiekiai. KONFIDENCIALU	„Prisegti dokumentai“
4.	Kapčiamiesčio techninis aprašymas. KONFIDENCIALU	„Prisegti dokumentai“
5.	Įrangos techniniai aprašymai. KONFIDENCIALU	„Prisegti dokumentai“

3. Mes siūlome šias prekes:

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas (nurodomas prekių gamintojo ir modelio pavadinimas)	Kiekis, mato vnt.	Vieneto kaina (be PVM) Eur	Suma (be PVM)* Eur
1	2	3	4	5
1.	Stacionari vaizdo kamera su objektyvu ir apsauginiu gaubtu	555 kompl.		413 069,85
2.	IR apšvietimo prožektorius	555 vnt.		72 899,25
3.	Patalpose įrengiama vaizdo kamera	15 vnt.		7 516,35
4.	Stacionarus optoelektroninės įrangos komplektas (stacionarus termovizorius ir stacionari vaizdo kamera)	36 kompl.		216 593,28
5.	Valdomas optoelektroninės įrangos komplektas (termovizorius, vaizdo kamera ir pozicionavimo mechanizmas)	3 kompl.		109 246,98
6.	Kupolinė valdoma vaizdo kamera	22 kompl.		86 357,26
7.	Vaizdo įrašymo įranga	1 kompl.		109 210,87
8.	Vaizdo valdymo sistemos programinė įranga	1 kompl.		100 423,30
9.	Sensorinis optinis detekcinis kabelis su valdymo įranga	2 kompl.		285 545,76

10.	Sensorinis (mikrofoninis) detekcinis kabelis su kontrolieriu	1 kompl.		20 252,83
11.	Mobili vaizdo fiksavimo kamera (MMS)	20 kompl.		4 755,80
12.	Valdymo centro operatoriaus darbo vieta (kompiuteris , du 27" monitoriai)	4 kompl.		8 131,88
13.	Valdymo centro stebėjimo monitorius ($\geq 49"$)	7 vnt.		4 399,15
14.	Oro kondicionavimo sistema	1 kompl.		15 116,23
15.	Nuotolinė darbo vieta	4 kompl.		9 101,32
16.	Centrinis (stuburinis) tinklo komutatorius	2 kompl.		15 219,56
17.	Komutatorius	1 kompl.		106 157,28
18.	Duomenų perdavimo komunikacijos	1 kompl.		110 675,24
19.	Tarnybinė stotis	4 kompl.		50 287,08
20.	Saugasienė (Firewall)	1 vnt.		948,26
21.	GIS programinė įranga	1 kompl.		46 195,65
22.	Kita programinė įranga (licencijos)	1 kompl.		21 739,13
23.	Generatorius	1 kompl.		49 121,40
24.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis	1 kompl.		50 921,57
25.	Elektros maitinimo komunikacijos	1 kompl.		148 534,10
26.	Žaibo iškroviklis	200 vnt.		9 086,00
27.	Metalinis cinkuotas stiebas	410 kompl.		199 575,70
28.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 6 m	15 kompl.		76 845,30
29.	Ažūrinės konstrukcijos stiebas 10 m	1 kompl.		21 758,15
30.	Pylimų konstrukcijos	14 kompl.		184 739,10
31.	Metalinės konstrukcijos tilteliai	1 kompl.		706 521,74
32.	Sistemos įrengimo darbai	1 kompl.		557 662,98
33.	Valdymo centro remonto darbai	1 kompl.		15 900,00
34.	Vaizdo telefonspynė su elektrine sklende	1 kompl.		1 656,83
35.	Operatorių apmokymas	10 asm.		1 010,90
36.	Administratorių apmokymas	6 asm.		823,92
Bendra pasiūlymo kaina * (be PVM)				3 838 000,00
PVM (21 %) ** suma:				805 980,00
Bendra pasiūlymo kaina* (su PVM)				4 643 980,00

Bendra pasiūlymo kaina* be PVM –	Kaina žodžiais: trys milijonai aštuoni šimtai trisdešimt aštuoni tūkstančiai Eur, 00 ct
PVM (21%) ** suma –	Suma žodžiais: aštuoni šimtai penki tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt Eur, 00 ct
Bendra pasiūlymo kaina* su PVM –	Kaina žodžiais: keturi milijonai šeši šimtai keturiasdešimt trys tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt Eur, 00 ct

Pasiūlymo galiojimo užtikrinimui pateikiame ADB Gjensidige pasiūlymo galiojimo užtikrinimą. Rašto Nr. 3495473. Užtikrinimo suma – 156 000,00 Eur.

(Nurodyti užtikrinimo būdą, dydį, dokumentus)

Pasiūlymas galioja iki *datos nurodytos pirkimo dokumentuose.*

Pardavimų direktorius

Kristijonas Šešelgis

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens
pareigų pavadinimas*)

(Parašas*)

(Vardas ir pavardė)

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

SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMO FORMOS

SUTARTIES ĮVYKDYMO GARANTIJOS FORMA

SUTARTIES ĮVYKDYMO GARANTIJA Nr. _____

[įrašykite perkančiosios organizacijos pavadinimą, kodą bei adresą] 202 m. _____ d.

[įrašykite miesto pavadinimą]

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

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

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

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

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

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

Visi Garanto išsipareigojimai pagal šią garantiją baigiasi, jei:

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

2. Garantui yra grąžinamas garantijos originalas su Garantijos gavėjo priedašu, kad:

2.1. Garantijos gavėjas atsisako savo teisių pagal šią garantiją;

arba

2.2. Klientas įvykdė šioje garantijoje nurodytus išsipareigojimus;

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

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

_____ filialas

(garanto pavadinimas)

A.V. _____

(įgalioto asmens pareigos)

(vardo raidė, pavardė)

_____ (parašas)

_____ (įgalioto asmens pareigos)

(vardo raidė, pavardė)

_____ (parašas)

SUTARTIES ĮVYKDYMO LAIDAVIMO RAŠTO FORMA

SUTARTIES ĮVYKDYMO LAIDAVIMO RAŠTAS NR.

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

202_ m.

[įrašykite miesto pavadinimą]

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

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

TODĖL ŠIO LAIDAVIMO SĄLYGOS YRA TOKIOS:

Jei Klientas nevykdo (netinkamai vykdo) Sutartyje numatytus įsipareigojimus,

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

Šis laidavimo raštas įsigalioja nuo jo išdavimo dienos.

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

Laiduotojas:

Laiduotojo pavadinimas:

Igaliotas asmuo: Vardas, pavardė, parašas:

AVANSINIO MOKĖJIMO GARANTIJOS FORMA
AVANSINIO MOKĖJIMO GARANTIJA Nr. _____

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

202_ m. _____

[įrašykite miesto pavadinimą] _____

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

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

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

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

Šis įsipareigojimas privalomas Garantui ir jo teisių perėmėjams bei patvirtintas Garanto antspaudu [įrašykite garantijos išdavymo datą].

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

Ši garantija galioja iki [įrašykite garantijos galiojimo datą].

Visi Garanto įsipareigojimai pagal šią garantiją baigiasi, jei:

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

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

2.1 Garantijos gavėjas atsisako savo teisių pagal šią garantiją;
 arba

2.2. Klientas įvykdė šioje garantijoje nurodytus įsipareigojimus;

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

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

 (garanto pavadinimas) filialas

A.V. _____
 (įgalioto asmens pareigos)
 (vardo raidė, pavardė)

 (parašas)

 (įgalioto asmens pareigos)
 (vardo raidė, pavardė)

 (parašas)

PREKIŲ PERDAVIMO–PRIĖMIMO AKTO FORMOS

TARPINIS PREKIŲ PERDAVIMO–PRIĖMIMO AKTAS Nr. _____

(įrašoma data)
(Sudarymo vieta)

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

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

Pirkėjas:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PREKIŲ PERDAVIMO–PRIĖMIMO AKTAS Nr. _____

(įrašoma data)
(Sudarymo vieta)

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

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

_____, nurodytas Sutartyje.

Pirkėjas:

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

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

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

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

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

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

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

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

GALUTINIS PREKIŲ PERDAVIMO–PRIĖMIMO AKTAS Nr. _____

(įrašoma data)
(Sudarymo vieta)

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

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

_____, nurodytas Sutartyje.

Pirkėjas:

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

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

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

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

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

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

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

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



Atlikimo laidavimo draudimo raštas

Performance suretyship insurance letter

2021-09-20 Nr. 3524462

Kam: „VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS
RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS“
Įmonės kodas 188608252
SAVANORIŲ PR. 2, LT-03116 VILNIUS, LIETUVA

Šiuo laidavimo raštu Klientas UAB "EUROELEKTRONIKA", įmonės kodas 110474243, PARTIZANŲ G. 22A, KAUNAS, LIETUVA ir Laiduotojas ADB "GJENSIDIGE", ŽALGIRIO G. 90, VILNIUS, LIETUVA, įmonės kodas 110057869, (toliau - Laiduotojas) neatšaukiamai įsipareigoja VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS, (toliau - Perkančioji organizacija) 46 439,80 EUR (Keturiasdešimt šeši tūkstančiai keturi šimtai trisdešimt devyni EUR 80 ct) suma ir ją tinkamai išmokėti pagal šią laidavimo sutartį.

KADANGI Perkančioji organizacija su Klientu pasirašė Prekių pirkimo-pardavimo sutartį 2021 m. rugsėjo mėn. 16 d. Nr. 21-16-501 (toliau - Sutartis) dėl „Kapčiamiesčio pasienio užkardos sienos stebėjimo sistemos pirkimas“ pirkimo, TODĖL ŠIO LAIDAVIMO SĄLYGOS YRA TOKIOS:

Jei Klientas nevykdo (netinkamai vykdo) Sutartyje numatytus įsipareigojimus, Laiduotojas įsipareigoja nedelsiant sumokėti Perkančiajai organizacijai aukščiau nurodytą sumą, gavęs Perkančiosios organizacijos pirmą raštišką reikalavimą mokėti (originalą). Perkančioji organizacija neprivalo pagrįsti savo reikalavimo, tačiau privalo nurodyti, kurie Sutartyje numatyti Kliento įsipareigojimai nevykdomi (netinkamai vykdomi). Šis laidavimo raštas įsigalioja nuo Draudėjo sumokėtos draudimo įmokos už išduotą laidavimo draudimo raštą dienos. Laiduotojo įsipareigojimai galioja įskaitytinai iki 2022 m. rugsėjo mėn. 19 d. Pratęsus Sutarties įvykdymo laikotarpį, Klientas įsipareigoja pranešti Laiduotojui apie tokį pratęsimą ir šio laidavimo rašto galiojimas Kliento prašymu gali būti pratęstas.

Šis laidavimo draudimo raštas išduotas Sutartinių prievolių laidavimo draudimo taisyklių Nr. 036 (Sutartinių prievolių laidavimo draudimo sąlygos Nr. 036 (galiojanti redakcija nuo 2016 m. spalio 04 d.) ir Bendrosios draudimo sąlygos (galiojanti redakcija nuo 2021 m. gegužės 11 d.)) (toliau "Taisyklės Nr. 036") ir 2021 m. rugsėjo mėn. 20 d. Sutartinių prievolių laidavimo draudimo sutarties Nr. 3524462 pagrindu. (Taisyklės Nr. 036 skelbiamos Draudiko interneto tinklalapyje adresu <https://www.gjensidige.lt/laidavimo-draudimas>).

Šis laidavimo draudimo raštas yra neatšaukiamas Laidavimo draudimo sutarties Nr. 3524462 sudėtinė dalis.

Draudikas
Representative of insurer

Vyr. draudimo ekspertė Ulinskaitė Daiva

(Vardas, pavardė, pareigos, parašas) A.V.

