Sutarties

 1 priedas

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

* + - * 1. **PIRKIMO TIPAS**

1.1 Perkamos Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos (toliau – VSAT prie LR VRM) Pagėgių pasienio rinktinės Vištyčio pasienio užkardos eksploatuojamos sienos stebėjimo sistemos, kurią sudaro sensorinės detekcijos ir vaizdo stebėjimo sistema (toliau – Sistema) įrangos negarantinio remonto paslaugos. Sistemos negarantinio remonto paslaugų preliminarūs kiekiai ir apimtys nurodyti lentelėje Nr. 1. Šiam pirkimui skiriama lėšų suma – 1090909,09 Eur be PVM, arba 1320000,00Eur su PVM.

Sistemą sudaro vaizdo stebėjimo, apsauginės ir geografinės informacinės sienos stebėjimo sistemos. Geografinė informacinė sienos stebėjimo sistema (toliau – GIS) – kompleksinė judesio, seisminių, magnetinio lauko pokyčių daviklių, detekcinių kabelių ir vaizdo stebėjimo sistema, bet kokiomis oro sąlygomis, aptinkanti ir fiksuojanti valstybės sieną kertančius ar prie jos priartėjusius objektus, judančius žemės paviršiumi, rodanti objekto judėjimo trajektoriją arba objekto judėjimo kryptį, išskirianti juos pagal rūšinius požymius ir visą sistemos informaciją perduodanti į informacijos valdymo centrus (stacionarius bei mobilius) pagal jiems priskirtas veikimo teritorijas, atvaizduojant ją monitoriuose.

1. **PIRKIMO TIKSLAS**
	1. Perkamos paslaugos skirtos Pagėgių pasienio rinktinės Vištyčio pasienio užkardos (toliau - PU) sienos stebėjimo sistemos įrangos remontui atlikti. Pagrindinis tikslas - užtikrinti nuolatinį efektyvų Sistemos veikimą ir funkcionalumą PU veikimo teritorijoje bet kuriuo paros metu. Paslaugos turės būti teikiamos ir prekės pristatomos VSAT prie LR VRM Pagėgių pasienio rinktinės (toliau - Užsakovas) veikimo teritorijoje pagal Sistemos įrengimo vietas.
2. **REIKALAVIMAI PASLAUGŲ ATLIKIMUI IR PREKĖMS**
	1. Pagrindiniai reikalavimai paslaugų teikimui ir įsigyjamoms prekėms:
		1. Sistemos remonto paslaugų ir prekių tiekėjas (toliau – Tiekėjas) privalo sudaryti sąlygas priimti Užsakovo pranešimus apie gedimus bet kuriuo paros metu elektroniniu paštu arba telefonu, taip pat vykdyti nemokamas konsultacijas, susijusias su turima ir naudojama Sistemos įranga, žodžiu arba raštu (elektroniniu paštu).
		2. Maksimalus reagavimo į gedimą laikas nuo gedimo pranešimo apie įvykį laikotarpio neturi viršyti 24 val., o maksimalus gedimo pašalinimo laikas neturi viršyti 48 val. nuo pranešimo apie įvykį. Nesant galimybių nedelsiant suremontuoti sugedusios Sistemos įrangos, privaloma laikinam naudojimui įrengti analogišką įrangą, užtikrinančią sistemos pilnavertį ir nenutrūkstamą funkcionalumą, iki kol bus suremontuota sugedusi įranga.
		3. Suteiktų paslaugų garantinis laikas turi būti ne mažesnis kaip 12 mėnesių.
		4. Prekių garantinis laikas turi būti ne mažesnis kaip 24 mėnesiai.
		5. Visos prekės turi būti naujos, suderinamos ir tinkamai veikti esamoje Sistemoje, atitikti įrangos gamintojų keliamus suderinamumo reikalavimus (pritaikyta funkcionalumui, dydžiui, svoriui, naudojimo sąlygoms).
		6. Nustačius, kad naujos įrangos/prekių, nurodytų Tiekėjo pateiktame prekių sąraše, negalima integruoti į esamą Sistemą išlaikant tinkamą funkcionalumą arba dėl nuo Tiekėjo nepriklausančių aplinkybių Tiekėjas negali pristatyti pasiūlyme nurodyto modelio prekės, Tiekėjas, nekeisdamas pasiūlyme nurodytos prekės/įrangos kainos, gali pakeisti įrangą/prekes į analogišką (ne prastesnių parametrų) įrangą/prekes kartu su integravimui į Sistemą reikalinga papildoma įranga, medžiagomis ir/ar diegimo darbais, reikalingais visų esamų sistemos funkcijų ir galimybių išsaugojimui bei kokybės užtikrinimui. Tokiu atveju Tiekėjas privalo pagrįsti būtinumą pakeisti prekę kita ir pateikti įrodymus apie keičiamos prekės techninių savybių atitikimą techniniams reikalavimams.
		7. Jei remontui buvo panaudoti lygiaverčiai komponentai ir detalės, nurodyti priedų lentelėse, kartu su jomis Tiekėjas Užsakovui turi pateikti gamintojo išduotus dokumentus arba duomenų lenteles įrodančias parametrų atitikimą lentelėse nurodytoms detalėms.
		8. Užbaigęs remonto/įrangos keitimo darbus Tiekėjas privalo atlikti Sistemos ir jos įrenginių veikimo patikrinimą ir derinimą/kalibravimą.
		9. Tiekėjas privalo tinkamai organizuoti kenksmingų aplinkai, išimtų iš eksploatacijos užsakovo elektroninės įrangos, bei komponentų utilizavimą.
		10. Tiekėjas, prieš atlikdamas remonto paslaugas, nustatęs gedimą, privalo nedelsiant informuoti Užsakovą dėl remonto kainos ir tik suderinus su įgaliotu Užsakovo atstovu numatomų pakeisti įrenginių arba detalių sąrašą ir kainas, vykdyti remonto darbus.
		11. Tiekėjas privalo turėti visą reikalingą įrangą, apmokytą ir tinkamą kvalifikaciją turintį personalą diegti, prižiūrėti, aptarnauti ir remontuoti nurodytą įrangą.
		12. Tiekėjo siūlomos prekės, įranga ir paslaugos turi nekelti grėsmės nacionaliniam saugumui.
3. **KITOS IŠLAIDOS**
	1. Tiekėjas užtikrina, kad nurodydamas paslaugų teikimo įkainius ir prekių kainas, į kainą įsitraukė visus mokesčius ir visas kitas išlaidas, reikalingas paslaugoms teikti (kelionės ir kt.) ir prekėms pristatyti. Išlaidos, kurių Tiekėjas teikdamas pasiūlymą neįskaičiavo, nebus papildomai apmokamos.
	2. Prekės ir paslaugos, kurių įkainio techninėje specifikacijoje nėra nurodyta, apmokamos pagal faktiškai Tiekėjo patiriamas išlaidas. Į šias išlaidas negali būti įtrauktas Tiekėjo pelnas. Tiekėjas privalo patirtas išlaidas patvirtinti dokumentais (sąskaitomis, įrodančiomis nenumatytų prekių įsigijimą ir pan.). Nenumatytų prekių ir paslaugų kaina privalo atitikti rinką ir su Užsakovu turi būti derinama iš anksto.
4. **SUTARTIES GALIOJIMAS**
	1. Sutartis galioja 36 mėnesius nuo sutarties pasirašymo dienos.
	2. Atnaujinus (modernizavus) esamos Sistemos dalį, Sutartis galės būti nutraukta vienašališku Užsakovo sprendimu.
5. **PaslaugŲ TEIKIMO vieta ir apimtis**
	1. Paslaugos turės būti suteiktos Vištyčio pasienio užkardos veikimo teritorijoje (Vilkaviškio rajono sav.) Sistemos įrengimo vieta – nuo trijų valstybių sienos sankirtos taško iki Valstybės sienos ženklo (toliau VSŽ) Nr. 185.
	2. Įrangos pavadinimai ir preliminarūs paslaugų kiekiai nurodyti lentelėje Nr. 1:

lentelė Nr. 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Paslaugų/prekių pavadinimas** | **Mato vnt.** | **Preliminarus kiekis per visą sutarties galiojimo laikotarpį (36 mėn.)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1.** | **Vaizdo stebėjimo kamera**  |  |  |
| 1.1. | Bosch NBN-73023-BAremontas  | vnt. | 40 |
| 1.2. | Bosch NBN-73023-BA(arba lygiavertė) keitimas | vnt. | 40 |
| 1.3. | Bosch NIN-73013-A3AS-Bremontas  | vnt. | 5 |
| 1.4. | Bosch NIN-73013-A3AS-B(arba lygiavertė) keitimas | vnt. | 2 |
| 1.5. | Profilaktika (derinimas, valymas ir kt.) | val. | 30 |
| **2.** | **Vaizdo stebėjimo kameros objektyvas** |  |  |
| 2.1. | Computar AG6Z8516FCS-MP objektyvo remontas | vnt. | 10 |
| 2.2. | Computar AG6Z8516FCS-MP (arba lygiavertis) objektyvo keitimas | vnt. | 30 |
| 2.3. | Computar H21Z1016PDC-MP objektyvo remontas | vnt. | 5 |
| 2.4. | Computar H21Z1016PDC-MP (arba lygiavertis) objektyvo keitimas | vnt. | 3 |
| **3.** | **Vaizdo kameros apsauginis gaubtas**  |  |  |
| 3.1. | Videotec HEG47 su valytuvu VIP6A (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 4 |
| 3.2. | TransPac TPH-2000-930/HD (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 30 |
| **4.** | **Apšvietimo prožektorius** |  |  |
| 4.1. | Videotec Geko IRH60H8A (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 30 |
| 4.2. | Videotec Geko IRH30H8A (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 10 |
| 4.3. | LED prožektorius 20W 180º (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 5 |
| **6.** | **Termovizorius** |  |  |
| 6.1. | Brolis Semiconductors LW15-100S remontas | val. | 15 |
| 6.2. | Brolis Semiconductors LW15-100S (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 3 |
| 6.3. | Bosch Dinion IP Thermal 8000 remontas | val. | 5 |
| 6.4. | Bosch Dinion IP Thermal 8000 (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 1 |
| **7.** | **Vaizdo įrašymo įranga/tarnybinės stotys** |  |  |
| 7.1. | IBM X3650 M5 remontas  | val. | 10 |
| 7.2. | IBM X3650 M5 (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 1 |
| 7.3. | Bosch DSA-N2E8X8-12AT remontas | val. | 10 |
| 7.4. | Bosch DSA-N2E8X8-12AT (arba lygiavertė) keitimas | vnt. | 1 |
| 7.5. | Bosch DSX-N1D8X8-12AT remontas | val. | 10 |
| 7.6. | Bosch DSX-N1D8X8-12AT (arba lygiavertė) keitimas | vnt. | 1 |
| 7.7. | Bosch DIVAR IP 5000 DIP-5042EZ-0HD remontas | val. | 10 |
| 7.8. | Bosch DIVAR IP 5000 DIP-5042EZ-0HD (arba lygiavertė) keitimas | vnt. | 1 |
| 7.9. | Standžiojo disko 12TB keitimas | vnt. | 6 |
| 7.10. | Vaizdo įrašymo įrangos konfigūravimas | val. | 10 |
| **8.** | **Pozicionavimo mechanizmas Ajeco M08 arba lygiavertis** |  |  |
| 8.1. | Remontas | val. | 10 |
| 8.2. | Keitimas | vnt. | 2 |
| **9.** | **Kompiuterinė darbo vieta (KDV)** |  |  |
| 9.1. | KDV HP ProDesk 600 G3 i5-7500 programinės įrangos diegimas ir konfigūravimas | val. | 5 |
| 9.2. | KDV HP ProDesk 600 G3 i5-7500 (arba lygiavertė) keitimas | vnt. | 1 |
| **10.** | **Monitorius Fujitsu B24W-7 (arba lygiavertis)** |  |  |
| 10.1. | Remontas | vnt. | 1 |
| 10.2. | Keitimas | vnt. | 1 |
| **11.** | **Monitorius LG 43SM5D (arba lygiavertis)** |  |  |
| 11.1. | Remontas | vnt. | 1 |
| 11.2. | Keitimas | vnt. | 1 |
| **12.** | **Tinklo komutatorius**  |  |  |
| 12.1. | Cisco IE2000-8TC-G (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 10 |
| 12.2. | Cisco IE4010 (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 1 |
| 12.3. | Cisco Catalyst WS-C2960S-24TS-S (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 1 |
| 12.4. | Cisco IE2000-16TC-G (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 2 |
| 12.5. | Derinimas ir konfigūravimas | val. | 10 |
| **13.** | **GIS programinė įranga** |  |  |
| 13.1. | Konfigūravimas | val. | 20 |
| **14.** | **Užkarda FortiGate FG-60D arba lygiavertė** |  |  |
| 14.1. | Keitimas | vnt. | 1 |
| **15.** | **Nepertraukiamo elektros maitinimo šaltinis** |  |  |
| 15.1. | Eaton 9PX 6000i HotSwap (9PX6KiBP) (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 1 |
| 15.2. | Eaton 9PX 6000i HotSwap (9PX6KiBP) remontas | val. | 10 |
| 15.3. | APC SMT1000IC (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 1 |
| 15.4. | APC BR550GI(arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 1 |
| **16.** | **Vaizdo valdymo sistema Bosch BVMS 8.0 (ir naujesnė) arba lygiavertė** |  |  |
| 16.1. | Diegimas ir konfigūravimas | val. | 10 |
| **17.** | **Kamerų valdymo klaviatūra arba lygiaverė** |  |  |
| 17.1. | Bosch Intuikey Digital keyboard remontas | vnt. | 2 |
| 17.2. | Bosch Intuikey Digital keyboard (arba lygiavertė) keitimas | vnt. | 1 |
| **18.** | **Duomenų keitiklis** |  |  |
| 18.1. | Moxa Nport 5450 (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 3 |
| 18.2. | Moxa Nport 5130A-t (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 1 |
| **19.** | **Radiolokacinė įranga** |  |  |
| 19.1. | BATS GR12/5 (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 1 |
| 19.2. | BATS GR12/5 remontas | val. | 20 |
| 19.3. | BATS GR12/5 konfigūravimas | val. | 20 |
| **20.** | **Viršįtampio apsauga**  |  |  |
| 20.1. | Viršįtampių ribotuvas OBO Bettermann 1F B+C su NPE 230 VAC (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 10 |
| 20.2. | Viršįtampių ribotuvas PTZ mechanizmui OBO Bettermann D 24VDC (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 5 |
| 20.3. | LAN apsauga nuo viršįtampių LERDN LDY-C/RJ45 (arba lygiavertė) keitimas | vnt. | 20 |
| **21.** | **Relinis modulis Moxa ioLogik E1212 (arba lygiavertis)** |  |  |
| 21.1. | Keitimas | vnt. | 10 |
| **22.** | **Enkoderis Bosch VIP X1 XF (arba lygiavertis)** |  |  |
| 22.1. | Keitimas | vnt. | 3 |
| **23.** | **Sensorinio kabelio sistema** |  |  |
| 23.1. | Stebėjimo įrenginys Fotech Solutions LiveDETECT II remontas/derinimas | val. | 10 |
| 23.2. | Stebėjimo įrenginys Fotech Solutions LiveDETECT II (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 1 |
| 23.3. | Sensorinis mikrofoninis kabelis (Senstar FlexZone) remontas, esant kabelio pažeidimui/nutrūkimui | vnt. | 1 |
| 23.4. | Sensorinis mikrofoninis kabelis (Senstar FlexZone) (arba lygiavertis) keitimas | m. | 10 |
| 23.5. | Mikrofoninio kabelio kontroleris FlexZone-60 (FZ-P60/ENC) remontas/derinimas | val. | 10 |
| 23.6. | Mikrofoninio kabelio kontroleris FlexZone-60 (FZ-P60/ENC) (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 1 |
| **24.** | **Enkoderis Bosch VIP X1 XF (arba lygiavertis)** |  |  |
| 24.1. | Keitimas | vnt. | 3 |
| **25.** | **Tinklo kabelis** |  |  |
| 25.1. | Remontas esant kabelio pažeidimui/nutrūkimui (UTP) | vnt. | 5 |
| 25.2. | Kabelio keitimas (UTP CAT5E 4 x 2 x 0,5 mm2) | m. | 200 |
| **26.** | **Elektros maitinimo kabelis** |  |  |
| 26.1. | Remontas esant kabelio pažeidimui/nutrūkimui | vnt. | 5 |
| 26.2. | Kabelio keitimas (CU 3 X 2,5 mm2) | m. | 500 |
| **27.** | **Optinio kabelio sistema** |  |  |
| 27.1. | Kabelio pažeidimo vietos nustatymas | vnt. | 2 |
| 27.2. | Tranšėjos kasimas ir užkasimas | m. | 40 |
| 27.3. | Jungiamosios movos įrengimas | vnt. | 2 |
| 27.4. | Matavimas reflektometru | vnt. | 3 |
| 27.5. | Kabelio keitimas | m. | 40 |
| 27.6. | Mobilios laboratorijos paslauga | val. | 10 |
| 27.7. | Sezoninis kabelio kalibravimas | vnt. | 3 |
| 27.8. | Kabelio kalibravimas po pažeidimo pašalinimo | vnt. | 3 |
| **28.** | **Maitinimo šaltiniai / įtampos keitikliai** |  |  |
| 28.1. | Maitinimo šaltinio 48V Pulsar PSBOC 54V/5A/OC (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 5 |
| 28.2. | Maitinimo šaltinio 24V Pulsar PSBOC 27,6V/5,5A/OC (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 3 |
| 28.3. | Maitinimo šaltinio 24V Pulsar PSBOC 27,6V/10A/OC (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 1 |
| 28.4. | Maitinimo šaltinio 12V Pulsar PSBOC 12V/2,5A/OC (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 1 |
| 28.5. | Maitinimo įtampos keitklis 12V Meanwell SD-15C-24 (arba lygiavertis) keitimas  | vnt. | 10 |
| 28.6. | Maitinimo įtampos keitklis 12V Meanwell SD-25C-12 (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 3 |
| 28.7. | Maitinimo šaltinio ELC ALE2412 (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 1 |
| 28.8. | POE inžektorius ET-INJ60 (arba lygiavertis) keitimas | vnt. | 10 |
| **29.** | **Autobokštelio paslauga** | **val.** | **10** |
| **30.** | **Gedimo nustatymas (tuo atveju, jei reikalingas specialisto(-ų) atvykimas į gedimo šalinimo vietą) arba atvykimas šalinti gedimą** | **vnt.** | **100** |