2020 m. liepos 3 d.

Prekių viešojo pirkimo-pardavimo sutarties Nr. 15R-176

priedas

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

**BENDRA INFORMACIJA**

Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos (toliau vadinamas IRD arba Perkančioji organizacija) vykdo Projektą Nr.LT/2016/VSF/2.2.3.2„VRIS pagrindinio ir rezervinio duomenų centrų komponentų atnaujinimas, 2 etapas“ įsigyti techninę įrangą pagal nacionalinę Vidaus saugumo fondo 2014-2020 m. programą (toliau – Projektas).

IRD, vadovaudamasis Vidaus reikalų ministro įsakymais, IRD nuostatais bei kitais teisės aktais, vykdo VRIS (Vidaus reikalų ministerijos valdomų registrų ir informacinių sistemų, taip pat ir Lietuvos nacionalinės Šengeno informacinės sistemos (toliau – N.SIS), Lietuvos nacionalinės Vizų informacinės (toliau – N.VIS)) bei kitų informacinių sistemų administravimą. Vidaus reikalų ministerijos valdomų registrų ir informacinių sistemų veiklą bendrąja prasme reglamentuoja Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministro 2007 m. sausio 2 d. įsakymo Nr. 1V-1 „Dėl Vidaus reikalų informacinės sistemos nuostatų ir Vidaus reikalų informacinės sistemos duomenų saugos nuostatų patvirtinimo“, tačiau Vidaus reikalų ministerijos valdomų registrų ir informacinių sistemų veikla, reglamentuojama atskirais registrų ir informacinių sistemų nuostatais bei bendrais duomenų saugos nuostatais, kuriuos 2017 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 1V-883 „Dėl kai kurių Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos valdomų registrų ir valstybės informacinių sistemų duomenų saugos nuostatų patvirtinimo“, (toliau – VRIS duomenų saugos nuostatai) patvirtino Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministras. Pagal VRIS duomenų saugos nuostatus 8 Lietuvos Respublikos vidaus ministerijos valdomi registrai ir informacinės sistemos (tame tarpe ir N.SIS bei N.VIS) priskirti 1 (ypatingos svarbos) kategorijai.

IRD pagrindinis duomenų centras (Šventaragio g. 2) buvo atnaujintas 2005 metais. VRIS rezervinis duomenų centras (Žirmūnų g. 1D, Vilniuje) buvo įrengtas 2006 m., Šengeno priemonės lėšomis vykdant N.SIS techninės ir informacinės infrastruktūros sukūrimo ir įdiegimo 2 etapo „Kūrimas. Diegimas. Testavimas. Mokymas“ projektą. Vykdant VRIS pagrindinio ir rezervinio duomenų centrų komponentų atnaujinimas I etapas“ (toliau – projektas) projektą 2016 m. – 2019 m. atnaujintos pagrindinio ir rezervinio duomenų centrų ventiliavimo - kondicionavimo, elektros maitinimo, praėjimo-kontrolės sistemos, įsigyta techninė įranga (duomenų bazių, aplikacijų, duomenų mainų platformos administravimo, auditavimo tarnybinės stotys, rezervinio kopijavimo sistema, duomenų saugyklos). Kitas duomenų saugyklų atnaujinimo/praplėtimo poreikis yra susijęs su duomenų kiekio didėjimu. Lietuvos N.SIS veikia kaip Centrinės SIS duomenų kopija su binariniais duomenimis ir N.SIS duomenų bazė yra nuolat sinchronizuojama su Centrinės SIS duomenų baze. Kasmet SIS įrašų skaičius padidėja iki 10 proc., todėl per projekto vykdymo laikotarpį, duomenų bazė gali padidėti 30 proc. Atsižvelgus į naują Šengeno teisinę bazę (3 nauji Reglamentai), kuri pilnai įsigalios 2021 m., duomenų kiekis didės dėl naujų duomenų kategorijų atsiradimo ir biometrinių duomenų (pirštų atspaudų ir veido atvaizdų) platesnio naudojimo. Duomenų centrų duomenų perdavimo tinklų apsaugai nuo įsilaužimų iš elektroninės erdvės, kompiuterinių virusų bei šnipinėjimo programų ir jų platinimo naudojamos ugniasienės, duomenų perdavimui naudojami tinklo komutatoriai įsigyti 2013 m. yra techniškai pasenę, netenkina našumo reikalavimų dėl didėjančių duomenų srautų.

Projekto tikslas - atnaujinant techniškai pasenusią įrangą, didinti vidaus reikalų informacinių išteklių bei ryšių technologijų patikimumą, našumą ir prieinamumą.

Įsigyta techninė įranga – juostų biblioteka, tinklo komutatoriai, ugniasienės, duomenų saugyklos, padės užtikrinti VRIS, N.SIS, N.VIS sistemų funkcionalumą, našumą, prieinamumą ir veikimą 24x7 režimu, leis tinkamai įgyvendinti naujus ES reglamentus - 2018 m. lapkričio 28 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2018/1860 dėl Šengeno informacinės sistemos naudojimo neteisėtai esančių trečiųjų šalių piliečių grąžinimui; 2018 m. lapkričio 28 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2018/1861 dėl Šengeno informacinės sistemos (SIS) sukūrimo, eksploatavimo ir naudojimo patikrinimams kertant sieną ir Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentą (ES) 2018/1862 2018 m. lapkričio 28 d. dėl Šengeno informacinės sistemos (SIS) sukūrimo, eksploatavimo ir naudojimo policijos bendradarbiavimui ir teisminiam bendradarbiavimui baudžiamosiose bylose, kuriuo iš dalies keičiamas ir panaikinamas Tarybos sprendimas 2007/533/TVR ir panaikinamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1986/2006 ir Komisijos sprendimas 2010/261.

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

**Antra pirkimo dalis. Juostų biblioteka – 1 vnt.**

| **Eil. Nr.** | **Parametras** | **Reikalaujama parametro reikšmė** | **Siūlomos parametrų reikšmės** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Gamintojas | Nurodyti | IBM |
|  | Modelis | Nurodyti | TS4300  <https://www.ibm.com/downloads/cas/NDXDYQQV>  <https://www-01.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_sm/1/897/ENUS3555-_h01/index.html&lang=en&request_locale=en> |
|  | Archyvavimo aparatūrinės įrangos tipas | Juostų biblioteka, palaikanti ne blogesnio kaip Ultrium 6, 7, 8 standarto skaitymo/rašymo įrenginius. | Juostų biblioteka, palaikanti Ultrium 6, 7, 8 standarto skaitymo/rašymo įrenginius.  <https://www.ibm.com/downloads/cas/NDXDYQQV> 5psl. |
|  | Duomenų perdavimo prievadai. | 8 Gbps FC sąsają kiekvienam juostų skaitymo/rašymo įrenginiui. | 8 Gbps FC sąsają kiekvienam juostų skaitymo/rašymo įrenginiui.  <https://www-01.ibm.com/common/ssi/rep_ca/3/897/ENUS117-043/ENUS117-043.PDF> 16psl. |
|  | Skaitymo/rašymo įrenginių skaičius ir tipas | Ne mažiau kaip 3 vnt. LTO Ultrium 8 standarto juostų skaitymo/rašymo įrenginių. | 3 vnt. LTO Ultrium 8 standarto juostų skaitymo/rašymo įrenginių.  <https://www.ibm.com/downloads/cas/NDXDYQQV> 5psl.  <https://www-01.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_sm/1/897/ENUS3555-_h01/index.html&lang=en&request_locale=en> |
|  | Komplektacija | Biblioteka turi būti komplektuojama su integruotu bar kodų skaitytuvu, skirtu skaityti bar kodus esančius ant LTO juostelių. | Biblioteka komplektuojama su integruotu bar kodų skaitytuvu, skirtu skaityti bar kodus esančius ant LTO juostelių.  <https://www-01.ibm.com/common/ssi/rep_ca/3/897/ENUS117-043/ENUS117-043.PDF> 2psl. |
|  | Naudojamos juostelės | Turi būti galimybė naudoti WORM tipo juostas | Galimybė naudoti WORM tipo juostas  <https://www-01.ibm.com/common/ssi/rep_ca/3/897/ENUS117-043/ENUS117-043.PDF> 7psl. |
|  | Talpa | Bibliotekos talpa turi būti ne mažiau kaip 70 juostų. | Bibliotekos talpa 80 juostų.  <https://www-01.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_sm/1/897/ENUS3555-_h01/index.html&lang=en&request_locale=en> |
|  | Juostelių skaičius | Turi būti pateikta ne mažiau kaip 60 vnt. LTO 8 RW juostų su brūkšninių kodų lipdukais ir 5vnt. valymo juostelių. | Pateikta ne mažiau kaip 60 vnt. LTO 8 RW juostų su brūkšninių kodų lipdukais ir 5vnt. valymo juostelių.  <https://www-01.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_sm/1/897/ENUS3555-_h01/index.html&lang=en&request_locale=en> |
|  | Valdymas | Juostinė biblioteka turi būti valdoma nuotoliniu būdu per dubliuotas dedikuotas RJ45 jungtis, HTTP sąsaja. Turi palaikyti SNMP protokolą. | Juostinė biblioteka valdoma nuotoliniu būdu per dubliuotas dedikuotas RJ45 jungtis, HTTP sąsaja. Palaiko SNMP protokolą.  <https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/STAKKZ/ts4300_kc/SC27-4629-06.pdf> 33psl. 56psl  <https://www-01.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_sm/1/897/ENUS3555-_h01/index.html&lang=en&request_locale=en> |
|  | Pajungimai | Turi būti pateikti visi reikiami jungiamieji kabeliai pajungimui prie SAN komutatorių. | Pateikti visi reikiami jungiamieji kabeliai pajungimui prie SAN komutatorių. |
|  | Operacinių sistemų palaikymas | MS Windows server, RHEL, SUSE  Turi būti palaikoma Veeam Backup & Replication bei IBM Spectrum Protect rezervinių kopijų valdymo programinės įrangos.  Pateikti nuorodą į gamintojo svetainę su patvirtinimu apie atitikimą reikalavimui arba turi būti pateikti kiti šaltiniai ar dokumentai įrodantys šio reikalavimo atitikimą. | MS Windows server, RHEL, SUSE  Palaikoma Veeam Backup & Replication bei IBM Spectrum Protect rezervinių kopijų valdymo programinės įrangos.  <https://www.ibm.com/downloads/cas/NDXDYQQV> 5psl.  <https://www.veeam.com/ibm-ts-tape-library-family-solutions_wpp.pdf> 1psl.  <https://www-03.ibm.com/systems/support/storage/ssic/interoperability> |
|  | Maitinimo šaltinis | Dubliuoti, užtikrinantys visų įdiegtų komponentų galios poreikius. | Dubliuoti, užtikrinantys visų įdiegtų komponentų galios poreikius.  <https://www-01.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_sm/1/897/ENUS3555-_h01/index.html&lang=en&request_locale=en> skyrius „Description“ |
|  | Montavimas | Komplektacijoje turi būti pateikta visa reikiama techninė įranga montavimui į 19“ spintą. Ne didesnė nei 6U aukščio. | Komplektacijoje pateikta visa reikiama techninė įranga montavimui į 19“ spintą. 6U aukščio.  <https://www-01.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_sm/1/897/ENUS3555-_h01/index.html&lang=en&request_locale=en> skyriai „Description“, „Highlights“ |
|  | Plėtimo galimybės | Turi būti galimybė juostinę biblioteką išplėsti iki:  9 skaitymo/rašymo įrenginių;  200 juostelių valdomų vieno roboto;  Dviejų maitinimo šaltinių kiekvienam talpyklos moduliui. | Galimybė juostinę biblioteką išplėsti iki:  9 skaitymo/rašymo įrenginių;  200 juostelių valdomų vieno roboto;  Dviejų maitinimo šaltinių kiekvienam talpyklos moduliui.  <https://www-01.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_sm/1/897/ENUS3555-_h01/index.html&lang=en&request_locale=en> skyriai „Product positioning“, „Description“ |
|  | Garantinė techninė priežiūra | Įrangai turi būti taikoma 3 metų gamintojo garantija, remontą atliekant įrangos buvimo vietoje. Turi būti gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai. Reakcijos laikas ne vėliau nei kitą darbo diena, nuo pranešimo apie gedimą. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami įrangos gamintojo (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso paketus nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). | Įrangai taikoma 3 metų gamintojo garantija, remontą atliekant įrangos buvimo vietoje. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai. Reakcijos laikas ne vėliau nei kitą darbo diena, nuo pranešimo apie gedimą. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai garantuojami įrangos gamintojo (Kartu su pasiūlymu pateiktas gamintojo patvirtinimas dėl siūlomos garantijos „*IBM patvirtinimai\_Konfidencialu.pdf*“, kuriame taip pat nurodoma, kad siūlomas garantinis aptarnavimas bus atliekamas kontrakto pagrindu, kuriam nėra nustatyti gamintojo garantijos išplėtimo gamintojo kodai.). |
|  | Naujumo reikalavimai | Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos ir / arba atnaujintos įrangos. | Visa siūloma įranga nauja. |
|  | Surinkimo reikalavimai | Visos komplektuojančios dalys privalo būti komplektuojamos gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais. | Visos komplektuojančios dalys komplektuojamos gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.  <https://www-01.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_sm/1/897/ENUS3555-_h01/index.html&lang=en&request_locale=en>  <https://www-01.ibm.com/common/ssi/rep_ca/3/897/ENUS117-043/ENUS117-043.PDF> 18psl. |
|  | Produkto kodai (Part Numbers) | Atskirame priede, kartu su pasiūlymu, privalo būti pateikti komplektuojančių dalių produkto kodai (angl. - Part Number), trumpas aprašymas ir kiekiai. | Atskirame priede, kartu su pasiūlymu, pateikti komplektuojančių dalių produkto kodai (angl. - Part Number), trumpas aprašymas ir kiekiai.  Dokumentas „*RST200417SKL1-01 komplektuojančios dalys.pdf*“ |
|  | Prekių pristatymas ir parengimas naudoti | Pardavėjas tiekiamą techninę įrangą turi visiškai parengti naudoti: pristatyti, sumontuoti ir pagal su Perkančiąja organizaciją suderintą planą įdiegti, sukonfigūruoti, atnaujinti sisteminės programinės įrangos (Firmware) ir valdymo programinės įrangos versijas, atlikti įrangos testavimą ir suteikti kitas parengimo naudoti paslaugas be papildomų mokesčių.  Įrangos diegimą turi atlikti gamintojo inžinieriai arba sertifikuoti partnerio inžinieriai, turintys teisę atlikti tokius diegimo darbus.  Po diegimo darbų sistema turi būti priduota stebėti gamintojo serviso centrui. | Pardavėjas tiekiamą techninę įrangą visiškai parengs naudoti: pristatys, sumontuos ir pagal su Pirkėju suderintą planą įdiegs, sukonfigūruos, atnaujins sisteminės programinės įrangos (Firmware) ir valdymo programinės įrangos versijas, atlikti įrangos testavimą ir suteiks kitas parengimo naudoti paslaugas be papildomų mokesčių.  Įrangos diegimą atliks gamintojo sertifikuoti partnerio inžinieriai, turintys teisę atlikti tokius diegimo darbus.  Po diegimo darbų sistema bus priduota stebėti gamintojo serviso centrui.  Pridedamas dokumentas „*IBM patvirtinimas\_Konfidencialu.pdf*“. |

|  |  |
| --- | --- |
| **PIRKĖJAS**  **Informatikos ir ryšių departamentas**  **prie Lietuvos Respublikos**  **vidaus reikalų ministerijos**  Direktoriaus pavaduotojas, atliekantis  direktoriaus funkcijas    Artūras Kavolis | **PARDAVĖJAS**  **Ūkio subjektų grupė, sudaryta iš UAB „Blue Bridge MSP“ ir UAB „Blue Bridge“, atstovaujama atsakingojo partnerio UAB „Blue Bridge MSP“**  Direktorius    Dalius Butkus |