

TECHNINĖS ĮRANGOS PIRKIMAS Nr. IRD-D1-1

**VRIS PAGRINDINIO IR REZERVINIO DUOMENŲ CENTRŲ KOMPONENTŲ
ATNAUJINIMAS, 2 ETAPAS.**

Turto valdymo ir ūkio departamentui
prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos
Teikiama CVP IS priemonėmis

2020 m. balandžio 21 d. Nr. PSL200327DJR1-01
Vilnius

1 lentelė. Tiekėjo rekvizitai:

Tiekėjo pavadinimas ir kodas	Ūkio subjektų grupė, sudaryta iš Blue Bridge MSP, UAB ir UAB „Blue Bridge“ 301489547, 111445337
Tiekėjo adresas	J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius
PVM mokėtojo kodas	LT100003708514 LT114453314
Bankas ir sąskaitos numeris	A. s.: LT89 2140 0300 0280 5128 Luminor Bank AS, banko kodas: 40100
Telefono Nr., internetinis puslapis, el. paštas	(8 5) 252 6060, info@bluebridge.lt
Asmens, pateikusio pasiūlymą CVP IS priemonėmis, vardas, pavardė, pareigos¹	Pardavimų koordinatore Daiva Jurelytė

2 lentelė. Su pasiūlymu pateikiami dokumentai:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Ar dokumente yra konfidenciali* informacija	Jeigu taip, koku pagrindu atitinkamas dokumentas yra konfidencialus?	Lapų skaičius
1.	Ši pasiūlymo forma	Ne	-	19
2.	Igaliojimai	Ne	-	2
3.	EBVPD	Ne	-	28
4.	Jungtinės veiklos sutartis	Taip	Nėra laisvai prieinama tretiesiems asmenims	3
5.	Valstybės įmonės Registrų centro pažyma, patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis apie viešųjų pirkimų procedūroje dalyvaujantį tiekėją (juridinį asmenį)	Ne	-	4
6.	Specialistų sąrašas pagal 6 priedą (kvalifikacijos forma)	Taip	Asmens duomenys	2
7.	Specialistų sertifikatai, cv	Taip	Asmens duomenys	14

¹ Jeigu pasiūlymą pasirašo ne tiekėjo vadovas, pasiūlyme pateikiama įgaliojimo skaitmeninė kopija.

8.	Komplektuojančios dalys	Taip	Nėra laisvai prieinama tretiesiems asmenims	3
9.	Gamintojo Fortinet raštas dėl partnerystės	Ne	-	1
10.	Gamintojo IBM patvirtinimas	Taip	Nėra laisvai prieinama tretiesiems asmenims	1
11.	Gamintojo dokumentacija	Ne	-	19

* Informacija, nurodyta VPĮ 20 straipsnio 2 dalies 1, 2, 3, 4 punktuose negali būti nurodoma ir nebus laikoma konfidencialia. Tiekėjas gali nurodyti, kuri informacijos dalis pasiūlyme yra konfidenciali. Tiekėjo su pasiūlymu teikiamų dokumentų informacijos konfidencialumas gali būti nustatomas tik pagrįstais atvejais. Jeigu kils abejonių dėl tiekėjo pasiūlyme nurodytos informacijos konfidencialumo, Komisija prašys tiekėją per nurodytą terminą, kuris negali būti trumpesnis kaip 5 darbo dienos, pagrįsti jos konfidencialumą. Jei tokia informacija pasiūlyme nebus nurodyta, Komisija laikys, kad bet kuri pasiūlyme pateikta informacija nėra konfidenciali, išskyrus informaciją, kurią atskleidus būtų pažeisti Tiekėjo įsipareigojimai pagal su trečiaisiais asmenimis sudarytas sutartis.

3 lentelė. Informacija apie rėmimąsi kitų subjektų pajėgumais. Vykdam pirkimo sutartį bus pasitelkiami šie ūkio subjektai (*Dėl kiekvieno iš ūkio subjektų, kurių pajėgumais remiamasi, tiekėjas turi pateikti atskirą, tų ūkio subjektų tinkamai užpildytą ir pasirašytą EBVPD formą su informacija, kurios reikalaujama SS*).

Eil. Nr.	Ūkio subjekto (-ų)) pavadinimas (-ai) ²	Ūkio subjektas pasitelkiamas, siekiant atitikti kvalifikacijos reikalavimą (Tiekėjas nurodo reikalavimo Nr. pagal SS)	Koks bus pateikiamas įrodymas dėl išteklių prieinamumo ³
1.	UAB "Blue Bridge"	SS 4.1.1 (4.1.1.2; 4.1.1.3; 4.1.1.4)	Jungtinės veiklos sutartis

4 lentelė. Informacija apie subtiektus, kurių pajėgumais tiekėjas nesiremia (pildyti neprivaloma):

Eil. Nr.	Subtiektų (-ų) pavadinimas (-ai), kontaktiniai duomenys ir jų atstovai ⁴	Nurodoma, kokius sutartinius įsipareigojimus vykdys	Apimtis EUR arba proc.	Koks pateikiamas įrodymas dėl išteklių prieinamumo
1.	-	-	-	-

5 lentelė. Tiekėjo techninis pasiūlymas: (*tiektėjas pildo lentelę tai (toms) pirkimo objekto daliai (ims), kuriai (ioms) teikia pasiūlymą*)

² Taikoma, jei kvalifikacijai įrodyti tiekėjas remiasi specialistų, kurie pasiūlymo pateikimo metu nėra tiekėjo darbuotojai, tačiau jie bus įdarbinti laimėjimo ir Sutarties sudarymo atveju.

³ Tiekėjas turi pateikti įrodymą (pasirašyta preliminarioji sutartis, ketinimų protokolai ar kitas lygiavertis dokumentas) kuriame nurodoma, kuo ir kokia dalimi bus remiamasi kitų ūkio subjektų pajėgumais ir patvirtinanti, kad tiekėjas jų pajėgumais galės naudotis visą sutarties vykdymo laikotarpį.

⁴ Subtiektų pasitelkimas nekeičia tiekėjo atsakomybės dėl numatomos sudaryti Sutarties įvykdymo, todėl bet kokiu atveju tiekėjas pilnai prisiima atsakomybę už subtiektų veiklą vykdam sutartį.

Pirma pirkimo dalis. Duomenų saugykla – 2 vnt.

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama parametro reikšmė	<p>Siūlomos parametrų reikšmės <i>(įvardinant tiksliai rodiklių reikšmes)</i> <u>ir kartu su pasiūlymu pridėti tai patvirtinančius gamintojo dokumentus (Nurodant dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitinkamą tiekėjo siūlomą rodiklį) arba nuorodą į prekės gamintojo interneto svetainę (viešai skelbiama informacija).</u> Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas.</p>
1.	Gamintojas	Nurodyti	-
2.	Modelis	Nurodyti	-
3.	Duomenų saugyklos tipas	SAN	-
4.	Valdikliai	Ne mažiau 2 vnt.	-
5.	Valdiklių veikimas	Komplektuojami valdikliai turi dirbti active/active režimu, I/O duomenų srautas balansuojamas per valdiklius taip, kad duomenų skaitymo ir rašymo greitis iš regiono (LUN), į regioną (LUN) būtų vienodas, nepriklausomai per kuri valdiklį vykdoma I/O operacija.	-
6.	Spartinančioji atmintis	Ne mažiau 8 GB kiekviename valdiklyje (viso 16GB saugykloi) apsaugotos flash. Turi būti galimybė išplėsti spartinančiąją atmintį vidiniais SSD diskais. Jei šis funkcionalumas aktyvuojamas licencija, ji turi būti pateikta.	-
7.	Sąsajos tarnybinių stočių pajungimui.	Duomenų saugykla turi turėti ne mažiau kaip 8 vnt. universalių prievadų. Prievadai turi būti universalūs ir palaikyti ne prastesnius kaip 16 Gbps FC SFP+ modulius. Komplekte turi būti pateikti 4 vnt. ne prastesnių kaip 16 Gbps FC SFP+ modulių.	
8.	Naudinga talpa	Ne mažiau 520TB. Naudinga talpa turi būti realizuota naudojant diskų/modulių junginius, užtikrinančius duomenų išsaugojimą praradus bet kuriuos du	-

		diskus/modulius vienu metu. Jei naudojami dedikuoti rezerviniai diskai/moduliai, RAID-6 grupių dydis neturi viršyti 8+2. Jei sugedusių diskų duomenims atstatyti naudojama rezervinė erdvė, RAID grupių dydis turi būti parinktas pagal gamintojo nustatytas rekomendacijas. Turi būti pateiktas gamintojo rekomenduojamas „karštų“ atsarginių diskų/modulių kiekis arba rezervinės erdvės dydis (pasiūlyme pateikti tai nusakančius dokumentus), bet ne mažiau, kaip 5% nuo bendro saugykloje įdiegtų diskų/modulių skaičiaus. „Karštų“ atsarginių diskų/modulių talpa arba rezervinė erdvė nesumuojama į naudingą talpą.	
9.	Našumo rezultatai	<p>Maksimalus siūlomos konfigūracijos duomenų saugyklos našumas - ne mažiau 67 tūkst. IOPS, esant bloko dydžiui 64K, 50/50% nuoseklaus skaitymo/rašymo operacijoms, 90 % saugyklos naudingos talpos užpildymui, atsako laikui neviršijant 0,8 ms.</p> <p>Pasiūlyme turi būti pateikta nuoroda į gamintojo dokumentaciją arba puslapį, kuriame skelbiama siūlomos sprendimo konfigūracijos našumo informacija (esant nurodytoms sąlygoms) arba našumo konfigūratoriaus ataskaita, pateikta ir patvirtinta gamintojo.</p>	-
10.	RAID lygio funkcionalumas	Turi palaikyti 1, 5, 6, 10 ir DRAID arba DDP, arba lygiaverčius RAID lygius.	-
11.	Diskų plečiamumas	Ne mažiau nei du kartus nei pateikta diskų.	-
12.	Papildomas sistemos funkcionalumas	Turi būti palaikoma vidinių diskų grupavimo į vieningą resursą funkcija (angl. „Storagepooling“).	-
13.	Efektyvaus talpos panaudojimo funkcija	Turi būti galimybė kurti loginius diskus ir logines saugyklas, didesnes nei yra laisvos diskinės vietos, dalintis nepanaudota diskinė vieta tarp loginių diskų. Turi būti pateikta šios funkcijos licencija visai pasiūlytai saugyklos talpai (angl. „Thin provisioning“).	-
14.	Aukštą patikimumą užtikrinančios savybės	Visi bendri duomenų saugyklos komponentai turi būti dubliuoti, tame	-

		tarpe „karšto keitimo“ maitinimo šaltiniai ir ventiliatoriai, kontrolieriai .	
15.	Duomenų šifravimas	Turi būti galimybė įdiegti diskus su šifravimo aparatiniam lygmenyje technologija (FIPS, SED ir panašiai). Jei šis funkcionalumas aktyvuojamas licencija, ji turi būti pateikta.	-
16.	Momentinės duomenų kopijos	Turi būti galimybė kurti momentines duomenų kopijas (Snapshot). Pradinėje komplektacijoje turi būti pateikta licencija leidžianti padaryti ne mažiau nei 128 vnt. momentinių kopijų.	-
17.	Pajungimai	Turi būti pateikti visi reikiami jungiamieji kabeliai pajungimui prie SAN komutatorių.	-
18.	Dinamiškas talpos išplėtimas	Saugykla turi gebėti išplėsti virtualių diskų (volume) talpą priskiriant naujus fizinius diskus arba panaudojant laisvą talpą esamuose diskuose nestabdant sistemos darbo.	-
19.	Suderinamumas	Turi būti suderinama su Windows Server 2012 R2- 2019, SUSE Linux Enterprise Server 11-15, Red Hat Enterprise Linux 6-8, VMware vSphere/ESXi 6.0-6.7 operacinėmis sistemomis. Pateikti nuorodą į gamintojo svetainę su patvirtinimu apie atitikimą reikalavimui arba turi būti pateikti kiti šaltiniai ar dokumentai įrodantys šio reikalavimo atitikimą.	-
20.	Mikroprogramų atnaujinimas	Turi būti funkcija, kuri leidžia atnaujinti valdiklių ir diskų mikroprogramas (firmware) nestabdant sistemos darbo ir nesutrikdant duomenų srauto.	-
21.	Nuotolinis kopijavimas	Siūloma saugykla turi turėti galimybę nuotoliniam sinchroniniam ir asinchroniniam duomenų replikavimui.	-
22.	Konstrukcija	Duomenų saugykla turi būti montuojama į standartinę 19” komutavimo spintą. Ne didesnė nei 5U vietos. Turi būti pateikti visi tam montavimui būtini priedai.	-
23.	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 sekanti 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).	
24.	Naujumo reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos ir / arba atnaujintos įrangos.	-
25.	Surinkimo reikalavimai	Visos komplektuojančios dalys privalo būti komplektuojamos gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.	-
26.	Produkto kodai (Part Numbers)	Atskirame priede, kartu su pasiūlymu, privalo būti pateikti komplektuojančių dalių produkto kodai (angl. - Part Number), trumpas aprašymas ir kiekiai.	-
27.	Prekių pristatymas ir parengimas naudoti	<p>Tiekėjas tiekiamą techninę įrangą turi visiškai parengti naudoti: pristatyti, sumontuoti ir pagal su Perkančiąja organizacija 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.</p> <p>Įrangos diegimą turi atlikti gamintojo inžinieriai arba sertifikuoti partnerio inžinieriai, turintys teisę atlikti tokius diegimo darbus.</p> <p>Po diegimo darbų sistema turi būti priduta stebėti gamintojo serviso centrui.</p>	-

Antra pirkimo dalis. Juostų biblioteka – 1 vnt.

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama parametro reikšmė	<p>Siūlomos parametrų reikšmės <i>(įvardinant tiksliai rodiklių reikšmes)</i> ir kartu su pasiūlymu pridėti tai patvirtinančius gamintojo dokumentus (Nurodant dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitinkamą tiekėjo siūlomą rodiklį) arba nuorodą į prekės gamintojo interneto svetainę (viešai skelbiama informacija). Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas.</p>
1.	Gamintojas	Nurodyti	IBM
2.	Modelis	Nurodyti	<p>TS4300</p> <p>https://www.ibm.com/downloads/cas/NDXDYQQV</p> <p>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</p>
3.	Archyvavimo aparatinės įrangos tipas	Juostų biblioteka, palaikanti ne blogesnio kaip Ultrium 6, 7, 8 standarto skaitymo/rašymo įrenginius.	<p>Juostų biblioteka, palaikanti Ultrium 6, 7, 8 standarto skaitymo/rašymo įrenginius.</p> <p>https://www.ibm.com/downloads/cas/NDXDYQQV 5psl.</p>
4.	Duomenų perdavimo prievadai.	8 Gbps FC sąsają kiekvienam juostų skaitymo/rašymo įrenginiui.	<p>8 Gbps FC sąsają kiekvienam juostų skaitymo/rašymo įrenginiui.</p> <p>https://www-01.ibm.com/common/ssi/rep_ca/3/897/ENUS117-043/ENUS117-043.PDF 16psl.</p>
5.	Skaitymo/rašymo įrenginių skaičius ir tipas	Ne mažiau kaip 3 vnt. LTO Ultrium 8 standarto juostų skaitymo/rašymo įrenginių.	<p>3 vnt. LTO Ultrium 8 standarto juostų skaitymo/rašymo įrenginių.</p> <p>https://www.ibm.com/downloads/cas/NDXDYQQV 5psl.</p> <p>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</p>
6.	Komplektacija	Biblioteka turi būti komplektuojama su integruotu bar kodų skaitytuvu, skirtu skaityti bar kodus esančius ant LTO juostelių.	<p>Biblioteka komplektuojama su integruotu bar kodų skaitytuvu, skirtu skaityti bar kodus esančius ant LTO juostelių.</p> <p>https://www-01.ibm.com/common/ssi/rep_ca/3/8</p>

			97/ENUS117-043/ENUS117-043.PDF 2psl.
7.	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.
8.	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
9.	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
10.	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/ts4300kc/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
11.	Pajungimai	Turi būti pateikti visi reikiami jungiamieji kabeliai pajungimui prie SAN komutatorių.	Pateikti visi reikiami jungiamieji kabeliai pajungimui prie SAN komutatorių.
12.	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

13.	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“
14.	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“
15.	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“
16.	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 dieną, nuo pranešimo apie gedimą. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami įrangos gamintojo (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo išsipareigojimai 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 dieną, 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.).

17.	Naujumo reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos ir / arba atnaujintos įrangos.	Visa siūloma įranga nauja.
18.	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.
19.	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 „ <i>RST200417SKL1-01 komplektuojančios dalys.pdf</i> “
20.	Prekių pristatymas ir parengimas naudoti	Tiekėjas 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 priduta stebėti gamintojo serviso centrui.	Tiekėjas tiekiamą techninę įrangą visiškai parengs naudoti: pristatys, sumontuos ir pagal su Perkančiąja organizaciją 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 priduta stebėti gamintojo serviso centrui. Pridedamas dokumentas „ <i>IBM patvirtinimas_Konfidencialu.pdf</i> “.

Trečia pirkimo dalis. Ugniasienė – 2 vnt.

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama parametro reikšmė	<p>Siūlomos parametrų reikšmės <i>(įvardinant tiksliai rodiklių reikšmes)</i> <u>ir kartu su pasiūlymu pridėti tai patvirtinančius gamintojo dokumentus (Nurodant dokumento pavadinimą bei jo puslapi, kuriame pateikiama informacija apie atitinkamą tiekėjo siūlomą rodiklį) arba nuorodą į prekės gamintojo interneto svetainę (viešai skelbiamą informaciją).</u> Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas.</p>
1.	Gamintojas	Nurodyti	
2.	Modelis	Nurodyti	
3.	Konstrukcija	Ne daugiau 2U aukščio, montuojama į 19“ komutacinę spintą, pateikiama su montavimo detalėmis.	
4.	Maitinimas	<p>100–240V AC, 50–60 Hz.</p> <p>Turi būti komplektuojama ne mažiau kaip dviem vidiniais hot swap tipo maitinimo šaltiniais.</p> <p>Kiekvieno jų galios turi pakakti normaliam įrenginio funkcionavimui.</p>	
5.	Valdymas	<p>Grafinis ir komandinės eilutės.</p> <p>Turi būti galimybė įrenginį pilnai valdyti per perkančiosios organizacijos turimą programinę įrangą FortiManager</p>	
6.	Prievadai	<p>Ne mažiau kaip:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 vnt. 25 GE/10 GE SFP28, - 4 vnt. 10 GE SFP+, - 8 vnt. 1 GE SFP, - 12 vnt. 1 GE RJ45 	

7.	Našumas	<p>Ne mažiau 80 Gbps IP filtravimo pralaidumas,</p> <p>Ne mažiau 67 Mpps paketų pralaidumas,</p> <p>Ne mažiau 7 000 000 konkurencinių sesijų vienu metu</p> <p>Ne mažiau 500 000 naujų TCP sesijų per sekundę,</p> <p>Ne mažiau 12 Gbps IPS filtravimas mišriam srautui,</p> <p>Ne mažiau 10 Gbps SSL inspekcija mišriam srautui,</p> <p>Ne mažiau 8 Gbps SSL VPN pralaidumas,</p> <p>Ne mažiau 10 000 SSL VPN sesijų vienu metu,</p> <p>Ne mažiau 47 Gbps IPsec VPN pralaidumas AES256-SHA256 šifravimo lygiui,</p> <p>Paketų vėlinimas ne daugiau 3µs</p>	
8.	Vidinis diskas	SSD ne mažiau 2 x 480 GB	
9.	Tinklo funkcijos	<p>RIPv1 and v2, OSPF v2 and v3, ISIS, BGP4;</p> <p>Policy routing;</p> <p>WCCP, ICAP;</p> <p>NAT64, NAT46, static NAT, dynamic NAT, PAT, Full Cone NAT, STUN;</p> <p>802.1Q, VXLAN, EMAC-VLAN arba lygiavertės funkcijas;</p> <p>srauto balansavimas: pagal apimtis, sesijas, siuntėjo-gavėjo IP adresus, siuntėjo IP adresą, srauto persipildymą;</p> <p>SD WAN, Web caching, TOS ir DiffServ;</p> <p>IPv6 palaikymas;</p> <p>Dviejų ugniasienių klasterio galimybė.</p>	
10.	Saugumo funkcijos	<p>Srauto valdymas pagal IP adresus, protokolus ar servigus, vartotojus, laiką, prievadus (angl. – statefull firewall);</p> <p>Botnet serverių IP adresų blokavimas;</p>	

		<p>Antivirusinė apsauga proxy, flow režimais, IPS atakų aptikimas;</p> <p>Aplikacijų prieigos valdymas pagal aplikaciją ir jos kategoriją;</p> <p>Duomenų praradimo prevencija (DLP) pagal bylos tipą, dydį, turinį, jei šifruota, watermarking ir fingerprinting metodais;</p> <p>Apsauga nuo DoS atakų tipų mažiausiai kaip: TCP Syn flood, TCP/UDP/SCTP port scan, ICMP sweep, TCP/UDP/SCTP/ICMP session flooding.</p>
11.	Integravimas	<p>Autentifikacija: Turi palaikyti LDAP, Radius, TACACS+, dviejų lygių (faktorių) autentifikaciją; palaikyti single-sign-on funkcionalumą ir integraciją su WindowsAD, MS Exchange,; palaikyti PKI ir X.509 sertifikatus;</p> <p>Tinklo stebėjimo ir integravimo protokolai mažiausiai kaip: SNMP v1, v2c, v3, SNMP trap siuntimą; sFlow v5; Netflow v9.0; IPFIX; RFC 3195; WebTrends WELF.</p>
12.	Komplektacija	<p>Turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 4 vnt. 10 Gb modulių SFP+ prievadams multi mode skaidulai, su LC jungtimis ir 2 vnt. SFP (SX 1 GE) moduliais.</p>
13.	Garantinė techninė priežiūra	<p>Gamintojo garantuojamas 36 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas, įskaitant sugedusios įrangos keitimą, bei atnaujinimų, reikalingų aprašytoms saugumo funkcijoms užtikrinti, teikimas garantiniu laikotarpiu. Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas ne blogesnis kaip 8x5) internetu,</p>

		elektroniniu paštu ar faksu. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, teisė gauti klaidų pataisymus, taip pat naujesnes programinės įrangos versijas.
14.	Naujumų reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos ir / arba atnaujintos įrangos.
15.	Surinkimo reikalavimai	Visos komplektuojančios dalys privalo būti komplektuojamos gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.
16.	Produkto kodai (Part Numbers)	Atskirame priede, kartu su pasiūlymu, privalo būti pateikti komplektuojančių dalių produkto kodai (angl. - Part Number), trumpas aprašymas ir kiekiai.
17.	Prekių pristatymas ir parengimas naudoti	<p>Tiekėjas tiekiamą techninę įrangą turi visiškai parengti naudoti: pristatyti, sumontuoti ir pagal su Perkančiąja organizacija 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. Turi būti atliktas konfigūracijos migravimas iš dabar perkančiosios organizacijos naudojamos ugniasienės Palo Alto.</p> <p>Įrangos diegimą turi atlikti gamintojo inžinieriai arba sertifikuoti partnerio inžinieriai, turintys teisę atlikti tokius diegimo darbus.</p> <p>Po diegimo darbų sistema turi būti priduta stebėti gamintojo serviso centrui.</p>

Ketvirta pirkimo dalis. Tinklo komutatorius – 4 vnt.

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama parametro reikšmė	<p>Siūlomos parametru reikšmės <i>(įvardinant tiksliai rodiklių reikšmes)</i> ir kartu su pasiūlymu pridėti tai patvirtinančius gamintojo dokumentus (Nurodant dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitinkamą tiekėjo siūlomą rodiklį) arba nuorodą į prekės gamintojo interneto svetainę (viešai skelbiamą informaciją). Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas.</p>
1.	Gamintojas	Nurodyti	
2.	Modelis	Nurodyti	
3.	Prievadų kiekis	Ne mažiau kaip 48 vnt. ryšio modulių lizdai turi būti paruošti darbui (aktyvuoti).	
4.	Prievadų reikalavimai	Automatinis nusistatymas (auto sensing) 32/16/8 Gb/s. Prievadai turi būti grupuojami į SAN zonas. Prievadai turi būti su automatinio greičio nusistatymu ir universalūs (E, F, FL, M ir D tipo).	
5.	Greitaveika	Ne mažiau kaip 16 Gbps „full duplex“ režimas; Maksimalus agreguotų prievadų pralaidumas turi būti ne mažiau nei 768 Gbps.	
6.	Prievadai su automatinio greitaveikos atpažinimu (16/32 Gbps) ir konverteriai	Turi būti galimybė naudoti „Short Wave“ LC tipo 16/32 Gbps optinius modulius; Turi būti pateikti 46 vnt. „Short-Wave“ LC tipo optiniai moduliai ir 2 vnt. „Long Wave“ LC tipo optiniai	

		moduliai galintys dirbti 16 Gb/s greičiu.	
7.	Aukštą patikimumą užtikrinančios savybės	Vieno ar kelių modulių gedimas neturi nutraukti komutatoriaus darbo, t.y. centrinė valdymo matrica turi turėti ryšį su likusiomis dirbančiomis dalimis. Komutatorius turi turėti saviagnostikos savybes (POST).	
8.	Suderinamumo reikalavimai	Komutatorius turi būti suderinamas veikti FULL FABRIC režimu naudojant ISL Trunking funkcionalumą su perkančiosios organizacijos šiuo metu naudojamais daugiau nei trimis Brocade duomenų perdavimo tinklo komutatoriais.	
9.	Valdymas	10/100 Ethernet (RJ-45), RS232, USB; nuotolinė komutatoriaus stebėseną ir valdymas turi būti atliekamas naudojant interneto naršyklę. Turi būti palaikoma: SNMP, RADIUS, SMI-S.	10/100 Ethernet (RJ-45), RS232, USB
10.	Papildomas funkcionalumas	Turi būti aktyvuotos šios funkcijos - Full Fabric, Advanced Zoning, Access Gateway, Advanced Diagnostic Tools, Adaptive Networking, ISL Trunking, Virtual Fabric, In-flight Compression, In-flight Encryption.	
11.	Kiti reikalavimai	Komutatorius turi turėti ne mažiau nei 2 vnt. maitinimo šaltinius, užtikrinančius komutatoriaus darbą vieno iš maitinimo šaltinių gedimo atveju; Ne didesnis nei 1U, skirtas montuoti į standartinę 19“ komutacinę spintą. Turi būti pateikti visi reikiami, montavimui, priedai;	

12.	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 kita 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).	
13.	Naujumo reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos ir / arba atnaujintos įrangos.	
14.	Surinkimo reikalavimai	Visos komplektuojančios dalys privalo būti komplektuojamos gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.	
15.	Produkto kodai (Part Numbers)	Atskirame priede, kartu su pasiūlymu, privalo būti pateikti komplektuojančių dalių produkto kodai (angl. - Part Number), trumpas aprašymas ir kiekiai.	
16.	Prekių pristatymas ir parengimas naudoti	Tiekėjas 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.	

		<p>Įrangos diegimą turi atlikti gamintojo inžinieriai arba sertifikuoti partnerio inžinieriai, turintys teisę atlikti tokius diegimo darbus.</p> <p>Po diegimo darbų sistema turi būti priduta stebėti gamintojo serviso centrui.</p>	
--	--	---	--

6 lentelė. Tiekėjo finansinis pasiūlymas: (tiekėjas pildo lentelę tai (toms) pirkimo objekto daliai (ims), kuriai (ioms) teikia pasiūlymą)

Pirma pirkimo objekto dalis. Duomenų saugykla – 2 vnt.

Eil. Nr.	Pirkimo objekto pavadinimas	Vienetų skaičius	Vieneto kaina, Eur be PVM	Vieneto kaina, Eur su PVM	Bendra kaina (iš viso), Eur be PVM (3 x 4 st.)	Bendra kaina (iš viso), Eur su PVM (3 x 5 st.)
1	2	3	4	5	6	7
1	Duomenų saugykla	2	-	-	-	-

Pasiūlymo pirmai pirkimo objekto daliai kaina Eur su PVM (žodžiais): _____.

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro _____ EUR.

Antra pirkimo objekto dalis. Juostų biblioteka – 1 vnt.

Eil. Nr.	Pirkimo objekto pavadinimas	Vienetų skaičius	Kaina, Eur be PVM	Kaina, Eur su PVM
1	2	3	4	5
1	Juostų biblioteka	1	19 334,00	23 394,14

Pasiūlymo antrai pirkimo objekto daliai kaina Eur su PVM (žodžiais): **Dvidešimt trys tūkstančiai trys šimtai devyniasdešimt keturi eurai ir 14 euro ct.**

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro 4.060,14 EUR.

Trečia pirkimo objekto dalis. Ugniasienė – 2 vnt.

Eil. Nr.	Pirkimo objekto pavadinimas	Vienetų skaičius	Vieneto kaina, Eur be PVM	Vieneto kaina, Eur su PVM	Bendra kaina (iš viso), Eur be PVM (3 x 4 st.)	Bendra kaina (iš viso), Eur su PVM (3 x 5 st.)
1	2	3	4	5	6	7
1	Ugniasienė	2				

Pasiūlymo trečiai pirkimo objekto daliai kaina Eur su PVM (žodžiais):

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro

Ketvirta pirkimo objekto dalis. Tinklo komutatorius – 4 vnt.

Eil. Nr.	Pirkimo objekto pavadinimas	Vienetų skaičius	Vieneto kaina, Eur be PVM	Vieneto kaina, Eur su PVM	Bendra kaina (iš viso), Eur be PVM (3 x 4 st.)	Bendra kaina (iš viso), Eur su PVM (3 x 5 st.)
1	2	3	4	5	6	7
1	Tinklo komutatorius	4				

Pasiūlymo ketvirtai pirkimo objekto daliai kaina Eur su PVM (žodžiais):

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro :

*** Pastabos:**

- 1) kainos pasiūlyme nurodomos suapvalintos, paliekant du skaitmenis po kablelio.
- 2) tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, tiekėjas atitinkamų lentelių skilčių, kuriose prašoma nurodyti kainą su PVM, nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka;
- 3) jei suma skaičiais neatitinka sumos žodžiais, teisinga laikoma suma žodžiais;
- 4) Pasiūlymo lentelės pirkimo objekto dalims, kurioms pasiūlymas neteikiamas, gali būti ištrinamos.
- 5) Į kainą turi būti įskaičiuota PVM, kiti mokesčiai bei visos kitos išlaidos.

Pasiūlymo galiojimo užtikrinimui įsipareigojame sumokėti Turto valdymo ir ūkio departamentui prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos 2 (dviejų) proc. dydžio baudą nuo pasiūlyme nurodytos bendros pasiūlymo kainos kiekvienoje siūlomoje pirkimo objekto dalyje, esant bent vienai pirkimo dokumentų bendrųjų sąlygų (1 TVŪD PD BS) 11.2 punkto b) papunktyje nustatyta sąlygai.

Patvirtiname, kad atidžiai perskaitėme visus sąlygų, techninės specifikacijos reikalavimus ir įsipareigojame jų laikytis vykdydami sutartį jeigu teisės aktų nustatyta tvarka būsime pripažinti laimėtoju. Taip pat įsipareigojame laikytis ir kitų Lietuvos Respublikoje galiojančių pirkimo objektui bei viešojo pirkimo sutarčiai taikomų teisės aktų reikalavimų. Šis pasiūlymas galioja 3 mėnesius nuo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Taip pat, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

Pardavimų koordinatorė

Daiva Jurelytė*

* Teikdamas pasiūlymą tiekėjas privalo pasirašyti šią pasiūlymo formą „1 TVŪD PD BS“ 15.1 punkte nustatyta tvarka.