



## 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*

2020-04-21

(Data, Nr.)

Vilnius

(Vieta)

## 1 lentelė. Tiekėjo rekvizitai:

Tiekėjo pavadinimas ir kodas	UAB „Asseco Lietuva“
Tiekėjo adresas	Kalvarijų g. 125B, Vilnius 08221
PVM mokėtojo kodas	LT100006181715
Bankas ir sąskaitos numeris	AB SEB Bankas, a/s LT647044060007705693
Telefono Nr., internetinis puslapis, el. paštas	Tel.: +370 5 210 2400, <a href="http://www.asseco.lt">www.asseco.lt</a> , <a href="mailto:justas.ivanuskas@asseco.lt">justas.ivanuskas@asseco.lt</a>
Asmens, pateikusio pasiūlymą CVP IS priemonėmis, vardas, pavardė, pareigos <sup>1</sup>	Albertas Šermokas, generalinis direktorius

## 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		17
2.	2. PRELIMINARI SUBRANGOS SUTARTIS.pdf	Taip	Įmonės komercinė paslaptis ir pateikiami asmens duomenys	2
3.	3. Asseco Lietuva EBVPD.adoc	Taip	Pateikiami asmens duomenys	14
4.	4. Partneriu EBVPD.pdf	Taip	Pateikiami asmens duomenys	13
5.	5. Lenovo rastas del DE4000H nasumo skaiciuokles.pdf	Taip	Įmonės komercinė paslaptis	1
6.	6. Lenovo DE4000H nasumo skaiciuokles ataskaitos.pdf	Taip	Įmonės komercinė paslaptis	6
7.	7. KOMPLEKTUOJANČIŲ DALIŲ PRODUKTO KODAI.pdf	Taip	Įmonės komercinė paslaptis	3

\* 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.

<sup>1</sup> Jeigu pasiūlymą pasirašo ne tiekėjo vadovas, pasiūlyme pateikiama įgaliojimo skaitmeninė kopija.

3 lentelė. Informacija apie remiamąsi kitų subjektų pajėgumais. Vykdamas 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) <sup>2</sup>	Ūkio subjektas pasitelkiamas, siekiant atitikti kvalifikacijos reikalavimą (Tiekėjas nurodo reikalavimo Nr. pagal SS)	Koks bus pateikiamas įrodymas dėl išteklių prieinamumo <sup>3</sup>
1.	UAB „AVEDUS“	4.1.1.3.	Preliminari subrangos sutartis
2.	....	....	....

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

Eil. Nr.	Subtiektų (-ų) pavadinimas (-ai), kontaktiniai duomenys ir jų atstovai <sup>4</sup>	Nurodoma, kokius sutartinius įsipareigojimus vykdys	Apimtis EUR arba proc.	Koks pateikiamas įrodymas dėl išteklių prieinamumo
1.	....	....	....	....
2.	....	....	....	....

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

**Pirma pirkimo dalis. Duomenų saugykla – 2 vnt.**

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama parametro reikšmė	Siūlomos parametrų reikšmės (įvardinant tiksliai rodiklių reikšmes) 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.
1.	Gamintojas	Nurodyti	Lenovo
2.	Modelis	Nurodyti	Lenovo ThinkSystem DE4000H Hybrid Flash Array 4U60 ( <a href="https://lenovopress.com/lp0882-lenovo-thinksystem-de4000h-hybrid-storage-array">https://lenovopress.com/lp0882-lenovo-thinksystem-de4000h-hybrid-storage-array</a> )
3.	Duomenų saugyklos tipas	SAN	SAN
4.	Valdikliai	Ne mažiau 2 vnt.	2 vnt.

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 patvirtinantį, kad tiekėjas jų pajėgumais galės naudotis visą sutarties vykdymo laikotarpį.

4 Subtiektų pasitelkimas nekeičia tiekėjo atsakomybės dėl numatomos sudaryti Sutarties įvykdymo, todėl bet kokių atvejų tiekėjas pilnai prisiima atsakomybę už subtiektų veiklą vykdamas sutartį.

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 kurį valdiklį vykdoma I/O operacija.	Komplektuojami valdikliai dirba 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 kurį 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.	8 GB kiekviename valdiklyje (viso 16GB saugykloi) apsaugotos flash.  Yra galimybė išplėsti spartinančiąją atmintį vidiniais SSD diskais. Tai standartinis funkcionalumas.
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.	Duomenų saugykla turi 8 vnt. universalių prievadų. Prievadai yra universalūs ir palaiko 16 Gbps FC SFP+ modulius.  Komplekte bus pateikti 4 vnt. 16 Gbps FC SFP+ arba geresnių 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.	Siūloma naudinga talpa yra 533TB.  Ji realizuojama naudojant diskų junginį (Lenovo Dynamic Disk Pools), užtikrinantį duomenų išsaugojimą praradus bet kuriuos du diskus vienu metu.  Sugedusių diskų duomenims atstatyti skiriama 3 diskų dydžio rezervinė erdvė (preservation capacity), t.y. 5% nuo bendro saugykloje įdiegtų diskų skaičiaus (60 vienetų).  Diskų junginio RAID grupių dydis ir rezervinės erdvės dydis parinktas pagal gamintojo rekomendacijas, nurodytas našumo ir talpos konfigūracijoje <a href="https://datacentersupport.lenovo.com/us/en/products/storage/lenovo-storage/thinksystem-de4000h/downloads/DS542565">https://datacentersupport.lenovo.com/us/en/products/storage/lenovo-storage/thinksystem-de4000h/downloads/DS542565</a> (kai junginyje naudojama nuo 32 iki 63 diskų, rekomenduojama rezervinė erdvė lygi 3 diskų talpos ekvivalentui).

			Ši 5% talpos 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>	<p>Pagal gamintojo metodiką paskaičiuotas maksimalus siūlomos konfigūracijos duomenų saugyklos našumas – 67,136 tūkst. IOPS, esant bloko dydžiui 64K, 50/50% nuoseklaus skaitymo/rašymo operacijoms, 75-100% saugyklos naudingos talpos užpildymui, atsako laikui neviršijant 0,7 ms.</p> <p>Prie pasiūlymo pridedama gamintojo patvirtinta viešai skelbiamo našumo konfigūratoriaus ataskaita. Našumo ir talpos konfigūratorių galima atsisiųsti adresu (reikalaujama vartotojo registracija):</p> <p><a href="https://datacentersupport.lenovo.com/us/en/products/storage/lenovo-storage/thinksystem-de4000h/downloads/DS542565">https://datacentersupport.lenovo.com/us/en/products/storage/lenovo-storage/thinksystem-de4000h/downloads/DS542565</a></p>
10.	RAID lygio funkcionalumas	Turi palaikyti 1, 5, 6, 10 ir DRAID arba DDP, arba lygiaverčius RAID lygius.	Palaiko 1, 5, 6, 10 ir DDP RAID lygius.
11.	Diskų plečiamumas	Ne mažiau nei du kartus nei pateikta diskų.	192 vnt. (siūlomoje konfigūracijoje yra 60 vnt. kietųjų diskų)
12.	Papildomas sistemos funkcionalumas	Turi būti palaikoma vidinių diskų grupavimo į vieningą resursą funkcija (angl. „Storagepooling“).	Yra 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 diskine vieta tarp loginių diskų. Turi būti pateikta šios funkcijos licencija visai pasiūlytai saugyklos talpai (angl. „Thin provisioning“).	Yra galimybė kurti loginius diskus ir logines saugyklas, didesnes nei yra laisvos diskinės vietos, dalintis nepanaudota diskine vieta tarp loginių diskų. Ši funkcija yra standartinis funkcionalumas visai 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, kontroleriai .	Visi bendri duomenų saugyklos komponentai yra dubliuoti, tame tarpe „karšto keitimo“ maitinimo šaltiniai ir ventiliatoriai, kontroleriai .
15.	Duomenų šifravimas	Turi būti galimybė įdiegti diskus su šifravimo aparatiniaame lygmenyje technologija (FIPS, SED ir panašiai). Jei šis funkcionalumas aktyvuojamas licencija, ji turi būti pateikta.	Yra galimybė įdiegti diskus su šifravimo aparatiniaame lygmenyje technologija (FIPS). Tai standartinis saugyklos funkcionalumas.

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.	Yra galimybė kurti momentines duomenų kopijas (Snapshot). Pradinėje komplektacijoje yra pateikta licencija leidžianti padaryti 128 vnt. momentinių kopijų.
17.	Pajungimai	Turi būti pateikti visi reikiami jungiamieji kabeliai pajungimui prie SAN komutatorių.	Bus 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.	Saugykla geba 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.	Yra 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.  Pateikiame nuorodą į gamintojo svetainę su patvirtinimu apie atitikimą reikalavimui - <a href="https://lenovopress.com/lp0882-lenovo-thinksystem-de4000h-hybrid-storage-array#operating-systems">https://lenovopress.com/lp0882-lenovo-thinksystem-de4000h-hybrid-storage-array#operating-systems</a> .
20.	Mikroprogramų atnaujinimas	Turi būti funkcija, kuri leidžia atnaujinti valdiklių ir diskų mikroprogramas (firmware) nestabdant sistemos darbo ir nesutrikdant duomenų srauto.	Yra 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.	Siūloma saugykla turi 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.	Duomenų saugykla yra montuojama į standartinę 19" komutavimo spintą. 4U vietos. Bus 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	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 sekanti darbo diena, nuo pranešimo apie gedimą. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai yra

		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).	garantuojami įrangos gamintojo (tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai - <a href="https://lenovopress.com/lp0882-lenovo-thinksystem-de4000h-hybrid-storage-array#warranty-and-support">https://lenovopress.com/lp0882-lenovo-thinksystem-de4000h-hybrid-storage-array#warranty-and-support</a> ).
24.	Naujumo reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos ir / arba atnaujintos įrangos.	Visa siūloma įranga yra nauja.
25.	Surinkimo reikalavimai	Visos komplektuojančios dalys privalo būti komplektuojamos gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.	Visos komplektuojančios dalys yra komplektuojamos gamintojo.
26.	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, yra 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>	<p>Tiekėjas tiekiamą techninę įrangą visiškai parengs naudoti: pristatys, sumontuos ir pagal su Perkančiąja organizacija suderintą planą įdiegs, sukonfigūruos, atnaujins sisteminės programinės įrangos (Firmware) ir valdymo programinės įrangos versijas, atliks įrangos testavimą ir suteiks kitas parengimo naudoti paslaugas be papildomų mokesčių.</p> <p>Įrangos diegimą atliks gamintojo inžinieriai arba sertifikuoti partnerio inžinieriai, turintys teisę atlikti tokius diegimo darbus.</p> <p>Po diegimo darbų sistema bus priduta stebėti gamintojo serviso centrui.</p>

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

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama parametro reikšmė	Siūlomos parametrų reikšmės (įvardinant tiksliai rodiklių reikšmes) 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.
1.	Gamintojas	Nurodyti	
2.	Modelis	Nurodyti	
3.	Archyvavimo aparatūrinės įrangos tipas	Juostų biblioteka, palaikanti ne blogesnio kaip Ultrium 6, 7, 8 standarto skaitymo/rašymo įrenginius.	
4.	Duomenų perdavimo prievadai.	8 Gbps FC sąsają kiekvienam juostų skaitymo/rašymo įrenginiui.	
5.	Skaitymo/rašymo įrenginių skaičius ir tipas	Ne mažiau kaip 3 vnt. LTO Ultrium 8 standarto juostų skaitymo/rašymo įrenginių.	
6.	Komplektacija	Biblioteka turi būti komplektuojama su integruotu bar kodų skaitytuvu, skirtu skaityti bar kodus esančius ant LTO juostelių.	
7.	Naudojamos juostelės	Turi būti galimybė naudoti WORM tipo juostas	
8.	Talpa	Bibliotekos talpa turi būti ne mažiau kaip 70 juostų.	
9.	Juostelių skaičius	Turi būti pateikta ne mažiau kaip 60 vnt. LTO 8 RW juostų su brūkšninių kodų lipdukais ir 5vnt. valymo juostelių.	
10.	Valdymas	Juostinė biblioteka turi būti valdoma nuotoliniu būdu per dubliuotas dedikuotas RJ45 jungtis, HTTP sąsaja. Turi palaikyti SNMP protokolą.	
11.	Pajungimai	Turi būti pateikti visi reikiami jungiamieji kabeliai pajungimui prie SAN komutatorių.	
12.	Operacinių sistemų palaikymas	MS Windows server, RHEL, SUSE	



		<p>Turi būti palaikoma Veeam Backup &amp; Replication bei IBM Spectrum Protect rezervinių kopijų valdymo programinės įrangos.</p> <p>Pateikti nuorodą į gamintojo svetainę su patvirtinimu apie atitikimą reikalavimui arba turi būti pateikti kiti šaltiniai ar dokumentai įrodantys šio reikalavimo atitikimą.</p>	
13.	Maitinimo šaltinis	Dubliuoti, užtikrinantys visų įdiegtų komponentų galios poreikius.	
14.	Montavimas	Komplektacijoje turi būti pateikta visa reikiama techninė įranga montavimui į 19“ spintą. Ne didesnė nei 6U aukščio.	
15.	Plėtimo galimybės	<p>Turi būti galimybė juostinę biblioteką išplėsti iki:</p> <p>9 skaitymo/rašymo įrenginių;</p> <p>200 juostelių valdomų vieno roboto;</p> <p>Dviejų maitinimo šaltinių kiekvienam talpyklos moduliui.</p>	
16.	Garantinė techninė priežiūra	<p>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 įsipareigojimai arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso paketus nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus).</p>	
17.	Naujumo reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos ir / arba atnaujintos įrangos.	
18.	Surinkimo reikalavimai	Visos komplektuojančios dalys privalo būti komplektuojamos gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.	
19.	Produkto kodai (Part Numbers)	Atskirame priede, kartu su pasiūlymu, privalo būti pateikti komplektuojančių dalių produkto kodai (angl. - Part	



		Number), trumpas aprašymas ir kiekiai.	
20.	Prekių pristatymas ir parengimas naudoti	<p>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> <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>	

## 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 puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitinkamą tiekėjo siūlomą rodiklį) arba nuorodą į prekės gamintojo interneto svetainę (viešai skelbiama informacija).</u></p> <p>Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas.</p>
1.	Gamintojas	Nurodyti	Fortinet
2.	Modelis	Nurodyti	<p>FortiGate 1101E</p> <p>(<a href="https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-1100e-series.pdf">https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-1100e-series.pdf</a> ir <a href="https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf">https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf</a>)</p>
3.	Konstrukcija	Ne daugiau 2U aukščio, montuojama į 19“ komutacinę spintą, pateikiama su montavimo detalėmis.	2U aukščio, montuojama į 19“ komutacinę spintą, pateikiama su montavimo detalėmis.
4.	Maitinimas	100–240V AC, 50–60 Hz.	100–240V AC, 50–60 Hz.

		Turi būti komplektuojama ne mažiau kaip dviem vidiniais hot swap tipo maitinimo šaltiniais. Kiekvieno jų galios turi pakakti normaliam įrenginio funkcionavimui.	Komplektuojama su dviem vidiniais hot swap tipo maitinimo šaltiniais. Kiekvieno jų galios pakanka normaliam įrenginio funkcionavimui.
5.	Valdymas	Grafinis ir komandinės eilutės. Turi būti galimybė įrenginį pilnai valdyti per perkančiosios organizacijos turimą programinę įrangą FortiManager	Grafinis ir komandinės eilutės. Yra galimybė įrenginį pilnai valdyti per perkančiosios organizacijos turimą programinę įrangą FortiManager
6.	Prievadai	Ne mažiau kaip: - 4 vnt. 25 GE/10 GE SFP28, - 4 vnt. 10 GE SFP+, - 8 vnt. 1 GE SFP, - 12 vnt. 1 GE RJ45	Komplektuojama: - 4 vnt. 25 GE/10 GE SFP28, - 4 vnt. 10 GE SFP+, - 8 vnt. 1 GE SFP, - 16 vnt. 1 GE RJ45, - 2 vnt. 40 GE QSFP+ - 2 vnt. 1 GE RJ45 Management/HA
7.	Našumas	Ne mažiau 80 Gbps IP filtravimo pralaidumas, Ne mažiau 67 Mpps paketų pralaidumas, Ne mažiau 7 000 000 konkurencinių sesijų vienu metu Ne mažiau 500 000 naujų TCP sesijų per sekundę, Ne mažiau 12 Gbps IPS filtravimas mišriam srautui, Ne mažiau 10 Gbps SSL inspekcija mišriam srautui, Ne mažiau 8 Gbps SSL VPN pralaidumas, Ne mažiau 10 000 SSL VPN sesijų vienu metu, Ne mažiau 47 Gbps IPsec VPN pralaidumas AES256-SHA256 šifravimo lygiui, Paketų vėlinimas ne daugiau 3μs	80 Gbps IP filtravimo pralaidumas, 67,5 Mpps paketų pralaidumas, 8 000 000 konkurencinių sesijų vienu metu, 500 000 naujų TCP sesijų per sekundę, 12,5 Gbps IPS filtravimas mišriam srautui, 10 Gbps SSL inspekcija mišriam srautui, 8,4 Gbps SSL VPN pralaidumas, 10 000 SSL VPN sesijų vienu metu, 48 Gbps IPsec VPN pralaidumas AES256-SHA256 šifravimo lygiui, Paketų vėlinimas ne daugiau 3μs.
8.	Vidinis diskas	SSD ne mažiau 2 x 480 GB	SSD 2 x 480 GB
9.	Tinklo funkcijos	RIPv1 and v2, OSPF v2 and v3, ISIS, BGP4; Policy routing; WCCP, ICAP;	RIPv1 and v2, OSPF v2 and v3, ISIS, BGP4; Policy routing; WCCP, ICAP;

		<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>	<p>NAT64, NAT46, static NAT, dynamic NAT, PAT, Full Cone NAT, STUN;</p> <p>802.1Q, VXLAN, EMAC-VLAN;</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 servisus, 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>	<p>Srauto valdymas pagal IP adresus, protokolus ar servisus, 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: 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>	<p>Autentifikacija: Palaiko LDAP, Radius, TACACS+, dviejų lygių (faktorių) autentifikaciją;</p> <p>Palaiko single-sign-on funkcionalumą ir integraciją su WindowsAD, MS Exchange,;</p> <p>Palaiko PKI ir X.509 sertifikatus;</p> <p>Tinklo stebėjimo ir integravimo protokolai: SNMP v1, v2c, v3, SNMP trap siuntimą; sFlow v5; Netflow v9.0; IPFIX; RFC 3195; WebTrends WELF.</p>
12.	Komplektacija	Turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 4 vnt. 10 Gb modulių SFP+ prievadams multi mode	Yra komplektuojamas su 4 vnt. 10 Gb modulių SFP+ prievadams multi

		skaidulai, su LC jungtimis ir 2 vnt. SFP (SX 1 GE) moduliais.	mode skaidulai, su LC jungtimis ir 2 vnt. SFP (SX 1 GE) moduliais.
13.	Garantinė techninė priežiūra	Gamintojo garantuojamas 36 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas, įskaitant sugedusios įrangos keitimą, bei atnaujinimą, reikalingų aprašytoms saugumo funkcijoms užtikrinti, teikimas garantiniu laikotarpiu. Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas ne blogesnis kaip 8x5) internetu, elektroniniu paštu ar faksu. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, teisė gauti klaidų pataisymus, taip pat naujesnes programinės įrangos versijas.	Gamintojo garantuojamas 36 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas, įskaitant sugedusios įrangos keitimą, bei atnaujinimą, reikalingų aprašytoms saugumo funkcijoms užtikrinti, teikimas garantiniu laikotarpiu. Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu ar faksu. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, teisė gauti klaidų pataisymus, taip pat naujesnes programinės įrangos versijas.
14.	Naujumo reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos ir / arba atnaujintos įrangos.	Visa siūloma įranga yra nauja.
15.	Surinkimo reikalavimai	Visos komplektuojančios dalys privalo būti komplektuojamos gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.	Visos komplektuojančios dalys yra 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.	Atskirame priede, kartu su pasiūlymu, yra 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 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. 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>	<p>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, atliks įrangos testavimą ir suteiks kitas parengimo naudoti paslaugas be papildomų mokesčių. Bus atliktas konfigūracijos migravimas iš dabar perkančiosios organizacijos naudojamos ugniasienės Palo Alto.</p> <p>Įrangos diegimą atliks gamintojo inžinieriai arba sertifikuoti partnerio inžinieriai, turintys teisę atlikti tokius diegimo darbus.</p> <p>Po diegimo darbų sistema bus priduta stebėti gamintojo serviso centrui.</p>

## Ketvirta pirkimo dalis. Tinklo komutatorius – 4 vnt.

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama parametro reikšmė	Siūlomos parametrų reikšmės ( <i>įvardinant tikslias 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.
1.	Gamintojas	Nurodyti	Lenovo
2.	Modelis	Nurodyti	ThinkSystem DB620S ( <a href="https://lenovopress.com/lp0580-lenovo-thinksystem-db620s-32gb-fc-san-switch">https://lenovopress.com/lp0580-lenovo-thinksystem-db620s-32gb-fc-san-switch</a> )
3.	Prievadų kiekis	Ne mažiau kaip 48 vnt. ryšio modulių lizdai turi būti paruošti darbui (aktyvuoti).	48 vnt. ryšio modulių lizdų paruoštų darbui (aktyvuotų).
4.	Prievadų reikalavimai	Automatinis nusistatymas (auto sensing) 32/16/8 Gb/s. Prievadai turi būti grupuojami į SAN zonas. Prievadai turi būti su automatiniu greičio nusistatymu ir universalūs (E, F, FL, M ir D tipo).	Automatinis nusistatymas (auto sensing) 32/16/8 Gb/s. Prievadai yra grupuojami į SAN zonas. Prievadai yra su automatiniu 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.	16 Gbps arba didesnis „full duplex“ režimas; Maksimalus agreguotų prievadų pralaidumas yra 2 Tbps.
6.	Prievadai su automatiniu 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.	Yra galimybė naudoti „Short Wave“ LC tipo 16/32 Gbps optinius modulius; Bus pateikti 48 vnt. „Short-Wave“ LC tipo optinių modulių ir 2 vnt. „Long Wave“ LC tipo optinių modulių galinčių 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 savidiagnostikos savybes (POST).	Vieno ar kelių modulių gedimas nenutraukia komutatoriaus darbo, t.y. centrinė valdymo matrica turi ryšį su likusiomis dirbančiomis dalimis. Komutatorius turi savidiagnostikos 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.	Komutatorius yra 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.	10/100/1000 Ethernet (RJ-45), RS232, USB; nuotolinė komutatoriaus stebėseną ir valdymas yra atliekamas naudojant interneto naršyklę. Yra palaikoma: SNMP, RADIUS, SMI-S.
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.	Bus 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;	Komutatorius turi 2 vnt. maitinimo šaltinių, užtikrinančių komutatoriaus darbą vieno iš maitinimo šaltinių gedimo atveju;  1U, skirtas montuoti į standartinę 19“ komutacinę spintą. Bus 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).	Įrangai yra taikoma 3 metų gamintojo garantija, remontą atliekant įrangos buvimo vietoje. Yra 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 yra garantuojami įrangos gamintojo (komplektuojami papildomi gamintojo serviso paketai 5WS7A35294 - Foundation Service - 3Yr Next Business Day Response).
13.	Naujumo reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos ir / arba atnaujintos įrangos.	Visa siūloma įranga yra nauja.
14.	Surinkimo reikalavimai	Visos komplektuojančios dalys privalo būti komplektuojamos	Visos komplektuojančios dalys yra komplektuojamos gamintojo ir



		gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.	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.	Atskirame priede, kartu su pasiūlymu, yra pateikti komplektuojančių dalių produkto kodai (angl. - Part Number), trumpas aprašymas ir kiekiai.
16.	Prekių pristatymas ir parengimas naudoti	<p>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> <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>	<p>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, atliks įrangos testavimą ir suteiks kitas parengimo naudoti paslaugas be papildomų mokesčių.</p> <p>Įrangos diegimą atliks gamintojo inžinieriai arba sertifikuoti partnerio inžinieriai, turintys teisę atlikti tokius diegimo darbus.</p> <p>Po diegimo darbų sistema bus 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	31 906,00	38 606,26	63 812,00	77 212,52

Pasiūlymo pirmai pirkimo objekto daliai kaina Eur su PVM (žodžiais): septyniasdešimt septyni tūkstančiai du šimtai dvylika eurų ir 52 centai.

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro 13 400,52 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		

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



Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro 5 166,42 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	48 875,00	59 138,75	97 750,00	118 277,50

Pasiūlymo trečiai pirkimo objekto daliai kaina Eur su PVM (žodžiais): šimtas aštuoniolika tūkstančių du šimtai septyniasdešimt septyni eurai ir 50 centų.

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro 20 527,50 EUR.

**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	25 757,00	31 165,97	103 028,00	124 663,88

Pasiūlymo ketvirtai pirkimo objekto daliai kaina Eur su PVM (žodžiais): šimtas dvidešimt keturi tūkstančiai šeši šimtai šešiasdešimt trys eurai ir 88 centai.

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro 21 635,88 EUR.

**\* Pastabos:**

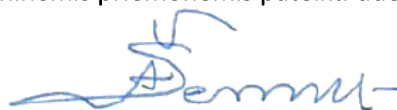
- 1) kainos pasiūlyme nurodomos suapvalintos, paliekant du skaitmenis po kablelio.
- 2) tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, tiekėjas atitinkamų lentelių skilčių, kuriose prašoma nurodyti kainą su PVM, nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka;
- 3) 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 nustatytai sąlygai.

Patvirtiname, kad atidžiai perskaitėme visus sąlygų, techninės specifikacijos reikalavimus ir įsipareigojame jų laikytis vykdydami sutartį įsigyti 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.

Generalinis direktorius

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)



(Parašas)

Albertas Šermokas

(Vardas, pavardė)