

PASIŪLYMAS
DĖL IŠORINIO DISKŲ MASYVO PIRKIMO

2016 m. gegužės 6 d.

(Data)

Kaunas

(Vieta)

Teikėjo pavadinimas	UAB „Dts solutions“
Teikėjo adresas	Taikos pr. 88A, LT-51183, Kaunas
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Linas Eidimtas
Telefono numeris	837266145
Fakso numeris	
El. pašto adresas	info@dts-solutions.lt

Pastaba. Pildoma, jei teikėjas ketina pasitelkti subteikėją (-us)

Subteikėjo (-ų) pavadinimas (-ai)	
Subteikėjo (-ų) adresas (-ai)	
Įsipareigojimų dalis (procentais), kuriai ketinama pasitelkti subteikėją (-us)	

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su keliamais reikalavimais.

Taip pat patvirtiname, kad visa mūsų pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir kad mes nenuslėpėme jokios informacijos, kurią buvo prašoma pateikti pirkimo dokumentuose. Taip pat patvirtiname, kad nedalyvavome rengiant pirkimo dokumentus, taip pat nesame susiję su jokia kita šiame konkurse dalyvaujančia įmone ar kita suinteresuota šalimi.

Suprantame, kad išaiškėjus nurodytoms aplinkybėms būsime pašalinti iš šio konkurso ir mūsų pateiktas pasiūlymas bus atmestas.

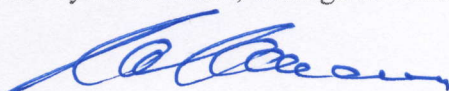
Mes siūlome šias paslaugas:

Eil. Nr.	Pavadinimas ir reikalavimai	Mato vienetas	Kaina Eur be PVM	PVM	Kaina Eur su PVM
1.	Išorinis diskų masyvas (pagal pridedamą priedą Nr.2)	1 vnt.	41 320,00	8 677,20	49 997.20

Siūloma kaina su PVM euraiš žodžiais yra keturiasdešimt devyni tūkstančiai devyni šimtai devyiasdešimt septyni EUR, 20 ct.

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro 8677,20 EUR

Tuo atveju, kai pasiūlyme nurodyta kaina be PVM, išreikšta skaičiais, neatitinka kainos be PVM, nurodytos žodžiais, teisinga laikoma kaina, nurodyta žodžiais.



Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus teikėjui nereikia mokėti PVM, jis nerašo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

Teikdami šį pasiūlymą, mes patvirtiname, kad į mūsų siūlomą kainą įskaičiuotos visos išlaidos ir visi mokesčiai, ir kad mes prisiimame riziką už visas išlaidas, kurias, teikdami pasiūlymą ir laikydamiesi pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų, privalėjome įskaičiuoti į pasiūlymo kainą.

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali /perkančioji organizacija šios informacijos negali atskleisti tretiesiems asmenims/:

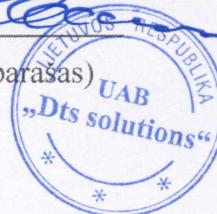
Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“)

Pastaba. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.

Pasiūlymas galioja 30 dienų nuo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

LINAS EIDMATA 

(Teikėjo arba jo įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas)



TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Reikalavimų išpildymas išoriniam diskų masyvui:

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama parametro reikšmė	Siūloma parametro reikšmė
1.	Gamintojas	Nurodyti	LENOVO
2.	Modelis	Nurodyti	Storwize V3700
3.	Duomenų saugyklos tipas	SAN, iSCSI, FC SAN	SAN, iSCSI, FC SAN
4.	Valdikliai	Ne mažiau 2vnt.	2vnt.
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 vykdomą 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 vykdomą I/O operacija.
6.	Spartinančioji atmintis	Ne mažiau 4 GB kiekviename valdiklyje su galimybe plėsti iki 8GB (viso 16GB saugyklos).	4 GB kiekviename valdiklyje su galimybe plėsti iki 8GB (viso 16GB saugyklos).
7.	Sąsajos tarnybinių stočių pajungimui.	Turi būti ne mažiau kaip 4 vnt. 1Gb/s iSCSI, 6vnt. 6Gb/s SAS, 8vnt. 8Gb/s FC SAN sąsajos serverių ar komutatorių pajungimui. Turi būti pateikti visi tarnybinių stočių pajungimui reikalingi optiniai prievadai, optiniai kabeliai bei kitos reikalingos instaliacinės medžiagos. Galimybė įdiegti 10 Gb/s iSCSI/FCoE, 6Gb/s SAS arba 1Gb/s iSCSI adapterius.	4 vnt. 1Gb/s iSCSI, 6vnt. 6Gb/s SAS, 8vnt. 8Gb/s FC SAN sąsajos serverių ar komutatorių pajungimui. Bus pateikti visi tarnybinių stočių pajungimui reikalingi optiniai prievadai, optiniai kabeliai bei kitos reikalingos instaliacinės medžiagos. Yra galimybė įdiegti 10 Gb/s iSCSI/FCoE, 6Gb/s SAS arba 1Gb/s iSCSI adapterius.
8.	Našumo rezultatai	Išmatuotas maksimalus diskų masyvo našumas neturi būti mažesnis kaip: - 500 000 IOPS maksimalus iš cache - 65 000 IOPS skaitant iš diskų - 16 200 IOPS rašant į diskus (IOPS – tai transakcijų našumas, I/O operacijų kiekis per sekundę)	Išmatuotas maksimalus diskų masyvo našumas nėra mažesnis kaip: - 500 000 IOPS maksimalus iš cache - 65 000 IOPS skaitant iš diskų - 16 200 IOPS rašant į diskus (IOPS – tai transakcijų našumas, I/O operacijų kiekis per sekundę)
9.	RAID lygio funkcionalumas	RAID lygių palaikymas: RAID 0, 1, 10, 5, 6, ir DRAID (Distributed RAID) (arba lygiaverčius) RAID lygius. Galimybė keisti LUN apsaugos lygį (RAID), nestabdant sistemų darbo.	RAID lygių palaikymas: RAID 0, 1, 10, 5, 6, ir DRAID (Distributed RAID) (arba lygiaverčius) RAID lygius. Galimybė keisti LUN apsaugos lygį (RAID), nestabdant sistemų darbo.
10.	Diskų skaičius ir tipai	Ne mažiau 48 vnt. 1,2TB 10krpm SAS/FC diskų. Į tą pačią duomenų saugyklą turi būti galimybė įdėti SAS, NL SAS ir Enterprise SSD tipo diskus.	48 vnt. 1,2TB 10krpm SAS/FC diskų. Į tą pačią duomenų saugyklą yra galimybė įdėti SAS, NL SAS ir Enterprise SSD tipo diskus.
11.	Diskų skaičiaus plečiamumas	Ne mažiau 240 vnt. mažo formato diskų (SFF), arba 120 vnt. didelio formato diskų (LFF).	240 vnt. mažo formato diskų (SFF), arba 120 vnt. didelio formato diskų (LFF).

12.	Diskų prijungimas	Turi būti pateiktas reikiamas kiekis diskų plėtimo modulių ir jungiamųjų kabelių. Siekiant užtikrinti geresnį našumą ir klaidų diagnostiką diskai prie valdymo blokų privalo jungtis dedikuotomis tiesioginėmis komutuojamomis jungtimis point-to-point; turi būti realizuota galimybė rašyti arba skaityti lygiagrečiai tiesiogiai iš keletu diskų, prijungtų prie vieno valdymo modulio.	Bus pateiktas reikiamas kiekis diskų plėtimo modulių ir jungiamųjų kabelių. Siekiant užtikrinti geresnį našumą ir klaidų diagnostiką diskai prie valdymo blokų jungiasi dedikuotomis tiesioginėmis komutuojamomis jungtimis point-to-point; yra realizuota galimybė rašyti arba skaityti lygiagrečiai tiesiogiai iš keletu diskų, prijungtų prie vieno valdymo modulio.
13.	Vienos krypties duomenų migravimas	Turi būti pateiktos priemonės duomenų migravimui tinklu iš jau turimos duomenų saugyklos į naują.	Bus pateiktos priemonės duomenų migravimui tinklu iš jau turimos duomenų saugyklos į naują.
14.	Papildomas sistemos funkcionalumas	Turi būti palaikoma vidinių diskų masyvų grupavimo į vieningą resursą funkcija (angl. „Storagepooling“).	Bus palaikoma vidinių diskų masyvų grupavimo į vieningą resursą funkcija (angl. „Storagepooling“).
15.	Duomenų regionai	Turi būti galimybė įdiegti funkciją automatiniam „karštų“ blokų persikirstymui tarp skirtingo greičio laikmenų (Easy Tier)	Yra galimybė įdiegti funkciją automatiniam „karštų“ blokų persikirstymui tarp skirtingo greičio laikmenų (Easy Tier)
16.	Diskinės vietos naudojimas	Turi būti efektyvus laisvos diskinės vietos išnaudojimas (Thin Provisioning). Funkcijos licencija turi būti pateikta pilnam duomenų kiekiui.	Yra efektyvus laisvos diskinės vietos išnaudojimas (Thin Provisioning). Funkcijos licencija bus pateikta pilnam duomenų kiekiui.
17.	Momentinės duomenų kopijos	Turi daryti momentines duomenų kopijas (Snapshot) aparatiniame lygmenyje, ne mažiau 64 vnt. momentinių kopijų. Turi būti galimybė momentinių kopijų kiek išplėsti iki 2040 vnt. Momentinių kopijų apsaugojimo funkcija nuo pakeitimų ar ištrynimo.	Daro momentines duomenų kopijas (Snapshot) aparatiniame lygmenyje, ne mažiau 64 vnt. momentinių kopijų. Yra galimybė momentinių kopijų kiek išplėsti iki 2040 vnt. Momentinių kopijų apsaugojimo funkcija nuo pakeitimų ar ištrynimo.
18.	VMware VAAI palaikymas	Turi būti VMware VAAI (vStorage APIs for Array Integration) palaikymas VMware ESX 4.1 – 6.0 versijų aplinkose.	Yra VMware VAAI (vStorage APIs for Array Integration) palaikymas VMware ESX 4.1 – 6.0 versijų aplinkose.
19.	Suderinamumas	Turi būti suderinamas su Windows Server 2008/2008R2/2012/2012 R2, Linux SUSE Enterprise 11/12, Red Hat Enterprise Linux 6/7, VMware vSphere/ESXi 4.1-6.0, Citrix XenServer v6-6.5, Apple Mac OS X 10.x.x, HP-UX, IBM-AIX, Oracle Solaris, operacinėmis sistemomis. Pateikti nuorodą į gamintojo svetainę.	Yra suderinamas su Windows Server 2008/2008R2/2012/2012 R2, Linux SUSE Enterprise 11/12, Red Hat Enterprise Linux 6/7, VMware vSphere/ESXi 4.1-6.0, Citrix XenServer v6-6.5, Apple Mac OS X 10.x.x, HP-UX, IBM-AIX, Oracle Solaris, operacinėmis sistemomis. Nuoroda į gamintojo svetainę: https://www-304.ibm.com/systems/support/storage/ssic/interoperability.wss
20.	Mikroprogramų atnaujinimas	Turi būti funkcija, kuri leidžia atnaujinti ir kontrolierių, ir diskų mikroprogramas (firmware) nestabdant sistemos darbo ir nesutrikdant duomenų srauto.	Yra funkcija, kuri leidžia atnaujinti ir kontrolierių, 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 tarp to paties tipo duomenų saugyklų.	Siūloma saugykla turi galimybę nuotoliniam sinchroniniam ir asinchroniniam duomenų replikavimui tarp to paties tipo duomenų saugyklų.
22.	Garantiniai išipareigojimai	Visai siūlomai techninei įrangai turi būti suteikiama 3 metų gamintojo garantija dalims ir gamintojo arba įgalioto serviso centro 9x5 aptarnavimas įrangos buvimo vietoje, reaguojant ne vėliau kaip per sekančią darbo dieną po pranešimo apie įvykį. Siūloma programinė įranga turi būti pateikta su 3 metų naujumo atnaujinimu.	Visai siūlomai techninei įrangai bus suteikiama 3 metų gamintojo garantija dalims ir gamintojo arba įgalioto serviso centro 9x5 aptarnavimas įrangos buvimo vietoje, reaguojant ne vėliau kaip per sekančią darbo dieną po pranešimo apie įvykį. Siūloma programinė įranga bus pateikta su 3 metų naujumo atnaujinimu.

2. Reikalavimų išpildymas papildomai techninei įrangai:

Eil. Nr.	Reikalaujamas parametras	Reikalaujamo parametro reikšmė	Siūlomo parametro reikšmė
1.	Optiniai tinklo prievadai į SAN komutatorius	Ne mažiau kaip 4 vnt., 8 Gbps greitaveikos optinis prievadas "Brocade 8Gb SFP+ SW Optical Transceiver" arba lygiavertis pilnai suderinamas su šiuo metu eksploatuojamais SAN komutatoriais "Brocade 20 port 8Gb SAN Switch Module for IBM BladeCenter" (produkto kodas: 44X1924)	4 vnt., 8 Gbps greitaveikos optinis prievadas "Brocade 8Gb SFP+ SW Optical Transceiver" pilnai suderinamas su šiuo metu eksploatuojamais SAN komutatoriais "Brocade 20 port 8Gb SAN Switch Module for IBM BladeCenter" (produkto kodas: 44X1924)
2.	Papildomų iSCSI prievadų modulis	Ne mažiau kaip 2vnt.modulių, kurių kiekvienas turi ne mažiau kaip 4 vnt. 1Gbps greitaveikos iSCSI prievadų. Moduliai turi būti pilnai suderinami su šiuo metu eksploatuojamu diskų masyvu IBM Storwize V3700 (produkto kodas: 6099L2C)	2vnt.modulių, kurių kiekvienas turi ne mažiau kaip 4 vnt. 1Gbps greitaveikos iSCSI prievadų. Moduliai yra pilnai suderinami su šiuo metu eksploatuojamu diskų masyvu IBM Storwize V3700 (produkto kodas: 6099L2C)