

Techninės įrangos pirkimas NR. D2-59

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

2020 m. balandžio 10 d. Nr. PSL200316RTA1-01
Vilnius

1 lentelė. Tiekėjo rekvizitai:

Tiekėjo pavadinimas ir kodas	Blue Bridge MSP, UAB, 301489547 UAB „Blue Bridge“, 111445337
Tiekėjo adresas	J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius
PVM mokėtojo kodas	LT100003708514
Bankas ir sąskaitos numeris	LT89 2140 0300 0280 5128, Luminor Bank AS, 40100
Telefono Nr., internetinis puslapis, el. paštas	+37052526060, www.bluebridge.lt, info@bluebridge.lt
Asmens, pateikusio pasiūlymą CVP IS priemonėmis, vardas, pavardė, pareigos ¹	Pardavimų koordinatorė Raimonda Tamašauskaitė

2 lentelė. Su pasiūlymu pateikiami dokumentai:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Ar dokumente yra konfidenciali* informacija	Jeigu taip, kokių pagrindų atitinkamas dokumentas yra konfidencialus?	Lapų skaičius
1.	Ši pasiūlymo forma	Ne	-	8
2.	Europos bendrasis viešųjų pirkimų dokumentas BB MSP	Ne	-	14
3.	Europos bendrasis viešųjų pirkimų dokumentas BB	Ne	-	14
4.	Igaliojimai	Ne	-	2
5.	Jungtinės veiklos sutartis	Taip	Neprieinama tretiesiems asmenims	3
6.	Gamintojo patvirtinimai	Ne	-	1
7.	Gamintojo patvirtinimai dėl našumo.	Taip	Komercinė paslaptis	3
8.	Gamintojo patvirtinimo dėl našumo vertimas	Taip	Komercinė paslaptis	3
9.	Saugyklos komponentai, kiekiai, modeliai, gamintojas, produktų kodai	Taip	Komercinė paslaptis	1

* 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 abejonų 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. 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) ²	Ūkio subjektas pasitelkiamas, siekiant atitikti kvalifikacijos reikalavimą (Tiekėjas nurodo reikalavimo Nr. pagal SS)	Koks bus pateikiamas įrodymas dėl išteklių prieinamumo ³
1.	-	-	-

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

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

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

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.

	atstovai ⁴	vykdys		prieinamumo
1.	-	-	-	-
2.	-	-	-	-

5 lentelė. Tiekėjo techninis pasiūlymas:

Pirkimo objektas: Duomenų saugykla (2 vnt.).

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama parametro reikšmė	Siūlomos įrangos parametro reikšmė (tiekėjas turi įrašyti tikslų, nedviprasmišką, detalių aprašymą iš kurio būtų galima objektyviai įvertinti ar siūlomos charakteristikos atitinka keliamas, ir pridėti tai patvirtinančius gamintojo dokumentus (Nurodant dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitinkamą tiekėjo siūlomą rodiklį) arba turi būti pateikta tiksli nuoroda į oficialią gamintojo interneto svetainę (viešai skelbiamą informaciją). Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas)
1.	Gamintojas, modelis	[Nurodo tiekėjas]	IBM Storwize V5100 https://www.ibm.com/downloads/cas/US-ENUS119-023-CA
2.	Tiekėjas turi būti siūlomos įrangos gamintojas arba būti įgaliojotas gamintojo atstovas arba turi būti sudaręs atitinkamą bendradarbiavimo sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu teisę parduoti, prižiūrėti ir remontuoti siūlomą techninę įrangą.	Dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas yra siūlomos įrangos gamintojas (pateikiama tiekėjo pažyma), ar įgaliojotas siūlomos įrangos gamintojo atstovas (pateikiami oficialų atstovavimą patvirtinantys dokumentai) ar yra sudaręs atitinkamą bendradarbiavimo sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu gamintojo suteiktą teisę (pateikiamas ūkio subjektui gamintojo išduotas įgaliojimas bei bendradarbiavimo sutartis su tuo ūkio subjektu) ir turi garantinio aptarnavimo, techninės priežiūros ir remonto atlikimo galimybę (pateikiama Tiekėjo pažyma ar gamintojo išduotas dokumentas, patvirtinantis įgaliojimą atlikti įrangos garantinį aptarnavimą, techninę priežiūrą ir remontą, o jei sudaryta sutartis su ūkio subjektu, turinčiu gamintojo įgaliojimą, pateikiamas ūkio subjektui gamintojo išduotas įgaliojimas bei sutartis su tuo ūkio subjektu).	Dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas įgaliojotas siūlomos įrangos gamintojo atstovas (pateikiamas oficialus atstovavimą patvirtinantis dokumentas „Gamintojo patvirtinimai“), kuriame nurodoma, kad siūlomos įrangos aptarnavimą pagal konkurso reikalavimus teiks IBM techninis centras, kuris yra vienintelis savo įrangos aptarnavimo centras Lietuvoje. Pridedamas gamintojo patvirtintas dokumentas „Gamintojo patvirtinimai“.
3.	Duomenų saugykla	SAN tipo duomenų saugykla (all flash tipo, negalima siūlyti su sukomplektuotais mechaniniais diskais) skirta montuoti į standartinę 19 colių kompiuterinei įrangai skirtą spintą.	SAN tipo duomenų saugykla (all flash tipo), skirta montuoti į standartinę 19 colių kompiuterinei įrangai skirtą spintą. https://www.ibm.com/downloads/cas/US-ENUS119-023-CA 1 psl.
4.	Duomenų saugyklą sudarančios įrangos gamintojai, modeliai, kodai, komplektuojančios dalys	Pasiūlymo priede turi būti išvardinti siūlomos saugyklos komponentai, jų kiekiai, modeliai, gamintojas, produktų kodai. Visos dalys privalo būti komplektuotos sprendimo gamintojo ir pažymėtos	Pasiūlymo dokumente „Saugyklos komponentai, kiekiai, modeliai, gamintojas, produktų kodai_Konfidencialu“ išvardinti siūlomos saugyklos komponentai, jų kiekiai, modeliai, gamintojas, produktų kodai. Visos dalys komplektuotos sprendimo

⁴ Subtiekėjo pasitelkimas nekeičia tiekėjo atsakomybės dėl numatomos sudaryti Sutarties įvykdymo, todėl bet koku atveju tiekėjas pilnai prisiima atsakomybę už subtiekėjų veiklą vykdančią sutartį.

		gamintojo gamykliniais kodais. Sprendimą sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, valdikliai, diskai ir kt.) turi būti suderinti tarpusavyje, pagaminti vieno gamintojo arba kelių gamintojų, tačiau tokiu atveju kartu su pasiūlymu turi būti pateikti visų sprendimo gamintojų patvirtinimai dėl komponentų tarpusavio suderinamumo.	gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais. Sprendimą sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, valdikliai, diskai ir kt.) suderinti tarpusavyje, pagaminti vieno gamintojo. https://www.ibm.com/downloads/cas/US-ENUS119-023-CA Komponentai, kuriuos komplektuoja gamintojas, išvardinti dokumente „Saugyklos komponentai, kiekiai, modeliai, gamintojas, produktų kodai_Konfidencialu“
5.	Duomenų saugyklos valdikliai	Saugykla turi turėti ne mažiau, kaip 2 vnt. valdiklių. Valdikliai turi dirbti „aktyvus – aktyvus“ režimu, paskirstydami apkrovą tarp procesorių. Bet kuris loginis diskas turi būti pasiekiamas per bet kurio valdiklio bet kurį prievadą. Siūlomos saugyklos spartinančiosios atmintinės dydis – ne mažiau kaip 160 GB. Spartinančioji atmintis turi būti apsaugota flash arba baterija, arba analogiška technologija nuo netikėto elektros dingimo.	Saugykla turi 2 vnt. valdiklių. Valdikliai dirba „aktyvus – aktyvus“ režimu, paskirstydami apkrovą tarp procesorių. Bet kuris loginis diskas pasiekiamas per bet kurio valdiklio bet kurį prievadą. Siūlomos saugyklos spartinančiosios atmintinės dydis – 192 GB. Spartinančioji atmintis apsaugota baterija nuo netikėto elektros dingimo. https://www.ibm.com/downloads/cas/US-ENUS119-023-CA 3 psl. https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/STHGuj_8.3.1/com.ibm.storwize.v510.0.831.doc/svc_addvdiskaccess.html https://www.ibm.com/downloads/cas/US-ENUS119-023-CA 1 psl. https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/STHGuj_8.3.1/com.ibm.storwize.v510.0.831.doc/fab1_battmain_5790qb.html
6.	Duomenų saugyklos sąsajos	Turi būti ne mažiau kaip 8 vnt. FC sąsajų, palaikančių ne mažiau nei 32Gb/s duomenų perdavimo spartą. Sąsajos turi būti sukomplektuotos su ne prastesniais nei 32 Gb/s SW optiniais moduliais. Turės būti pateikti reikiamo ilgio bei tipo kabeliai, skirti siūlomos įrangos prijungimui prie Pirkėjo naudojamų SAN komutatorių bei įrangos valdymui skirtų komutatorių.	8 vnt. FC sąsajų, palaikančių 32Gb/s duomenų perdavimo spartą. Sąsajos sukomplektuotos su ne prastesniais nei 32 Gb/s SW optiniais moduliais. Bus pateikti reikiamo ilgio bei tipo kabeliai, skirti siūlomos įrangos prijungimui prie Pirkėjo naudojamų SAN komutatorių bei įrangos valdymui skirtų komutatorių. https://www.ibm.com/downloads/cas/US-ENUS119-023-CA 1 psl.
7.	Duomenų saugyklos talpa ir jos realizacija	Saugyklos naudinga talpa – ne mažiau kaip 120 TiB nevertinant talpos optimizavimo funkcionalumo (duomenų suspaudimo ir/arba išdubliavimo). Naudinga talpa turi būti realizuota naudojant virtualių / paskirstytų (kai naudojama rezervinė erdvė sugedusių diskų duomenims atstatyti) „flash“ tipo diskų / modulių RAID-6 junginius ir diskų junginio dydis ne didesnis nei 8+2. Galimi diskų / modulių junginių variantai: Turi būti pateiktas gamintojo rekomenduojamas „karštos“ atsarginės rezervinės erdvės kiekis (pasiūlyme pateikti tai patvirtinančius dokumentus), bet ne mažiau, kaip vieno (1) disko talpos rezervinės erdvės ekvivalentas kiekviename 10-ies diskų / modulių junginyje. „Karšta“ atsarginė rezervinė erdvė nesumuojama į naudingą talpą.	Saugyklos naudinga talpa – 120 TiB nevertinant talpos optimizavimo funkcionalumo (duomenų suspaudimo ir/arba išdubliavimo). Naudinga talpa realizuota naudojant virtualių / paskirstytų (kai naudojama rezervinė erdvė sugedusių diskų duomenims atstatyti) „flash“ tipo modulių RAID-6 junginius ir diskų junginio dydis ne didesnis nei 8+2. Modulių junginių variantas: pateiktas gamintojo rekomenduojamas „karštos“ atsarginės rezervinės erdvės kiekis (pasiūlyme pateiktas tai patvirtinantis gamintojo dokumentas „Gamintojo patvirtinimai dėl našumo_Konfidencialu“), vieno (1) disko talpos rezervinės erdvės ekvivalentas kiekviename 10-ies modulių junginyje. „Karšta“ atsarginė rezervinė erdvė nesumuojama į naudingą talpą. Pridedamas gamintojo patvirtintas dokumentas „Gamintojo patvirtinimai dėl našumo_Konfidencialu“
8.	Duomenų saugyklos	Siūlomos konfigūracijos duomenų	Siūlomos konfigūracijos duomenų

	našumas	saugyklos našumas turi būti ne mažiau, kaip 220K IOPS (bloko dydis 8K, 80/20 random read/write), atsako laikui neviršijant 0,5 ms, esant įjungtam duomenų suspaudimo funkcionalumui, ne mažesniai saugyklos naudingos talpos užpildymui nei 70% bei su ne didesne nei 25% spartinančiosios atminties naudojimo apimtimi (anlg. Cache hit ratio). Pasiūlyme turi būti pateikta nuoroda į gamintojo dokumentaciją arba puslapį, kuriame skelbiama siūlomos sprendimo konfigūracijos našumo informacija (esant nurodytoms sąlygoms) arba kartu su pasiūlymu pateikta našumo konfigūracijos ataskaita, patvirtinta gamintojo.	saugyklos našumas 220K IOPS (bloko dydis 8K, 80/20 random read/write), atsako laikui neviršijant 0,5 ms, esant įjungtam duomenų suspaudimo funkcionalumui, ne mažesniai saugyklos naudingos talpos užpildymui nei 70% bei su 25% spartinančiosios atminties naudojimo apimtimi (anlg. Cache hit ratio). Kartu su pasiūlymu pateikta našumo konfigūracijos ataskaita, patvirtinta gamintojo. Dokumentas „Gamintojo patvirtinimai dėl našumo_Konfidencialu“
9.	Padidinto patikimumo savybės	Visi duomenų saugyklos komponentai turi būti dubliuoti, t.y. sistema turi be sutrikimų dirbti sugedus bet kuriam vienam iš duomenų saugyklos komponentų. Visi duomenų saugyklos talpos resursai turi būti pasiekiami skirtingais keliais prijungtomis tarnybinėms stotims su įdiegta virtualizacijos PĮ arba Linux, Windows arba lygiavertėms operacinėms sistemoms, kas leistų užtikrinti automatinį perjungimą, sutrikus atskirų SAN komutatorių darbui (arba atliekant profilaktinius darbus). Duomenų saugyklos vidinių programų (firmware) naujinimai turi būti atliekami nestabdant saugyklos darbo. Saugykloje turi būti automatinio darbinių duomenų perkėlimo į rezervinę erdvę prevencinės priemonės, aktyvuojamos pasirodžius pirmiems disko nepatikimumo požymiams. Saugykla turi turėti nuotolinio monitoringo sistemą, prijungiamą prie gamintojo techninės priežiūros centro. Sistema turi pateikti mazgų prevencinio keitimo rekomendacijas, diagnozuoti sutrikimus ir inicijuoti atsarginių dalių tiekimą, teikti programinės įrangos naujinimo rekomendacijas. Informacija apie sutrikimus turi būti siunčiama gamintojui ir sistemos administratoriams.	Visi duomenų saugyklos komponentai dubliuoti, t. y. sistema be sutrikimų dirba sugedus bet kuriam vienam iš duomenų saugyklos komponentų. Visi duomenų saugyklos talpos resursai pasiekiami skirtingais keliais prijungtomis tarnybinėms stotims su įdiegta virtualizacijos PĮ arba Linux, Windows ir lygiavertėms operacinėms sistemoms, kas leidžia užtikrinti automatinį perjungimą, sutrikus atskirų SAN komutatorių darbui (arba atliekant profilaktinius darbus). https://www.ibm.com/downloads/cas/US-ENUS119-023-CA-3-4 psl. Duomenų saugyklos vidinių programų (firmware) naujinimai atliekami nestabdant saugyklos darbo. https://www.redbooks.ibm.com/redpapers/pdfs/redp5392.pdf 2 psl. Saugykloje yra automatinio darbinių duomenų perkėlimo į rezervinę erdvę prevencinės priemonės, aktyvuojamos pasirodžius pirmiems disko nepatikimumo požymiams. https://www.ibm.com/downloads/cas/US-ENUS119-023-CA 4 psl. Saugykla turi nuotolinio monitoringo sistemą, prijungiamą prie gamintojo techninės priežiūros centro. Sistema pateikia mazgų prevencinio keitimo rekomendacijas, diagnozuoja sutrikimus ir inicijuoja atsarginių dalių tiekimą, teikia programinės įrangos naujinimo rekomendacijas. Informacija apie sutrikimus siunčiama gamintojui ir sistemos administratoriams. https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/STHGuj_8.3.1/com.ibm.storwize.v510.0.831.doc/svc_callhome_ovrww.html
10.	Talpos konfigūravimas ir valdymas	Turi būti pateikta valdymo programinė įranga, leidžianti valdyti siūlomą duomenų saugyklą. Programinė įranga turi leisti kurti virtualius diskus, viršijančius fizinių diskų talpą (thin provisioning), kurti virtualius diskus, kurių duomenys paskirstomi tarp	Pateikta valdymo programinė įranga, leidžianti valdyti siūlomą duomenų saugyklą. https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/STHGuj_8.3.1/com.ibm.storwize.v510.0.831.doc/svc_managementgui_971012.html

		visų nurodytų fizinių diskų, apimančių kelias RAID grupes. Talpos resursų padalinimas ir valdymas turi būti atliekamas LUN ir VMware VVol arba lygiavertės virtualizavimo platformos lygmenyje. PĮ turi leisti padalinti sistemos resursus kelioms virtualioms resursų grupėms, kurioms nustatomi skirtingi greitaveikos reikalavimai. Apkrovų ribojimas turi būti nustatomas saugyklos virtualių diskų lygmenyje. Saugyklose turi būti įdiegtos talpos optimizavimo priemonės, užtikrinančios duomenų suspaudimą (compression) ir išdubliavimą (deduplication). Duomenų suspaudimo ir išdubliavimo funkcionalumas turi būti aktyvuojamas loginio diskinio vieneto lygmenyje. Siūloma duomenų saugykla turi turėti įdiegtą duomenų šifravimo funkcionalumą. Duomenų šifravimo funkcionalumas turi būti aparatinis (hardware) ir turi nemažinti reikalaujamos duomenų saugyklos spartos.	Programinė įranga leidžia kurti virtualius diskus, viršijančius fizinių diskų talpą (thin provisioning), kurti virtualius diskus, kurių duomenys paskirstomi tarp visų nurodytų fizinių diskų, apimančių kelias RAID grupes. Talpos resursų padalinimas ir valdymas atliekamas LUN ir VMware VVol virtualizavimo platformos lygmenyje. PĮ leidžia padalinti sistemos resursus kelioms virtualioms resursų grupėms, kurioms nustatomi skirtingi greitaveikos reikalavimai. Apkrovų ribojimas nustatomas saugyklos virtualių diskų lygmenyje. https://www.ibm.com/downloads/cas/US-ENUS119-023-CA 4 psl. https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/STHGuj_8.3.1/com.ibm.storwize.v510.0.831.doc/svc_icconfigvirtualvolumes.html https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/STHGuj_8.3.1/com.ibm.storwize.v510.0.831.doc/svc_volumethrottles.html Saugyklose įdiegtos talpos optimizavimo priemonės, užtikrinančios duomenų suspaudimą (compression) ir išdubliavimą (deduplication). Duomenų suspaudimo ir išdubliavimo funkcionalumas aktyvuojamas loginio diskinio vieneto lygmenyje. https://www.ibm.com/downloads/cas/US-ENUS119-023-CA 4 psl. https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/STHGuj_8.3.1/com.ibm.flashsystem.5100.831.doc/svc_spaceefficientvdisks_3r7ayd.html Siūloma duomenų saugykla turi įdiegtą duomenų šifravimo funkcionalumą. Duomenų šifravimo funkcionalumas aparatinis (hardware) ir nemažinti reikalaujamos duomenų saugyklos spartos. https://www.ibm.com/downloads/cas/US-ENUS119-023-CA 4psl.
11.	Kopijų valdymo PĮ	Turi būti pateiktas realaus laiko arba tam tikru laiko momentu automatizuotas loginių diskų momentinių (angl. Snapshot) ir pilnų (angl. Clone) kopijų funkcionalumas visai siūlomai saugyklos talpai.	Pateiktas realaus laiko arba tam tikru laiko momentu automatizuotas loginių diskų momentinių (angl. Snapshot) ir pilnų (angl. Clone) kopijų funkcionalumas visai siūlomai saugyklos talpai. https://www.ibm.com/downloads/cas/US-ENUS119-023-CA 4psl.
12.	Nuotolinio replikavimo PĮ	Turi būti pateikta virtualių diskų nuotolinio replikavimo (synchroniniu bei asinchroniniu būdu) programinė įranga. Programinė įranga turi turėti grafinę ir CLI sąsajas, bei palaikyti susijusių virtualių diskų grupių (consistency groups) replikavimą. Kartu su Pirkėjo naudojama VMware virtualizacijos platforma turi būti galima sukonfigūruoti aukšto patikimumo funkcionalumą, kuris užtikrintų vienos	Pateikta virtualių diskų nuotolinio replikavimo (synchroniniu bei asinchroniniu būdu) programinė įranga. Programinė įranga turi grafinę ir CLI sąsajas, bei palaiko susijusių virtualių diskų grupių (consistency groups) replikavimą. https://www.ibm.com/downloads/cas/US-ENUS119-023-CA 4psl. https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/STHGuj_8.3.1/com.ibm.storwize.v510.0.831.doc/svc_copyservices_215fce.html Kartu su Pirkėjo naudojama VMware virtualizacijos platforma galima sukonfigūruoti aukšto patikimumo funkcionalumą, kuris užtikrintų vienos

		saugyklos gedimo atveju automatinį, su ja dirbusių tarnybinių stočių, perjungimą darbui su kitame duomenų centre esančia duomenų saugykla, nesutrikdant saugyklos naudojančių sistemų veiklos bei neprarantant duomenų. Esant normaliai duomenų saugyklų veiklai tarnybinės stotys turi atlikti skaitymo/rašymo operacijas su to paties duomenų centro duomenų saugykla, kur ir yra pačios tarnybinės stotys. Programinės įrangos licencijos turi būti pateiktos visai saugyklos talpai.	saugyklos gedimo atveju automatinį, su ja dirbusių tarnybinių stočių, perjungimą darbui su kitame duomenų centre esančia duomenų saugykla, nesutrikdant saugyklos naudojančių sistemų veiklos bei neprarantant duomenų. Esant normaliai duomenų saugyklų veiklai tarnybinės stotys atliks skaitymo/rašymo operacijas su to paties duomenų centro duomenų saugykla, kur ir yra pačios tarnybinės stotys. https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/STHGJ 8.3.1/com.ibm.storwize.v510.0.831.doc/gui_hyperswapvolumes.html Programinės įrangos licencijos pateiktos visai saugyklos talpai.
13.	Duomenų saugyklos būsenos, talpos ir našumo stebėjimas ir valdymas	Turi būti pateikta siūlomų saugyklų stebėjimo programinė įranga, kaupianti ilgalaikę (ne trumpiau kaip 1 metų) statistiką apie duomenų saugyklos apkrovos, talpos ir kt. rodiklius. Stebėjimo programinė įranga turi generuoti išpėjimus apie viršytus leistinus rodiklius bei apie neįprastą parametrų pasikeitimą. Informacija turi būti pateikiama grafiniu ir tekstiniu pavidalu, turi būti galima sukonfigūruoti reguliarių ataskaitų generavimą.	Pateikta siūlomų saugyklų stebėjimo programinė įranga, kaupianti ilgalaikę (ne trumpiau kaip 1 metų) statistiką apie duomenų saugyklos apkrovos, talpos ir kt. rodiklius. Stebėjimo programinė įranga generuoja išpėjimus apie viršytus leistinus rodiklius bei apie neįprastą parametrų pasikeitimą. Informacija pateikiama grafiniu ir tekstiniu pavidalu, galima sukonfigūruoti reguliarių ataskaitų generavimą. https://www.ibm.com/downloads/cas/US-ENUS218-333-CA/name/US-ENUS218-333-CA.PDF 2-3 psl.
14.	Duomenų saugyklos suderinamumas	Siūloma įranga turi būti pilnai sertifikuota darbui su žemiau išvardintomis arba lygiavertėmis platformomis: • VMware vSphere 6.5 ir aukštesnės versijos; • Microsoft Windows Server 2012 R2 ir aukštesnės versijos.	Siūloma įranga pilnai sertifikuota darbui su žemiau išvardintomis arba lygiavertėmis platformomis: • VMware vSphere 6.5 ir aukštesnės versijos; • Microsoft Windows Server 2012 R2 ir aukštesnės versijos. https://www-03.ibm.com/systems/support/storage/ssic/integratoroperability#
15.	Duomenų saugyklos montavimas	Duomenų saugyklos turi būti pateiktos su visais komponentais, reikalingais saugyklų montavimui į standartinę 19 colių kompiuterinei įrangai skirtą spintą.	Duomenų saugyklos pateiktos su visais komponentais, reikalingais saugyklų montavimui į standartinę 19 colių kompiuterinei įrangai skirtą spintą. https://www.ibm.com/downloads/cas/US-ENUS119-023-CA 32 psl.
16.	Programinės įrangos licencijos	Visam techninėje specifikacijoje išvardintam funkcionalumui užtikrinti turi būti pateiktos visos reikalingos programinės įrangos licencijos visai perkamai naudingai saugyklos talpai. Pateikiama programinė įranga / licencijos turi neriboti naudotojų skaičiaus. Turi būti pateiktos nuolatinės (neriboto galiojimo) PĮ licencijos.	Visam techninėje specifikacijoje išvardintam funkcionalumui užtikrinti pateiktos visos reikalingos programinės įrangos licencijos visai perkamai naudingai saugyklos talpai. Pateikiama programinė įranga / licencijos neriboja naudotojų skaičiaus. Pateiktos nuolatinės (neriboto galiojimo) PĮ licencijos. Pateikiamas dokumentas „Saugyklos komponentai, kiekiai, modeliai, gamintojas, produktų kodai Konfidencialu“
17.	Duomenų saugyklos garantinė priežiūra	Duomenų saugyklos sprendimui (saugyklai ir visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams) turi būti taikoma ne mažiau kaip 5 metų (ne prasčiau kaip 24 valandos per parą 7 dienos per savaitę 365 dienos per metus) gamintojo garantinė	Duomenų saugyklos sprendimui (saugyklai ir visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams) taikoma ne mažiau kaip 5 metų (ne prasčiau kaip 24 valandos per parą 7 dienos per savaitę 365 dienos per metus) gamintojo garantinė priežiūra įrangos eksploatavimo vietoje.

		priežiūra įrangos eksploatavimo vietoje. Garantinė priežiūra turi būti atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizauto aptarnavimo atstovo. Kartu su pasiūlymu turi būti pateikti visi siūlomos garantijos išplėtimo gamintojo kodai ir pavadinimai. Garantijos laikotarpio metu įrangos būseną turi būti nuolat stebima iš gamintojo techninio centro (tikėjui sukonfigūravus stebėjimą pagal Perkančiosios organizacijos leidimą). Garantinio aptarnavimo metu nemokamai atliekami remonto darbai ir nemokamai keičiami sugedę komponentai. SSD diskai / moduliai privalo turėti ne mažiau kaip 5 metų gamintojo garantiją, kuri apima ir diskų / modulių susidėvėjimą (susidėvėjus diskui, jis yra keičiamas pagal garantiją).	Garantinė priežiūra atliekama paties įrangos gamintojo autorizauto aptarnavimo centro. Kartu su pasiūlymu pateiktas gamintojo patvirtinimas dėl siūlomos „5Y 24x7 SD“ garantijos „Gamintojo patvirtinimai“, kuriame taip pat nurodoma, kad siūlomas garantinis aptarnavimas bus atliekamas kontrakto pagrindu, kuriam nėra nustatyti gamintojo garantijos išplėtimo gamintojo kodai. Garantijos laikotarpio metu įrangos būseną nuolat stebima iš gamintojo techninio centro (tikėjui sukonfigūravus stebėjimą pagal Perkančiosios organizacijos leidimą). Garantinio aptarnavimo metu nemokamai atliekami remonto darbai ir nemokamai keičiami sugedę komponentai. SSD moduliai turi 5 metų gamintojo garantiją, kuri apima ir modulių susidėvėjimą (susidėvėjus diskui, jis yra keičiamas pagal garantiją). Dokumentas „Gamintojo patvirtinimai“.
18.	Diegimo paslaugos	Turi būti atliktos diegimo paslaugos: - Įranga turi būti pilnai sukomplektuota bei sumontuota Pirkėjo turimoje serverinėje spintoje. - Įranga sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais. Duomenų saugyklos valdikliai prie Pirkėjo SAN infrastruktūros turi būti prijungti dubliuotomis jungtimis per FC protokolą. - Sukonfigūruoti skirtingi SAN duomenų tinklo keliai (angl. Multipathing) tarnybinėms stotims taip, kad vieno iš SAN duomenų tinklo kelio gedimo atveju būtų automatiškai, informacinėms sistemoms nepastebint, persijungta (angl. Failover) į nepažeistą kelią. - Atnaujintas duomenų saugyklų kontrolių ir diskų mikrokodas iki diegimo metu gamintojo pateikiamos naujausios, stabiliai veikiančios versijos. - Turi būti įvykdytas duomenų saugyklos valdymo programinės įrangos atnaujinimas. - Sukonfigūruoti duomenų saugyklų diskai; - Sukurtos RAID politikos siūlomiems diskams. - Turi būti sukurti 1-3 virtualūs diskai ir pateikti Pirkėjo turimoms tarnybinėms stotims. - Sukurtas duomenų saugyklų, esančių skirtinguose duomenų centruose, aukšto patikimumo funkcionalumas integruotas su VMware virtualizacijos platforma. - Aktyvuotos visos reikalingos licencijos. - Turi būti atliktas bandomasis 1-3 virtualių mašinų duomenų migravimas iš esamų duomenų saugyklų į naują aukšto patikimumo duomenų saugyklų telkinį. - Įdiegta ir sukonfigūruota gamintojo nuotolinio stebėjimo ir palaikymo sistema.	Bus atliktos diegimo paslaugos: - Įranga pilnai sukomplektuota bei sumontuota Pirkėjo turimoje serverinėje spintoje. - Įranga sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais. Duomenų saugyklos valdikliai prie Pirkėjo SAN infrastruktūros bus prijungti dubliuotomis jungtimis per FC protokolą. - Sukonfigūruoti skirtingi SAN duomenų tinklo keliai (angl. Multipathing) tarnybinėms stotims taip, kad vieno iš SAN duomenų tinklo kelio gedimo atveju būtų automatiškai, informacinėms sistemoms nepastebint, persijungta (angl. Failover) į nepažeistą kelią. - Atnaujintas duomenų saugyklų kontrolių ir diskų mikrokodas iki diegimo metu gamintojo pateikiamos naujausios, stabiliai veikiančios versijos. - Bus įvykdytas duomenų saugyklos valdymo programinės įrangos atnaujinimas. - Sukonfigūruoti duomenų saugyklų diskai; - Sukurtos RAID politikos siūlomiems diskams. - Bus sukurti 1-3 virtualūs diskai ir pateikti Pirkėjo turimoms tarnybinėms stotims. - Bus sukurtas duomenų saugyklų, esančių skirtinguose duomenų centruose, aukšto patikimumo funkcionalumas integruotas su VMware virtualizacijos platforma. - Aktyvuotos visos reikalingos licencijos. - Bus atliktas bandomasis 1-3 virtualių mašinų duomenų migravimas iš esamų duomenų saugyklų į naują aukšto patikimumo duomenų saugyklų telkinį. - Bus įdiegta ir sukonfigūruota gamintojo nuotolinio stebėjimo ir palaikymo sistema.

		nuotolinio stebėjimo ir palaikymo sistema. Diegimo paslaugas turi atlikti įrangos gamintojo sertifikuoti inžinieriai arba gamintojo sertifikuoti tiekėjo inžinieriai, turintys teisę atlikti siūlomos duomenų saugyklos instaliavimo paslaugas.	Diegimo paslaugas atliks gamintojo sertifikuoti tiekėjo inžinieriai, turintys teisę atlikti siūlomos duomenų saugyklos instaliavimo paslaugas. https://www.ibm.com/certify/cert.html?id=C0001506 Dokumentas „Gamintojo patvirtinimai“.
--	--	---	--

6 lentelė. Tiekėjo finansinis pasiūlymas:

Eil. Nr.	Prekės 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	97 949,00	118 518,29	195 898,00	237 036,58

*Į kainą turi būti įskaičiuota PVM, kiti mokesčiai bei visos kitos išlaidos. Tiekėjas turi nurodyti kainą EUR be PVM ir EUR su PVM, jei jis yra PVM mokėtojas arba tik EUR be PVM, jei tiekėjas yra ne PVM mokėtojas. Kaina nurodoma ne daugiau kaip 2 skaitmenų po kablelio tikslumu.

Taikomas PVM dydis (%): 21%

PVM lengvatos/nemokėjimo teisinis pagrindas (jei taikoma): [Pildo tiekėjas]

Pasiūlymo kaina žodžiais: Du šimtai trisdešimt septyni tūkstančiai trisdešimt šeši eurai 58 ct su PVM

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 koordinatore

Raimonda Tamašauskaitė