



Lietuvos bankai

PASIŪLYMAS

DĖL SAN DUOMENŲ TINKLO DISKŲ MASYVŲ SU TECHINIO APTARNAVIMO PASLAUGOMIS PIRKIMO

2015 m. lapkričio 9 d. Nr. PSL150929DJR1-01
Vilnius

Tiekėjo pavadinimas	UAB „Blue Bridge“
Tiekėjo adresas ir kodas	J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Tomas Kalinauskas, Duomenų saugyklų produktų vadybininkas
Telefono numeris	(8-5) 252 6594
Fakso numeris	(8-5) 252 6069
El. pašto adresas	info@bluebridge.lt

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis

- 1) atviro konkurso skelbime;
- 2) pirkimo sąlygose, kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose);

Mūsų siūlomų prekių kainą yra:

Eil. nr.	Įrangos pavadinimas	Mato vnt.	Maksimalus kiekis	Vnt. kaina Eur be PVM	Viso kiekio kaina Eur be PVM
1.	HDD tipo diskų erdvė („usable capacity“)* su techniniu aptarnavimu pagal techninės specifikacijos reikalavimus	TiB	440		
2.	SSD tipo diskų erdvė („usable capacity“)* su techniniu aptarnavimu pagal techninės specifikacijos reikalavimus	TiB	150		
Bendra pasiūlymo kaina eurais be PVM					21 proc. PVM
Bendra pasiūlymo kaina eurais su PVM**					757.871.40

* Diskų erdvė pateikiama kartu su jai veikti reikalinga technine ir programine įranga (diskų masyvas) bei garantiniu aptarnavimu kaip numatyta techninėje specifikacijoje.

** **Bendra pasiūlymo kaina Eur su PVM bus naudojama tik pasiūlymų vertinimui.** Perkančioji organizacija neįsipareigoja antrajame, esant poreikiui („optional“), SAN duomenų tinklo diskų masyvo plėtos etape įsigyti viso nurodyto diskų erdvės kiekio.

Bendra pasiūlymo kaina Eur su PVM (žodžiais): 757.871.40 Eur (septyni šimtai penkiasdešimt septyni tūkstančiai aštuoni šimtai septyniasdešimt vienas Eur, 40 ct)

Kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

Teikdami šį pasiūlymą, mes patvirtiname, kad į mūsų siūlomas kainas įskaičiuotos visos išlaidos ir visi mokesčiai ir kad mes prisiimame riziką už visus išlaidas, kurias, teikdami pasiūlymą ir laikydamiesi pirkimo

dokumentuose nustatytų reikalavimų, privalejome įskaičiuoti į siūlomas kainas. Taip pat mes patvirtiname, kad mūsų siūlomas prekes visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus ir kad visa pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga, atitinka tikrovę ir apima viską, ko reikia, kad sutartis būtų tinkamai įvykdyta. Siūlomos prekes visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

2 lentelė***

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
1	2	3	
1. SAN duomenų tinklo diskų masyvas – 2 vnt.			
1.1.	Įrenginio paskirtis	Diskų erdvės tarnybinėms stotims pateikimas per SAN („Storage area network“) duomenų tinklą	
1.2.	Diskų erdvių valdymas	Fiziniai diskai turi būti apjungiami į fizinių diskų gedimui atsparias duomenų saugojimo erdves, kurios dalinamos į virtualius diskus, kurie pagal diskų masyve nurodomas pricigos teises per SAN duomenų tinklą atiduodami tarnybinėms stotims	Atitinka
1.3.	SAN duomenų tinklo diskų masyvo (toliau – diskų masyvas) gamintojas („manufacturer“)	Turi būti nurodytas diskų masyvo gamintojas	Hewlett Packard Enterprise HP 3PAR StoreServ 7000 Storage
1.4.	Diskų masyvų serijos (naudojančios vienodas technologijas) pavadinimas	Nurodyti pavadinimą	HP 3PAR StoreServ 7400c 2-N, E7X71A
1.5.	Diskų masyvo modelis (modelio pavadinimas, gamintojo suteiktas kodas)	Nurodyti diskų masyvo modelio pavadinimą, gamintojo suteiktą kodą	
1.6.	Diskų masyvų serijos modelis, kuriam buvo atlikti organizacijos „Storage performance council“ SPC-1 ar SPC-1/E testai (http://www.storageperformance.org/) ir jie yra galiojantys	Nurodyti diskų masyvo seriją ir diskų masyvo modelio pavadinimą, gamintojo suteiktą kodą	
1.7.	Dviem diskų masyvo kontrolieriams („controller“, „controller node“, „node“) tenkantis IOPS („Input / Output Operations Per Second“), kuris šios serijos diskų masyvo modeliui buvo išmatuotas pagal organizacijos „Storage performance council“ testą SPC-1 ar SPC-1/E, o rezultatas nepriklausomai nuo gamintojo buvo patikrintas. (http://www.storageperformance.org/specs http://www.storageperformance.org/specs/SPC-1_SPC-1E_v1.14.pdf)	Ne mažesnis kaip 120 000 IOPS (pagal SPC –1 specifikaciją) Turi būti pateikti atlikto SPC testo detalūs dokumentai arba nuoroda į jų publikavimo vietą interneto tinkle. Jei buvo testuotas didesnis masyvo kontrolierių skaičius tai įrašomas IOPS skaičius, proporcingai tenkantis dviem kontrolieriams	

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
1	2	3	
1.8.	Tiekėjas pateikia ne mažiau kaip du diskų masyvo kontrolierius vienam diskų masyvui arba naudoja Lietuvos banko turimus kontrolierius. Jei pateikiama diskinė erdvė sertifikuota darbui su SVC kontrolieriais (žr. Pastabą) ir kartu su SVC kontrolieriais tenkina visus šiose sąlygose keliamus reikalavimus, tai diskų masyvo kontrolierių atskirai pateikti nereikia, kitu atveju turi būti pateikti ne mažiau kaip du diskų masyvo kontrolieriai vienam diskų masyvui. Pastaba. Diskų masyvų kontrolierių funkciją gali atlikti Lietuvos banko turimi keturi (kiekvienam diskų masyvui po du kontrolierius) IBM SVC 2145-DH8 kontrolieriai.	Nurodyti vienam diskų masyvui tenkantį kontrolierių skaičių arba informuoti, kad kaip diskų masyvų kontrolieriai bus naudojami Lietuvos banko turimi 2x2 IBM SVC 2145-DH8 kontrolieriai	
1.9.	Siūlomo diskų masyvo serijos, tos pačios kaip šios lentelės 1.6 ir 1.7 punktuose nurodyto diskų masyvų serijos, modelio su dviem kontrolieriais IOPS dydis („Input / Output Operations Per Second“) ne mažiau kaip 120 000 IOPS	Nurodyti maksimalų IOPS dydį (jei SPC teste pateiktas kitas diskų masyvų serijos modelis, turi būti pateiktas gamintojo ar jo atstovo dokumentas, kuriame būtų palyginti siūlomo ir testuoto modelių įvardinti dydžiai)	
1.10.	Jei diskų masyvų kontrolierių funkciją atliks Lietuvos banko turimi keturi (kiekvienam diskų masyvui po du kontrolierius) IBM SVC 2145-DH8 kontrolieriai, tai siūlomo diskų masyvo diskų erdvės diskų masyvo kontrolieriams atiduodamas IOPS dydis („Input / Output Operations Per Second“) ne mažiau kaip 120 000 IOPS ir ši diskų masyvų erdvė turi tenkinti 1.67 papunkčio a dalies reikalavimus.	Nurodyti maksimalų IOPS dydį ir pateikti gamintojo ar jo atstovo dokumentą, kuriame nurodomas šis dydis	
1.11.	Diskų masyvo kontrolieriai turi dirbti tokiu režimu („active-active“ arba „dual-active“), kad tarnybinių stočių užklausa į virtualų diską galėtų priimti bet kuris diskų masyvo kontrolieris	Taip	Atitinka
1.12.	Būtinai spartinančios atminties („cache memory“), skirtos apdorojamų diskų užklausų duomenų saugojimui, bendras kiekis, esantis diskų masyvo kontrolieriuose	Ne mažiau kaip 48 GB Nurodyti	
1.13.	Diskų masyvas turi sugchėti neužbaigtų rašymo operacijų duomenis išsaugoti skirtingose	Taip	Atitinka

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
1	2	3	
1.14.	spartinančios atminties dalyse tokiu būdu („mirror cache“), kad bet kokio vienetinio gedimo atveju duomenys būtų išsaugoti	Ne trumpiau kaip 72 val.	Atitinka
1.15.	Fizinių diskų dydis siūlomoje diskų masyvo komplektacijoje	2.5" SFF („small form factor“)	Atitinka
1.16.	Fizinių diskų prijungimo tipas siūlomoje diskų masyvo komplektacijoje	dviejų prijungimų („dual-ported“), SAS tipo prijungimo sąsajos	Atitinka
1.17.	Fizinių diskų tipai, kuriuos galima naudoti siūlomame diskų masyve	Besisukančio magnetinio paviršiaus principu veikiantys HDD („hard disk drive“) diskai, „NAND Flash“ atminties pagrindu veikiantys SSD („solid state drive“)	Atitinka
1.18.	HDD tipo diskų, pateikiamų diskų masyvo komplektacijoje, sukimosi greitis	Ne mažiau kaip 10K rpm („revolutions per minute“) Nurodyti	Atitinka
1.19.	Pateikiamoje diskų masyvo komplektacijoje visi HDD tipo diskai yra vienodi	Taip	Atitinka
1.20.	HDD tipo disko talpa 1200 GB	Taip	Atitinka
1.21.	Pateikiamoje diskų masyvo komplektacijoje visi SSD tipo diskai yra vienodi	Taip	Atitinka
1.22.	SSD tipo disko talpa – ne mažiau kaip 1.6 TB ir ne daugiau kaip 8 TB	Taip	Atitinka
1.23.	Diskų masyvo naudinga erdvė („usable capacity“) skaičiuojama pagal šiuos reikalavimus: a) ši erdvė turi būti apsaugota nuo bet kokių dviejų tuo pačiu metu sugedusių diskų; b) „spare space“ / „spare disks“ turi būti sukonfigūruoti pagal gamintojo „best practice“ ir neįskaičiuoti į „usable space“; c) „usable space“ skirta tik vartotojo reikmėms; d) turi būti užtikrinami reikalavimai funkcionalumui, licenzijoms, prijungimui prie diskų masyvo – t.y. į kainą įskaičiuota visa reikalinga programinė, techninė įranga ir licencijos, garantija, pagal šioje lentelėje nurodytus reikalavimus	Taip	Atitinka
1.24.	Pateikiamo diskų masyvo visa fizinių diskų erdvė (net jei jos komplektacijoje yra daugiau) turi būti valdoma: t.y. gali būti apjungiama į gedimui atsparias duomenų saugojimo erdves, dalinama į virtualius diskus ir atiduodama tarnybiniams stotims. Visoje pateikiamoje fizinių diskų erdvėje turi veikti reikalaujamas diskų masyvo funkcionalumas be papildomų išlaidų licencijoms įsigyti.	Taip	Atitinka

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	1	2	3
1.25.	Būtinai fizinių diskų apjungimo į gedimui atsparias duomenų saugojimo erdves RAID tipai („Redundant Array of Independent Disks level“)	RAID4 arba RAID5 arba lygiavertis ir RAID6 arba lygiavertis (išvardinti visus galimus naudojimui RAID tipus)	
1.26.	Fizinio disko gedimo atveju saugotų duomenų atkūrimui diskų masyvas turi automatiškai sugebėti panaudoti rezervuotą atsarginį diską („spare disk“) ar laisvą vietą („spare space“) kituose duomenų saugojimui naudojamuose fiziniuose diskuose. Jei disko gedimo atveju saugomų duomenų atkūrimui yra naudojami rezervuoti atsarginiai diskai, tai vienas atsarginis diskas turi sugebėti pakeisti bet kokį to paties tipo diskų masyve esantį diską - t.y. turi veikti globalaus atsarginio („global spare“) disko taisyklė. Jei atsarginis diskas („spare disk“) priskiriamas diskų masyvo konkrečiam kontrolieriui, tuomet tiekėjas turi pateikti atitinkamą kiekį atsarginių diskų, kad bet kuriam diskui sugedus būtų automatiškai pakeičiamas to paties tipo kontrolieriui priskirtas diskas.	Taip ir nurodyti duomenų atkūrimui naudojamą principą: „globalus atsarginis diskas“ arba „laisva vieta naudojamuose diskuose“	
1.27.	Bendras virtualių diskų skaičius, kurį užtikrina diskų masyvas	Ne mažiau kaip 2000 vnt. Nurodyti	
1.28.	Maksimalus tarnybinių stočių, kurių kiekviena turi po dvi SAN duomenų tinklo plokštes, skaičius, kurioms vienu metu pateikiamas diskų masyvas gali užtikrinti diskų erdvės virtualiuose diskuose aptarnavimą. Kiekviena tarnybinė stotis turi matyti tik jai skirtus virtualius diskus.	Ne mažiau kaip 200 vnt. Nurodyti	
1.29.	Diskų masyvas neturi turėti apribojimų virtualių diskų pertvarkymui: visada turi būti įmanoma bet kokius virtualius diskus panaikinti, o atsiradusiose ir esamosiose laisvose vietose sukurti kitokio (didesnio ar mažesnio) dydžio virtualius diskus. Tokio tipo veiksmas neturi reikalaui visos diskų duomenų saugojimo grupės erdvės, kurioje yra pasirinktas virtualus diskas, pradinio perdalijimo ir kitų virtualių diskų duomenų iškėlimo.	Taip	Atitinka
1.30.	Diskų dėžutės modelis (modelio pavadinimas, gamintojo suteiktas kodas)	Nurodyti dėžutės modelio pavadinimą, gamintojo suteiktą kodą	HIP M6710 SFF(2.5in) SAS Field Integrated Drive Enclosure. ETX64A
1.31.	Vietų diskams, kurie telpa vienoje diskų dėžutėje, skaičius	Nurodyti vietų diskams skaičių	
1.32.	Diskų dėžutės kabeliai, dubliuoti elektros tiekimo šaltiniai, tvirtinimo elementai bei visi kiti priedai, būtinai dėžutės prijungimui prie	Taip	Atitinka

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	1	2	3
1.33.	diskų masyvo turi būti įtraukti į pateikiamą komplektaciją Diskų masyvas turi turėti administratoriams skirtą teisių suteikimo mechanizmą, kurio pagalba virtualūs diskai būtų pasiekiami tik nurodytoms tarnybiniams stotims (jų SAN duomenų tinklo kortoms)	Taip	Atitinka
1.34.	Diskų masyvas turi turėti aktyvuotą ne mažiau kaip vieną iš šių rašomų duomenų kiekio mažinimo realiu laiku („real time/inline online“) funkcijų tradicinėms loginėms erdvėms (Thick LUNs) ir virtualios talpos erdvėms (Thin LUNs / Thinprovisioned LUN): - suspaudimo - „compression“ (Pastaba. Jei tenkinamas šios lentelės 1.67 punkto a) papunktis, darbai su SVC kontrolieriu, realaus laiko suspaudimo funkcijai turi būti panaudoti Lietuvos banko naudojami keturi IBM SVC 2145-DH8 kontrolieriai); - pasikartojančių blokų eliminavimo - „deduplication“ (ši funkcija turi veikti techninės įrangos spartinimo („hardware accelerated“) pagrindu, neapkraudama diskų masyvo pagrindinio CPU, kas leistų efektyviau išnaudoti SSD diskų erdvę).	Taip ir išvardinti aktyvuotas rašomų duomenų mažinimo realiu laiku funkcijas ir patikinti diskų masyvo aprašymo dokumentą ar viešai prieinamą nuorodą ir kurioje dokumento vietoje tai aprašoma	
	Visi reikalingi techninės įrangos priedai turi būti įtraukti į pateikiamą komplektaciją (Lietuvos banko naudojami keturi IBM SVC 2145-DH8 kontrolieriai neturi tam skirtų dedikuotų procesorinių plokščių bei kompresijos akseleratorių).		
	Turi būti pateiktos visos reikalingos licenzijos naudotis realaus laiko suspaudimo ir/arba pasikartojančių blokų eliminavimo funkcija visai įsigyjamai SAN duomenų tinklo diskų masyvo SSD diskų erdvei		
1.35.	Kompresija ir / arba dedublikacija turi veikti su „snapshot“ funkcionalumu tuose pačiuose loginiuose diskuose	Taip ir pateikti dokumentą ar viešai prieinamą nuorodą ir kurioje dokumento vietoje tai aprašoma	
1.36.	Diskų masyvas turi užtikrinti tarnybiniams stočiams skirto virtualaus disko blokus tarp skirtingos	Taip ir	

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	1	2	3
	greitaveikos fizinių diskų priklausomai nuo apkrovimo („ <i>tiering</i> “): t.y. dalis virtualaus disko duomenų gali būti HDD diskuose, o kita dalis SSD diskuose: arba panaudoti SSD („ <i>solid state drive</i> “) tipo diskų erdvę spartinančios atminties funkcijos atlikimui	pateikti dokumentą ar viešai prieinamą nuorodą ir kurioje dokumento vietoje tai aprašoma	
1.37.	„Tiering“ atveju bendram skaitymo ir rašymo operacijų pagreitinimui diskų masyvas turi užtikrinti diskų masyve saugomų virtualių diskų duomenų blokų išdėstymo optimizavimą pagal jų naudojimo intensyvumą (dinamiškai) arba surinktą naudojimo statistiką. Duomenų blokų išdėstymo optimizavimas turi apimti dažniausiai naudojamų duomenų blokų perstumdymą tarp skirtingo našumo fizinių diskų erdvių (tarp skirtingų diskų „ <i>tier</i> “).	Taip ir pateikti dokumentą ar viešai prieinamą nuorodą ir kurioje dokumento vietoje tai aprašoma	
1.38.	Diskų masyvas turi užtikrinti optimizuotą resursų išskyrimą („ <i>thin provisioning</i> “), kas leistų diskų masyve saugoti tik tą virtualaus disko duomenų dalį, kuri tarnybinėje stotyje yra realiai išnaudota duomenų saugojimui	Taip ir pateikti dokumentą ar viešai prieinamą nuorodą ir kurioje dokumento vietoje tai aprašoma	
1.39.	Diskų masyvas valdymui turi turėti interaktyvią administratoriaus grafinę sąsają (GUI „ <i>graphical user interface</i> “): t.y. valdymas klaviatūra bei pele, darbas su skirtingais informaciniais langais. Šiai sąsajai būtina programinė įranga, jei ji neįeina į diskų masyvo vidinę programinę įrangą „ <i>firmware</i> “, turi būti įtraukta į pateikiamą komplektaciją. Programinė įranga turi būti to paties gamintojo kaip ir siūlomo diskų masyvo.	Taip ir įvardinti programinę įrangą, kuri tai atlieka	
1.40.	Diskų masyvas valdymui turi turėti komandinę sąsają (CLI „ <i>command line interface</i> “): t.y.	Taip ir	

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	1	2	3
	sąsajos lange komandos klaviatūros pagalba vedamos pagal cilę arba nurodomas komandinių cilučių rinkinys „ <i>scripts batch file</i> “. Šiai sąsajai būtina programinė įranga, jei ji neįeina į diskų masyvo vidinę programinę įrangą „ <i>firmware</i> “, turi būti įtraukta į pateikiamą komplektaciją. Programinė įranga turi būti to paties gamintojo kaip ir siūlomo diskų masyvo.	įvardinti programinę įrangą, kuri tai atlieka	
1.41.	Diskų masyvas turi turėti interaktyvią diskų masyvo apkrovimo stebėsenos realiu laiku („ <i>real time monitoring</i> “) grafinę sąsają (GUI), kuri rodytų skaitymo/rašymo užklausų apimtį (KBps/MBps ir IOPS), užklausų apdorojimui sunaudojamą laiką („ <i>service time</i> “ / „ <i>response time</i> “ / „ <i>latency</i> “), jungčių į SAN tinklą ir kitų dalių apkrovas. Šiai sąsajai būtina programinė įranga, jei ji neįeina į diskų masyvo vidinę programinę įrangą „ <i>firmware</i> “, turi būti įtraukta į pateikiamą komplektaciją. Programinė įranga turi būti to paties gamintojo kaip ir siūlomo diskų masyvo.	Taip ir įvardinti programinę įrangą, kuri tai atlieka	
1.42.	Diskų masyvas turi turėti interaktyvią (valdymas pele, reikšmės suvedamos klaviatūra) diskų masyvo naudojimo analizės grafinę sąsają (GUI), aktyvuotą visai numatytai diskų erdvei ir kuri leistų analizuoti duomenų bazėje surinktus ne trumpesnio laikotarpio kaip 90 dienų diskų masyvo našumo istorinius parametrus, standartinių (jau sukonfigūruotų ir paruoštų darbui) bei vartotojo konfigūruojamų ataskaitų („ <i>reports</i> “) pagalba sukauptus duomenis analizuoti ir atvaizduoti grafiniu pavidalu. Parametrų aibė turi apimti: - bendrai diskų masyvo, kiekvieno diskų masyvo kontrolerio ir kiekvieno konkretaus virtualaus disko skaitymo/rašymo užklausų apimtį (KBps/MBps ir IOPS); - spartinančios atminties naudojimo statistiką („ <i>cache hit rate</i> “) skaitymo ir rašymo operacijose; - kiekvienam konkrečiam virtualiam diskui skirtų užklausų apdorojimui sunaudojamą laiką („ <i>service time</i> “, „ <i>response time</i> “ / „ <i>latency</i> “). Ši sąsaja turi leisti analizuoti kiekvienai skirtingo našumo lygių fizinių diskų erdvei tenkančias užklausų apimtis ir įvertinti duomenų blokų išdėstymo diskų erdvėse efektyvumą pagal jų naudojimo faktą. Šiai sąsajai būtina programinė įranga, jei ji neįeina į diskų masyvo vidinę programinę įrangą „ <i>firmware</i> “, turi būti įtraukta į pateikiamą įsigyjamai diskų erdvei. Programinė	Taip ir įvardinti programinę įrangą, kuri tai atlieka	

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	1	2	3
1.43.	Įranga turi būti to paties gamintojo kaip ir siūlomo diskų masvyvo. Diskų masvyvas turi turėti interaktyvią (valdymas pele, reikšmės suvedamos klaviatūra) informavimo pranešimų konfigūravimo grafinę sąsają (GUI) leidžiančią konfigūruoti diskų masvyvo naudojimo parametrų ribines reikšmes („ <i>thresholds</i> “), kurias pasiekus automatiškai elektroniniu paštu nurodytai administratorių grupei būtų išsiunčiami informaciniai perspėjimo pranešimai („ <i>alerts</i> “). Šiai sąsajai būtina programinė įranga, jei ji neįeina į diskų masvyvo vidinę programinę įrangą „ <i>firmware</i> “, turi būti pateikiama kartu su diskų masvyvu. Programinė įranga turi būti to paties gamintojo kaip ir siūlomo diskų masvyvo.	Taip ir įvardinti programinę įrangą, kuri tai atlieka	
1.44.	Diskų masvyvas turi užtikrinti labai greitą pasirinkto virtualaus disko duomenų užfiksavimą (t.y. neatliekant pilnos duomenų kopijos, o tik sukuriant papildomą nuorodą lentelę – „ <i>volume snapshot</i> “ į naujai sukuriamą virtualų diską) ir šio disko pateikimą kitai nurodytai tarnybinei stočiai (pvz. duomenų kopijai į magnetines juostas atlikti, papildomoms skaičiavimams ar pakcitimų, įskaitant rašymo operacijas, testavimams). Šios operacijos metu tarnybinių stočių, naudojančių pasirinktą diską, darbą galima sustabdyti (tam, kad išlaikyti sistemos vientisumą, t.y. „ <i>online</i> “ reikalavimo nėra). Po tokio virtualaus disko duomenų užfiksavimo tarnybinės stotys toliau turi galėti dirbti su pirminiu virtualiu disku (vykdyti rašymo operacijas), o diskų masvyvas turi užtikrinti užfiksautos duomenų kopijos išsaugojimą ir pirminio virtualaus disko duomenų atstatymą iš tokiu būdu užfiksautos kopijos. Šis funkcionalumas neturi būti realizuojamas programinėmis priemonėmis, diegiamomis tarnybinėse stotyse. Turi būti galima daryti ne mažiau kaip 2000 snapshot-y sistemai, o vienam loginiam diskui – ne mažiau kaip 200 snapshot-y.	Taip (ši funkcija turi būti aktyvuota visai komplektacijoje pateikiama diskų erdvei)	Atitinka
1.45.	Diskų masvyvas turi užtikrinti pilną pasirinkto virtualaus disko duomenų kopijos „volume copy“ padarymą į naujai sukuriamą virtualų diską ir šio disko pateikimą kitai nurodytai tarnybinei stočiai. Šios operacijos metu tarnybinių stočių, naudojančių pasirinktą diską, darbą galima sustabdyti (tam, kad išlaikyti sistemos vientisumą, t.y. „ <i>online</i> “ reikalavimo nėra). Šis funkcionalumas neturi būti realizuojamas programinėmis priemonėmis, diegiamomis tarnybinėse stotyse.	Taip (ši funkcija turi būti aktyvuota visai komplektacijoje pateikiama diskų erdvei)	Atitinka

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	1	2	3
1.46.	Su nukopijuotu disku toliau turi būti galima dirbti read-write režimu. Diskų masvyvas turi būti komplektuotas su papildoma programine įranga ir priedais, kurie leistų užtikrinti IBM AIX7, Microsoft Windows Server 2008 R2 (x64) ir Microsoft Windows Server 2012 R2 (x64), RHEL6, VMware ESXi v.6.0 operacinių sistemų aplinkose (jei aplikacija gali dirbti šios operacinės sistemos aplinkoje) dirbančių Oracle, MS Exchange, MS SQL (toliau – aplikacija) daryti „consistent shaphot“/application aware snapshots. VMware ESXi v.6.0 aplinkoje reikalavimas turi būti tenkinamas VSS funkcionalumui . Šiam funkcionalumui turi būti galima naudoti keletą, skirtingu laiku atliktų „ <i>volume snapshot</i> “ kopijų su galimybe atstatant bazę pasirinkti konkretaus laiko „ <i>volume snapshot</i> “ kopiją. Pateikiama programinė įranga turi turėti interaktyvią (valdymas pele, reikšmės suvedamos klaviatūra) veiksmų administravimo sąsają. Pateikiamos programinės įrangos licencijavimo taisyklės neturi riboti aplikacijų skaičiaus ar duomenų kiekio ir veikti visoje pateikiamų diskų masvyvų (įskaitant galimus išplėtimus) diskų erdveje. Programinė įranga turi būti to paties gamintojo kaip ir siūlomo diskų masvyvo.	Taip ir įvardinti programinę įrangą, kuri tai atlieka	
1.47.	Pateikiamo diskų masvyvo konstrukcijoje visi įrenginio darbą užtikrinantys mazgai (kontroleriai, atminties moduliai, elektros tiekimo šaltiniai, ventiliatoriai, diskų prijungimo sąsajos, duomenų perdavimo magistralės ir t.t.) turi būti dubliuoti ir užtikrinti nenutrūkstamą diskų masvyvo funkcijų vykdymą bet kurio mazgo gedimo atveju	Taip	Atitinka
1.48.	Diskų masvyvo konstrukcija turi būti pritaikyta tam atvejui, kad vartotojas pats, be gamintojo serviso specialistų pagalbos, galėtų pakcisti diską, maitinimo šaltinius, ventiliatorius, atnaujinti diskų masvyvo kontrolerių vidinę programinę įrangą („ <i>firmware</i> “) tokiu būdu, kad diskų masvyvo vykdomas užklausa iš tarnybinių stočių aptarnavimas nebūtų sutrikdytas	Taip	Atitinka
1.49.	Diskų masvyvo konstrukcija turi leisti diskų masvyvo kontrolerio vidinės programinės įrangos („ <i>firmware</i> “) atnaujinimą atlikti tokiu būdu, kad diskų masvyvo vykdomas užklausa iš tarnybinių stočių aptarnavimas nebūtų sutrikdytas	Taip ir pateikti dokumentą ar viešai prieinamą nuorodą ir kurioje vietoje yra instrukcija, kaip tai atliekama	

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	1	2	3
1.50.	Diskų masyvo konstrukcija turi leisti papildomo fizinių diskų modulio prijungimą atlikti tokiu būdu, kad diskų masyvo vykdomas užklausa iš tarnybinių stočių aptarnavimas nebūtų sutrikdytas.	Taip ir pateikti dokumentą ar viešai prieinamą nuorodą ir kurioje dokumento vietoje yra instrukcija, kaip tai atliekama	
1.51.	Diskų masyvo konstrukcija turi leisti fizinių diskų įdėjimą į diskų masyvą ar išėmimą („hotswap“) atlikti tokiu būdu, kad diskų masyvo vykdomas užklausa iš tarnybinių stočių aptarnavimas nebūtų sutrikdytas	Taip ir pateikti dokumentą ar viešai prieinamą nuorodą ir kurioje vietoje yra instrukcija, kaip tai atliekama	
1.52.	Diskų masyvas turi turėti Ethernet tinklo jungtis, kurių pagalba būtų vykdoma diskų masyvo stebėseną bei valdymas	Taip	Atitinka
1.53.	Būtinai pateikiamas diskų masyvo prijungimo į SAN duomenų tinklą sąsajų skaičius, dedikuotas duomenų apsaikėjimui su darbo stotimis	Ne mažiau kaip 8 vnt. Nurodyti	
1.54.	Būtinai prijungimo į SAN duomenų tinklą sąsajos užtikrinamas darbo greitis	8 Gbps	Atitinka
1.55.	Visos pateikiamos diskų masyvo prijungimo į SAN duomenų tinklą sąsajos vienu metu turi būti aktyvios (t.y. per jas turi būti aptarnaujamos tarnybinių stočių pateikiamos užklausos į virtualius diskus) ir pilnai sukomplektuotos naudojimui (net jei jų pateikiamas skaičius viršija reikalaujamą kiekį). Kiekvienai diskų masyvo SAN sąsajai turi būti sukomplektuotas ne trumpesnis kaip 10 m optinis kabelis, kuris užtikrintų 8 Gbps perdavimo greitį ir jungtųsi į komutatoriaus LC tipo lizdą (kabelio galų kištukas turi būti bendras abiemis optinėms skaiduloms).	Taip	Atitinka
1.56.	Diskų masyvą turi būti galima įjungti į 4 skirtingus SAN duomenų tinklus tokiu būdu, kad techninės įrangos bet koks vienetinis gedimas nenutrauktų diskų masyvo funkcijos atlikimo nė viename iš 4 SAN duomenų tinklų	Taip	Atitinka
1.57.	Prijungimo į SAN duomenų tinklą sąsajos turi dirbti su Lietuvos banke naudojamais „BROCADE“ serijos SAN duomenų tinklo komutatoriais: HP StorageWorks 8/40 SAN Switch, HP SN6000B 16 Gb	Taip	Atitinka
1.58.	Diskų masyvo modulių elektros maitinimas	Dubliuotas, vienfazis 230 V 50 Hz, iš įrangos montavimo spintose įrengtų IEC 320 C13 tipo rozečių	Atitinka
1.59.	Pateikiamas pradinės komplektacijos diskų masyvo (diskai, diskų dėžutės) realus elektros 230V 50Hz suvartojimas (kW).	Ne daugiau kaip 3kW Nurodyti	
	P-skaiciuojamas pagal formulę $P_{UI} = P_{suvartojama} \times U_{elektros} \times I_{elektros}$ (P-suvartojama elektros galia; U- elektros įtampa; I- elektros srovė; $1W = 1V \times 1A$) matuojant		

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	1	2	3
	veikiančio (diskų masyvo įjungimo momentas neįtraukiamas) ir bet kokias diskų operacijas atliekančio diskų masyvo elektros tiekimo linijų parametrus		
1.60.	Diskų masyvas pateikiamas su visomis komplektuojančiomis dalimis (tick techninės, tick programinės įrangos), kurios leistų diskų masyvą sumontuoti į Lietuvos banko naudojamas standartinės 42U spintas, užtikrintų paleidimą bei naudojimą pagal šioje lentelėje pateiktus reikalavimus	Taip	Atitinka
1.61.	Diskų masyvo elektros maitinimo prijungimo kabeliai bei priedai, būtini elektros paskirstymui diskų masyvo sudėtinėms dalims, turi būti įtraukti į pateikiamą komplektaciją	Taip ir nurodyti reikalingų elektros jungčių kiekį bei tipą	
1.62.	Diskų masyvas turi aptarnauti tarnybines stotis su IBM AIX v.7.1 operacine sistema bei klasterio programine įranga PowerL/A v.7.1. tokiu būdu, kad skirtingais SAN duomenų tinklo keliais tarnybines stoties pasiekiamas virtualus diskas operacinei sistemai būtų pateikiamas kaip vienas prijungtas diskas („multipathing support“) ir vieno iš SAN duomenų tinklo kelio gedimo atveju automatiškai ir informacinėms sistemoms nepastebimai būtų persijungiama („failover“) į nepažeistą kelią. Šios funkcijos vykdymui operacinei sistemai būtinos diskų masyvo prijungimo tvarkyklės („drivers“) turi būti įtrauktos į pateikiamą komplektaciją ir jų licencijavimo sąlygos neturi riboti naudojamų tarnybinių stočių skaičiaus.	Taip ir pateikti gamintojo dokumentą arba nuorodą į jo publikacijos vietą interneto tinkle, kur gamintojas deklaruoja suderinamumą	
1.63.	Diskų masyvas turi aptarnauti tarnybines stotis su Microsoft Windows Server 2008 R2 (x64) ir Microsoft Windows Server 2012 R2 (x64) operacinėmis sistemomis tokiu būdu, kad skirtingais SAN duomenų tinklo keliais tarnybines stoties pasiekiamas virtualus diskas operacinei sistemai būtų pateikiamas kaip vienas prijungtas diskas („multipathing support“) ir vieno iš SAN duomenų tinklo kelio gedimo atveju, automatiškai ir informacinėms sistemoms nepastebimai būtų persijungiama („failover“) į nepažeistą kelią. Šios funkcijos vykdymui operacinei sistemai būtinos diskų masyvo prijungimo tvarkyklės („drivers“) turi būti įtrauktos į pateikiamą komplektaciją ir jų licencijavimo sąlygos neturi riboti naudojamų tarnybinių stočių skaičiaus.	Taip ir pateikti gamintojo dokumentą arba nuorodą į jo publikacijos vietą interneto tinkle, kur gamintojas deklaruoja suderinamumą	

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
1		2	3
1.64.	Diskų masyvas turi aptarnauti tarnybinės stoties su VMware ESXi v.6.0 operacine sistema tokiu būdu, kad skirtingais SAN duomenų tinklo keliais tarnybinės stoties pasiekiamas virtualus diskas operacinei sistemai būtų pateikiamas kaip vienas prijungtas diskas („ <i>multipathing support</i> “) ir vieno iš SAN duomenų tinklo kelio gedimo atveju, automatiškai ir informacinėms sistemoms nepastebimai būtų persijungiama („ <i>failover</i> “) į nepažeistą kelią. Šios funkcijos vykdymui operacinei sistemai būtinos diskų masyvo prijungimo tvarkyklės („ <i>drivers</i> “) turi būti įtrauktos į pateikiamą komplektaciją ir jų licencijavimo sąlygos neturi riboti naudojamų tarnybinių stočių skaičiaus.	Taip ir pateikti gamintojo dokumentą arba nuorodą į jo publikacijos vietą interneto tinkle, kur gamintojas deklaruoja suderinamumą	
1.65.	Diskų masyvo aptarnaujami VMware VAAI („<i>vStorage APIs for Array Integration</i>“) „Block“ tipo kreipiniai pagal VMware svetainėje publikuojamus VMware ir diskų masyvo suderinamumo dokumentus (http://partnerweb.vmware.com/comp_guide2/search.php?action=base&deviceCategory=san)	„Block zero“, „Full Copy“, „HW Assisted Locking“	Atitinka
1.66.	Diskų masyvai turi palaikyti VVOL funkcionalumą naudojant VASA 2.0 protokolą VMware ESXi 6.0 aplinkoje. Visa reikalinga tokiam darbui techninė bei programinė įranga su visomis reikalingomis licenzijomis yra pateikiama kartu su diskų masyvais visai įsigyjamai diskų erdvei. Programinė įranga turi būti to paties gamintojo kaip ir siūlomo diskų masyvo.	Taip ir pateikti gamintojo dokumentą arba nuorodą į publikacijos vietą interneto tinkle, kur gamintojas tai deklaruoja	
1.67.	Naudojant diskų masyvus turi būti galima kurti aukšto patikimumo diskus (RAID1 arba analogiškus), kurių viena veidrodžio dalis yra l-ame, o kita veidrodžio dalis antrame geografiškai nutolusiame (atstumas iki 10 km) diskų masyve bent vienu iš šių nurodytų metodų: a) panaudojus IBM SVC 2145-DH8 kontrolerius. Šiuo atveju diskų masyvas turi būti įtrauktas į publikuojamą su šio įrenginio v.7.4 suderinamų diskų masyvų sąrašą: (http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=ssg1S1004946). b) diskų masyvas savo priemonėmis pateikia aukšto patikimumo diskus. Visa reikalinga tokiam darbui techninė bei programinė įranga su visomis reikalingomis licenzijomis yra pateikiama kartu su diskų masyvais visai įsigyjamai diskų erdvei. Šis sprendimas turi leisti sukurti ir tarnybiniams stotims atiduoti ne mažiau kaip 1000 tokių aukšto patikimumo diskų.	Nurodyti metodą	

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
1		2	3
1.68.	Bet kurio vieno diskų masyvo išjungimas/praradimas neturi turėti įtakos nepertraukiamam operacinių sistemų IBM AIX7 , Microsoft Windows Server 2008 R2 (x64) ir Microsoft Windows Server 2012 R2 (x64) , RHEL6 , VMware ESXi v.6.0 darbui, nepriklausomai nuo tarnybinės stoties naudojamos failinės sistemos ar blokinių (raw) įrenginio, jei jos naudoja tokiu būdu (šios lentelės punktas 1.67) sukurtą ir pateiktą aukšto patikimumo (RAID1 ar analogišką) diską, o persijungimas darbui su išlikusiu diskų masyvu yra automatinis	Taip	Atitinka
1.69.	VMware ESXi v.6.0 serverių darbui su aukšto patikimumo diskais pagal šios lentelės 1.67 punktą reikalinga techninė bei programinė įranga su visomis reikalingomis licenzijomis yra pateikiama kartu su diskų masyvais visai įsigyjamai diskų erdvei	Taip	Atitinka
1.70.	Diskų masyvas turi leisti IBM SVC 2145-DH8 kontrolieriui saugoti kvorumo diską (išskyrus atvejus, kai aukšto patikimumo diskai realizuojami diskų masyvų priemonėmis)	Taip	Atitinka
1.71.	Diskų masyvas turi palaikyti IBM SVC 2145-DH8 kontrolierių darbą su didesniais nei 2TB Mdisk (išskyrus atvejus, kai aukšto patikimumo diskai realizuojami diskų masyvų priemonėmis)	Taip	Atitinka
1.72.	Papildomai komplektuojamos programinės įrangos, kurios būtinos diskų masyvo reikalaujamam funkcionalui pasiekti, licencijų tipas	Pastoviosios (neciboto galiojimo) licencijos. Licencijos turi tikt Lietuvos bankui ir atitikt gamintojo nustatytas licencijų naudojimo skirtinguose pasaulio regionuose arba skirtingų tipų organizacijose taisykles (jei tokias gamintojas taiko). Diskų masyvų gamintojas	Atitinka
1.73.	Papildomai komplektuojamos programinės įrangos, kurios būtinos diskų masyvo reikalaujamam funkcionalumui pasiekti, gamintojas		Atitinka
1.74.	Diskų masyvo naudojamų informacinių pranešimų, pateikiamos programinės įrangos ir	Anglų kalba	Atitinka

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	1	2	3
1.75.	techninės įrangos, techninės dokumentacijos naudojama kalba Siūloma įranga (įskaitant jos programinę įrangą) turi būti sukomplektuota su išsamia technine dokumentacija (pateikiama atspausdinta arba nuoroda internete ar kitu būdu), kuri leistų užsakovo atstovams šios dokumentacijos pagalba konfigūruoti įrangą, valdyti virtualių diskų erdves ir reaguoti į įrangos gedimus	Taip ir nurodyti pateikimo būdą	
2. HDD tipo diskas			
2.1.	Pradinės komplektacijos diskų masvyvo įsigijimo etape pateikiama HDD tipo diskų erdvė	Nurodyti HDD tipo diskų erdvę TiB	
2.2.	Pirmojo garantuoto diskų masvyvo plėtos etapo metu pateikiama HDD tipo diskų erdvė	Nurodyti HDD tipo diskų erdvę TiB	
2.3.	Pirmajam garantuotam diskų masvyvo plėtos etapui HDD tipo diskas turi būti to paties tipo ir talpos pagal šios lentelės 1 dalyje nurodytus reikalavimus	Taip	Atitinka
2.4.	Antrajam, esant poreikiui, („optional“) diskų masvyvo plėtos etapui gali būti pateikti artimiausi didesnio dydžio HDD tipo diskai, jei pagal šios lentelės 1 dalyje nurodytus reikalavimus diskų su nurodytais dydžiais diskų masvyvo gamintojas jau nebeparduoda. Šiuo atveju pateikiamas toks pats skaičius didesnio dydžio diskų, koks būtų pateikiamas reikalaujamą talpą realizuoti pagal šios lentelės 1 dalies nurodytus reikalavimus HDD diskui. Diskų masvyvas turi pilnai palaikyti darbą su šiais pateikiamais diskais.	Taip (pateikiant kitokius diskus nei reikalaujama šios lentelės 1 dalyje, reikės pateikti diskų masvyvo gamintojo dokumentą, patvirtinantį, kad šios lentelės 1 dalyje nurodyti HDD tipo diskai nebeparduodami)	Atitinka
2.5.	Pirmajam garantuotam diskų masvyvo plėtos etapui ir antrajam, esant poreikiui, („optional“) diskų masvyvo plėtos etapui pateikiami HDD tipo diskai su diskų dėžutėmis ir būtina papildoma technine ir programine įranga (licencijos)	Taip	Atitinka
2.6.	Pradinės komplektacijos diskų masvyvą išplėtus papildomais HDD tipo diskais pirmojo garantuoto diskų masvyvo plėtos etapo ir antrojo, esant poreikiui, („optional“) plėtos etapo metu visam diskų masvyvo komplektui (įskaitant išplėtimą) turi galioti garantija kaip numatyta šios lentelės 6 punkte	Taip	Atitinka
3. SSD tipo diskas			
3.1.	Pradinės komplektacijos diskų masvyvo įsigijimo etape pateikiama SSD tipo disko talpa	Nurodyti	
3.2.	Pradinės komplektacijos diskų masvyvo pateikiama SSD tipo diskų erdvė	Nurodyti SSD tipo diskų erdvę TiB	
3.3.	Pirmojo garantuoto diskų masvyvo plėtos etapo ir antrojo, esant poreikiui, („optional“) diskų masvyvo plėtos etapo metu SSD pateikiami tokios talpos kaip nurodyta 1 lentelės 1.22 papunktyje.	Taip	Atitinka

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	1	2	3
3.4.	Pirmajam garantuotam diskų masvyvo plėtos etapui ir antrajam, esant poreikiui, („optional“) diskų masvyvo plėtos etapui pateikiami SSD tipo diskai su diskų dėžutėmis ir būtina papildoma technine ir programine įranga (licencijos)	Taip	Atitinka
3.5.	Pradinės komplektacijos diskų masvyvą išplėtus papildomais SSD tipo diskais pirmojo garantuoto diskų masvyvo plėtos etapo ir antrojo, esant poreikiui, („optional“) plėtos etapo metu visam diskų masvyvo komplektui (įskaitant išplėtimą) turi galioti garantija kaip numatyta šios lentelės 6 punkte	Taip	Atitinka
4. Diskų dėžutė (be diskų)			
4.1.	Diskų dėžutė (be diskų) turi būti to paties tipo ir talpos pagal šios lentelės 1 dalyje nurodytus reikalavimus	Taip	Atitinka
4.2.	Pradinės komplektacijos diskų masvyvą išplėtus diskų dėžutėmis pirmojo garantuoto diskų masvyvo plėtos etapo ir antrojo, esant poreikiui, („optional“) plėtos etapo metu visam diskų masvyvo komplektui (įskaitant išplėtimą) turi galioti garantija kaip numatyta šios lentelės 6 punkte	Taip	Atitinka
5. Bendrieji reikalavimai			
5.1.	Siūlomo diskų masvyvo ir jo dalių įranga turi būti nauja ir nenaudota	Taip	Atitinka
5.2.	Turi būti pateikti siūlomos įrangos techniniai aprašai, kurie padėtų įvertinti įrangai iškeltų reikalavimų atitikimą	Taip	Atitinka
5.3.	Turi būti pateiktas detalus diskų masvyvo, nurodyto šios lentelės 1 dalyje, siūlomos techninės ir programinės įrangos sąrašas, kuriame būtų numatomos pateikti techninės ir programinės įrangos ir jos dalių pilni pavadinimai (kodai) ir kiekiai	Taip	Atitinka
5.4.	Pradinės komplektacijos diskų masvyvo, įdiegimas Lietuvos banke:	- pirmojo pradinės komplektacijos diskų masvyvo pristatymas į pastato, esančio Žirmūnų g. 151, pirmo aukšto duomenų centro patalpą ir sumontavimas nurodytoje įrangos spintoje; - antrojo pradinės komplektacijos diskų masvyvo pristatymas į pastato, esančio Juozapavičiaus g.13, pirmo aukšto duomenų centro patalpą ir sumontavimas nurodytoje įrangos spintoje; - įrangos transportavimui naudotos pakuočių utilizavimas;	Atitinka

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
1	2	3	
		- dalyvavimas ir konsultavimas užsakovui prijungiant elektros tiekimą ir duomenų tinklo kabelius; - pradinis diskų masių startavimas; - ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų po diskų masių įdiegimo akto pasirašymo 5 darbo dienų Lietuvos banko tarnautojų mokymai diskų masių valdymo, problemų nustatymo, darbo našumo klausimais Lietuvos banko patalpose; - dalyvavimas ir konsultavimas užsakovui vykdant reikalaujamos funkcionalumo testavimą.	
6. Garantinio aptarnavimo reikalavimai			
6.1.	Diskų masių įrangos, nurodytos šios lentelės 1 dalyje, įskaitant galimus išplėtimus pirmojo garantuoto diskų masių plėtos ir antrojo, esant poreikiui. („optional“) diskų masių plėtos etapų metu nurodytą įrangą, gamintojo garantijos laikotarpis (metais), prasidodantis nuo pradinės komplektacijos diskų masių įdiegimo akto pasirašymo dienos (garantija nepriklauso nuo įrašyto duomenų kiekio į SSD diską)	Ne trumpesnis kaip 5 metai (gamintojo garantijos rašte, kuris pateikiamas pristatant pradinę komplektacijos diskų masių, turi būti nurodytas terminas)	
6.2.	Garantijos laikotarpis visai šios lentelės 1 dalyje nurodytai įrangai, įskaitant pirmojo garantuoto diskų masių plėtos ir antrojo, esant poreikiui. („optional“) diskų masių plėtos etapų metu nurodytą įrangą, turi galioti įrangos gamintojo (24x7x6H) (24 valandos per parą, 7 dienos per savaitę, reakcijos į pranešimą laikas - 6 valandos) aptarnavimo garantija	Taip	Atitinka
6.3.	Diskų masių garantinį aptarnavimą užtikrina gamintojas arba jo įgaliotas atstovas	Taip	Atitinka
6.3.1.	Tiekėjas kartu su šios lentelės 1 dalyje nurodyta įranga privalo pateikti įrangos gamintojo patvirtintą garantijos įsipareigojimo dokumentą, kuriame būtų pateiktas konkretus galiojantis garantijos terminas, tipas, reakcijos laikas ir aprašas (arba nuoroda į įrangos gamintojo tinklalapį su garantinės paslaugos aprašymu). Įrangos įdiegimo aktas pasirašomas tik gavus šį dokumentą.	Taip	Atitinka
6.3.2.	Tiekėjas kartu su pirmojo garantuoto diskų masių plėtos ir antrojo, esant poreikiui. („optional“) diskų masių plėtos etapų metu nurodyta ir užsakyta įranga privalo pateikti įrangos gamintojo patvirtintą garantijos	Taip	Atitinka

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
1	2	3	
6.3.3.	įsipareigojimo dokumentą, kuriame būtų pateiktas konkretus galiojantis garantijos terminas, kuris šiai užsakyta įrangai suteiktą garantiją iki diskų masių garantijos galiojimo pabaigos. Pristatytos įrangos įdiegimo aktas pasirašomas tik gavus šį dokumentą.	Taip	Atitinka
6.4.	Tiekėjas su šios lentelės 1 dalyje nurodyta įranga privalo pateikti įrangos gamintojo patvirtintą dokumentą, kuris įrodytų kad įrangos vidaus sistemų programinei įrangai („firmware“) ir papildomai komplektuojamai programinei įrangai, kuri būtina reikalaujamam funkcionalumui pasiekti, galioja 5 metų reguliari taisymų ir atnaujinimų versijų teikimo paslauga. Įrangos įdiegimo aktas pasirašomas tik gavus šį dokumentą.	Taip ir nurodyti, kokių būdu pateikiami vidaus sistemų programinės įrangos atnaujinimai	
6.5.	Įrangos vidaus sistemų programinės įrangos („firmware“) reguliarius taisymų ir atnaujinimų versijų nemokamas pateikimas (kai gamintojas jas išleidžia). <i>Pastaba. Įrangos gamintojas atnaujintas versijas gali publikuoti interneto tinklo srityje, prie kurios užsakovui būtų suteikta prieiga.</i> Reikalaujamoms funkcijoms užtikrinti pateiktos papildomos programinės įrangos reguliarius taisymų ir atnaujinimų versijų nemokamas pateikimas (kai gamintojas jas išleidžia). <i>Pastaba. Įrangos gamintojas atnaujintas versijas gali publikuoti interneto tinklo srityje, prie kurios užsakovui būtų suteikta prieiga.</i>	Taip ir nurodyti, kokių būdu pateikiami programinės įrangos atnaujinimai	
6.6.	Įrangos priežiūrai nekontroliuojamo distancinio valdymo ar stebėjimo ryšio linijos naudojimas negalimas	Taip	Atitinka
7. Reikalavimai techniniam aptarnavimui			
7.1.	Tiekėjo teikiamų techninio aptarnavimo paslaugų teikimo laikas - ne mažiau kaip (12x5x4H) (12 valandų per parą, 5 darbo dienos per savaitę, reakcijos į pranešimą laikas - 4 valandos)	Taip	Atitinka
7.2.	Sugedusios įrangos taisymo laikas nuo pranešimo išsiuntimo	Elektros tiekimo blokui ir ventiliatoriams - ne ilgiau kaip 1 darbo diena, kitai įrangai - ne ilgiau kaip 7 kalendorinės dienos (nurodyti dienų skaičių)	
7.3.	Tiekėjo konsultacijos lietuvių kalba telefonu, el. paštu ar Lietuvos banko patalpose diskų	Taip	

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
1	2	3	
7.4.	masyvų veikimo ir problemų sprendimo klausimais	Taip	Atitinka
7.5.	Sugedusių įrangos dalių ir dalių, turinčių funkcionavimo sutrikimų, nemokamas keitimas	Taip	Atitinka
7.6.	Dalių, kurias pagal gamintojo nustatytą tvarką privaloma pakeisti praėjus nustatytam eksploatacijos laikotarpiui (pvz., baterijos), nemokamas keitimas	Taip	Atitinka
7.7.	Įrangos išplėtimui pirmojo garantuoto diskų masyvo plėtos ir antrojo, esant poreikiui, („optional“) diskų masyvo plėtos etapų metu užsakytų dalių nemokamas prijungimas	Taip	Atitinka
7.8.	Nemokamas tarpininkavimas su diskų masyvo gamintoju sprendžiant nustatytas įdiegtų diskų masyvų problemas (funkcinius sutrikimus)	Taip	Atitinka
7.9.	Įrangos techninio aptarnavimo paslaugoms atlikti laikas derinamas su Užsakovu. Įrangos techninio aptarnavimo paslaugų teikimo metu neturi būti sutrikdytas diskų masyvų išteklius naudojančių sistemų darbas.	Taip	Atitinka
7.10.	Įrangos techninis aptarnavimas atliekamas įrangos naudojimo vietose: Vilniuje Žirmūnų g. 151 ir Juozapavičiaus g. 13	Taip	Atitinka
7.11.	Įrangos techninio aptarnavimo metu nekontroliuojamo distancinio valdymo ar stebėjimo ryšio linijos naudojimas negalimas. Apie gedimus, funkcionavimo sutrikimus arba iškeltų reikalavimų neatitikimus užsakovas informuoja nurodytu tiekėjo elektroninio pašto adresu ir (arba) telefonu	Taip (nurodyti informavimo būdą)	Atitinka

*** Keisti lentelės turinio ir formos negalima. Pildant lentelę būtina įrašyti reikalaujamą informaciją skilties „Rodiklio reikšmė“ (3 stulpelio) eilutėse, kuriose nėra įrašo „Atitinka“.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Valstybės įmonės Registrų centro pažyma, patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis apie viešųjų pirkimų procedūroje dalyvaujantį tiekėją (juridinį asmenį)	2
2.	Raštas dėl dalyvio turinio balsų daugumą juridinio asmens dalyvių susirinkime	1
3.	Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registro elektroninis sertifikuotas išrašas	3
4.	Įvykdytų sutarčių sąrašas, atsiličpimas	2
5.	Gamintojo raštai	2
6.	Kiti gamintojo raštai	249
7.	Įgaliojimas	1

Vykdydami sutartį mes ketiname pasitelkti subiekėjus, todėl pateikiame šią informaciją apie subiekėjus***:

Prekės (arba jų dalis), kurias teiks subiekėjai

Subiekėjo pavadinimas, kodas ir adresas

**** Pildyti, jei vykdyti sutartį bus pasitelkti subiekėjai

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali (perkančioji organizacija šios informacijos negali atskleisti tretiesiems asmenims)*****:

Eil. Nr. Pateikto dokumento pavadinimas

1. Įgaliojimas (asmens kodas)
2. Įvykdytų sutarčių sąrašas, atsiličpimas
3. Gamintojo raštai

***** Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra. Vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymu perkančioji organizacija įpareigota viešinti laimėjusį pasiūlymą ir sudarytą sutartį. Perkančioji organizacija nebus atsakinga už pavišintą informaciją, kuri tiekėjo nebuvo nurodyta kaip konfidenciali.

Pasiūlymas galioja iki 2016 m. vasario 10 d.

Pasirašydamas CVP IS priemonėmis pateiktą pasiūlymą saugiu elektroniniu parašu, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra teisingi.

Duomenų centrų infrastruktūros skyriaus vadovas

Miroslav Chvojnicky



[GALIOJIMAS

2015 m. vasario 1 d. Nr. IGL141208DJR6-01

Vilnius

Uždaroji akcinė bendrovė „Blue Bridge“, juridinio asmens kodas 111445337, buveinės adresas J. Jasinskio g. 16A, Vilnius, Lietuvos Respublika, atstovaujama bendrovės direktoriaus Daliaus Butkaus, veikiančio pagal bendrovės įstatus,

šiuo įgaliojima:

- **uždarnosios akcinės bendrovės „Blue Bridge“ duomenų centrų infrastruktūros skyriaus vadovą Miroslav Chvojniki, a. k. „ (toliau – „įgaliotinis“),**

atstovauti uždarajai akcinei bendrovei „Blue Bridge“ santykiuose su perkančiosiomis organizacijomis, kaip jos yra apibrėžtos viešuosius pirkimus reglamentuojančiose teisės aktuose, šioms vykdant viešuosius pirkimus Lietuvos Respublikos teisės aktų, reglamentuojančių viešuosius pirkimus, nustatyta tvarka, bei santykiuose su kitais asmenimis, kuriems nėra taikomi viešuosius pirkimus reglamentuojantys teisės aktai, vykdančiais pirkimo procedūras (konkursus, aukcionus ir pan.), suteikiant teisę įgaliotiniui **atlikti visus veiksmus**, būtinus tinkamai atstovauti uždarnosios akcinės bendrovės „Blue Bridge“ interesus **visose vykdomose pirkimų procedūrose**, įskaitant bet neapsiribojant teise pasirašyti ir pateikti paraiškas dalyvauti pirkimuose, prašymus paaiškinti ir/ar patikslinti pirkimų dokumentus ir kitus prašymus, susipažinti su visiems tiekėjams pateikiama ir/ar bet kokia kita informacija, parengti, pasirašyti ir pateikti pirkimų pasiūlymus, dalyvauti derybose ir derėtis dėl pasiūlymo kainos, turinio ir pirkimo sutarties sąlygų, dalyvauti susipažinimo su kitų (kito) tiekėjų (tiekėjo) pasiūlymais (pasiūlymu) procedūrose, dalyvauti pirkimų vokų su pasiūlymais atplėšimo procedūrose, ištaisyti pirkimų pasiūlymų trūkumus, paaiškinti ir/ar patikslinti pirkimų pasiūlymus, pareikšti pretenzijas ir atlikti visus kitus su tuo susijusius veiksmus.

Įgaliotinis, išlikdamas visiškai atsakingas prieš uždarają akcinę bendrovę „Blue Bridge“ už tinkamą šiame pavedime nurodytų įsipareigojimų įvykdymą, turi teisę perįgalioti bet kurį kitą (kitus) uždarnosios akcinės bendrovės „Blue Bridge“ darbuotoją (darbuotojus) atlikti visus šiame įgaliojime nurodytus veiksmus, jų dalį, ar bet kurį atskirą veiksmą.

Šis įgaliojimas įsigalioja nuo jo sudarymo dienos ir galioja iki 2018 m. sausio 31 d., jeigu įgaliojimas nėra atšaukiamas ankščiau termino.

Įgalioto asmens parašo pavyzdys

Uždarnosios akcinės bendrovės „Blue Bridge“

Direktorius

Dalius Butkus

UAB Blue Bridge
J. Jasinskio g. 16A,
LT-01112 Vilnius
Tel. +370 (5) 252 6060, faksas +370 (5) 252 6069
El. paštas info@bluebridge.lt

www.bluebridge.lt

Klaipėdos filialas
Minijos g. 43,
LT-91208 Klaipėda
Tel. +370 (46) 31 18 44, faksas +370 (46) 31 18 45
El. paštas klaipeda@bluebridge.lt

VĮ Registrų centras
Įmonės kodas 111445337
PVM LT114453314
A. s. LT17044060001093756
AB SEB bankas
b. k. 70440

Forma patvirtinta
Lietuvos Respublikos teisingumo ministro
2008 m. vasario 12 d. įsakymu Nr. 1R-43
(Lietuvos Respublikos teisingumo ministro
2009 m. lapkričio 27 d. įsakymo Nr. 1R-373
redakcija)

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO VILNIAUS FILIALAS

Lvovo g. 25-101, LT-09320 Vilnius, tel. (8 5) 266 2100, faks. (8 5) 262 8823, el. p. Vilnius@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124208336

PAŽYMA, PATVIRTINANTI JUNGTINIUS KOMPETENTINGŲ INSTITUCIJŲ TVARKOMUS DUOMENIS APIE VIEŠŲJŲ PIRKIMŲ PROCEDŪROJE DALYVAUJANTĮ TIEKĖJĄ (JURIDINĮ ASMENĮ)

2015-10-14 Nr. 246354

Tiekėjo pavadinimas	Uždaroji akcinė bendrovė "BLUE BRIDGE"
Tiekėjo kontaktinė informacija:	
telefono numeris	852526060
faksas	852526069
mobilusis telefonas	861818403
elektroninio pašto adresas	info@bluebridge.lt
internetinio svetainės adresas	www.bluebridge.lt
Buhalterio (buhalterių) ar kito (kitų) asmens (asmens), turinčio (turinčių) teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos dokumentus, vardas, pavardė, gimimo data	RAMUTĖ KERIENĖ
<u>Juridinių asmenų registras:</u>	
kodas	111445337
teisinė forma	Uždaroji akcinė bendrovė
teisinis statusas	Teisinis statusas neįregistruotas
buveinė (adresas)	Vilniaus m. sav. Vilniaus m. J. Jasinskio g. 16A
vadovo ar ūkinės bendrijos tikrojo nario (narių), turinčio (turinčių) teisę juridinio asmens vardu sudaryti sandorį, vardas, pavardė	DALIUS BUTKUS
registravimo data	1993-06-30
Registro tvarkytojas	Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas

Valstybinė mokesčių inspekcija prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos:

duomenys apie tiekėjo atsiskaitymą su valstybės, savivaldybių biudžetais ir valstybės pinigų fondais	Atsiskaitęs
Duomenų suformavimo data	2015-10-14

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdyba prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos:

duomenys apie tiekėjo atsiskaitymą su Valstybinio socialinio draudimo fondu	Neįsiskolinęs
Duomenų suformavimo data	2015-10-13

Įtariamųjų, kaltinamųjų ir nuteistųjų registras:

duomenys apie tiekėją	Dėl uždarosios akcinės bendrovės "BLUE BRIDGE", kodas 111445337, nėra priimtas ir įsiteisėjęs apkaitynamasis teismo nuosprendis už nusikaltamas veikas, nurodytas Lietuvos Respublikos viešųjų
-----------------------	---

pirkimų įstatymo 33 straipsnio 1 dalies 1 punkto ir 2
dalies 3, 7 punktų nuostatomis

duomenys apie tiekėjo vadovą ar ūkinės
bendrijos tikrąjį narį (narius), turintį (turinčius)
teisę juridinio asmens vardu sudaryti sandorį

Dalius Butkus, gim. [data], neteistas (-a)
už nusikaltamas veikas, nurodytas Lietuvos
Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 33 straipsnio 1
dalies 1 punkte.

duomenys apie tiekėjo buhalterį (buhalterius) ar
kitą (kitus) asmenį (asmenis), turintį (turinčius)
teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos
dokumentus

Ramutė Kerienė, gim. [data], neteistas (-
a) už nusikaltamas veikas, nurodytas Lietuvos
Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 33 straipsnio 1
dalies 1 punkte.

Pagal pažymą

Informatikos ir ryšių departamento prie LR vidaus
reikalų ministerijos pažymą Nr. 28R-20398

Pažymos data

2015-10-14

Pažymą išspausdino:

Vilniaus filialo Juridinių asmenų registravimo skyriaus
Registro duomenų tvarkymo grupės
Vyniausioji specialistė

AURELIJA BALTAKIENĖ





Lietuvos bankui

2015-11-09 Nr. RST151020DJR2-01

DĖL DALYVIO TURINČIO BALSŲ DAUGUMĄ JURIDINIO ASMENS DALYVIŲ SUSIRINKIME

UAB „Blue Bridge“, dalyvaujanti Lietuvos banko atliekamame SAN duomenų tinklo diskų masyvai su techninio aptarnavimo paslaugomis pirkime, atviro konkurso būdu skelbtame CVP IS (pirkimo Nr. 167739), 2015 m. rugsėjo 28 d. dalyvis, turintis balsų daugumą juridinio asmens dalyvių susirinkime yra kitas juridinis asmuo Blue Bridge Baltic, UAB.

Atsižvelgiant į tai, kad baudžiamoji atsakomybė už nusikalstamą bankrotą taikoma tik fiziniams asmenims (Lietuvos Respublikos baudžiamasis kodeksas 209 straipsnis), Informatikos ir ryšių departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos bei Valstybės įmonė Registrų centras juridiniams asmenims pažymų, patvirtinančių neišnykusio ar nepanaikinto teistumo už nusikalstamą bankrotą neturėjimą, neišduoda.

PRIDEDAMA: Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registro elektroninis sertifikuotas išrašas (3 lapai).

Duomenų centrų infrastruktūros skyriaus vadovas

Miroslav Chvojnicky

BLUE BRIDGE BALTIC UAB
J. Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius
Tel. +370 5 252 6060
Faks. +370 5 252 6069

info@bluebridge.lt
www.bluebridge.lt
www.bridge2cloud.lt

Įmonės kodas 302457673
PVM kodas LT100005741113
Registruota VĮ Registrų centre
A/S LT457044060007279817
AB SEB bankas

Signature Not Verified

Dokumentas elektroniniu
parašu pasirašė DALIA
RIMKEVIČIUTE
Data: 2013-01-04 09:38:03



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Vincio Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (5) 2688 262, faks. (5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt
LIETUVOS RESPUBLIKOS JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRO
ELEKTRONINIS SERTIFIKUOTAS IŠRAŠAS

2013-01-04 09:37:26

PRIEIGOS RAKTAS: 67-1329752-43261

Šiuo prieigos raktu gautas išrašas yra oficialus dokumentas. Tretieji asmenys, gavę iš juridinio asmens, filialo ar atstovybės galiojantį prieigos raktą, negali reikalauti pateikti spausdinto popieriuje registro išrašo, kadangi saugiu elektroniniu parašu pasirašytas dokumentas, turi tokią pat teisinę galią kaip ir rašytinis dokumentas.

1. Juridinių asmenų registre įregistruota:

Pavadinimas: Uždaroji akcinė bendrovė "BLUE BRIDGE"
Kodas: 111445337
Buvęs kodas: 1144533
Teisinė forma: Uždaroji akcinė bendrovė
Teisinis statusas: Teisinis statusas neįregistruotas
Buveinės adresas: Vilniaus m. sav. Vilniaus m. J. Jasinskio g. 16A
NTR objekto kodas: 1094-0122-4151
Įregistravimo data: 1993-06-30
Versija: 42 (2013-01-04)
Duomenų būklė: Pilnai sutvarkyti duomenys
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas

2. Filialai, atstovybės registruoti Lietuvoje: įrašų nėra

3. Kapitalas ir akcijos:

Įstatinio kapitalo dydis: 917000 Lt
Akcijų skaičius: 917000 vnt.
Vardinių paprastųjų akcijų skaičius: 917000 vnt.
Vardinės paprastosios akcijos nominali 1 Lt
vertė:

4. Veiklos tikslai ir rūšys:

Tikslai: kita leidyba; kompiuterinių laikmenų tiražavimas; kompiuterių ir kitos informacijos apdorojimo įrangos gamyba; kitokių pastatų ir statinių įrengimas; kiti baigiamieji statybos darbai; įvairių prekių pardavimo agentų veikla; elektrinių buitinių aparatų arba prietaisų bei radijo ir televizijos prekių didmeninė prekyba; kita didmeninė prekyba; kita mažmeninė prekyba ne parduotuviuose; telekomunikacijos; įstaigos mašinų ir įrenginių, įskaitant kompiuterius, nuoma; techninės įrangos naudojimo konsultacijos; kitos programinės įrangos naudojimo konsultacijos ir jos tiekimas; duomenų apdorojimas; veikla, susijusi su duomenų bazėmis; įstaigos, buhalterinės ir skaičiavimo įrangos techninė priežiūra ir remontas; kita su kompiuteriais susijusi veikla; bendrieji patarimai ir konsultacijos, teisinių dokumentų rengimas; konsultacinė verslo ir valdymo veikla; reklama

5. Organai:

5.1.

Visuotinis akcininkų susirinkimas

Registruota: Nuo 1993-06-30	
5.2.	Vadovas
Registruota: Nuo 1993-06-30	
5.2.1.	Asmuo: DALIUS BUTKUS, a.k., direktorius
Paskyrimo (išrinkimo) data 2011-01-07	
Registruota: Nuo 2011-01-10	
Vilniaus m. sav. Vilniaus m. J. Jasinskio g. 16A	
6. Dalyviai:	
6.1.	Akcininkas
Registruota: Nuo 2010-10-07	
6.1.1.	Asmuo: Blue Bridge Baltic UAB, JA k. 302457673
Registruota: Nuo 2010-10-07	
Vilniaus m. sav. Vilniaus m. J. Jasinskio g. 16A	
7. Taisyklė, pagal kurią asmenys veikia juridinio asmens vardu:	
7.1.	Vienasmenis atstovavimas
Registruota: Nuo 2005-03-01	
Aprašymas: Juridinio asmens vardu veikia vadovas	
8. Licencijuojama veikla: įrašų nėra	
9. Kiti duomenys:	
Finansinių metų pradžia: 01-01	
Finansinių metų pabaiga: 12-31	
10. Žymos:	
10.1.	Duomenys apie pasibaigusius juridinius asmenis, kurių teisės ir pareigos perimtos
Registruota: Nuo 2006-07-20	
10.1.1.	Asmuo: UAB "BBP", JA k. 300105591
Registruota: Nuo 2006-07-20	
Vilniaus m. sav. Vilniaus m. J. Jasinskio g. 16A	
11. Bankrotas: įrašų nėra	
12. Veiklos apribojimai: įrašų nėra	
13. Finansinės atskaitomybės pateikimas:	
13.1.	Ataskaitinis laikotarpis: Nuo 2011-01-01 iki 2011-12-31
Pateikimo data: 2012-05-15	
14. Steigimo dokumentai:	
14.1	Istatai
Dokumento data: 2010-11-18	
Registruotas: 2010-11-25	
15. Kita informacija:	
Pavadinimas anglų kalba: Private limited company "BLUE BRIDGE"	
16. Kontaktinė informacija:	
Telefono numeris: 852526060	
Faksas: 852526069	
Mobilusis telefonas: 861818403	
Elektroninio pašto adresas: info@bluebridge.lt	
Internetinės svetainės adresas: www.bluebridge.lt	

2013-01-04 09:37:26

Dokumentą paruošė:

Vilniaus filialo Juridinių asmenų registravimo
skyriaus Registro duomenų tvarkymo grupės

Vyriausioji specialistė

Dalia Rimkevičiūtė



Lietuvos bankui

2015-12-02 Nr. RST151201DJR1-01

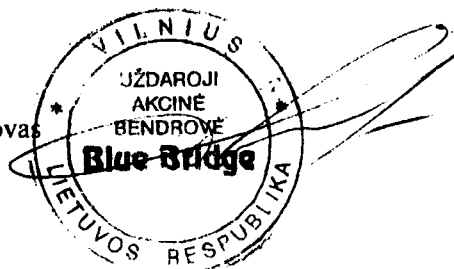
DĖL PASIŪLYMO PAAIŠKINIMO

UAB „Blue Bridge“, dalyvauja Lietuvos banko atliekamame SAN duomenų tinklo diskų masyvai su techninio aptarnavimo paslaugomis pirkime, atviro konkurso būdu, skelbtame 2015 m. rugsėjo 28 d. CVP IS (pirkimo numeris 167739, toliau - pirkimas).

Atsižvelgdami į 2015-11-27 raštą Nr. 27.3-94-1, kuriuo prašoma pateikti pasiūlymo paaiškinimą ne vėliau kaip iki 2015 m. gruodžio 3 d. 9.00 val. CVP IS priemonėmis, paaiškinant pirkimo sąlygų 3 priedo 2 lentelės 2.1, 2.2 ir 3.2 papunkčius, nurodant HDD tipo diskų erdvę TiB vienam SAN duomenų tinklo diskų masyvui, teikiame patikslinimą.

- 1) Patiksliname, jog Pasiūlymo 2 lentelės 2.1 papunktyje Pradinės komplektacijos diskų masyvo įsigijimo etape pateikiama HDD tipo diskų erdvė TiB vienam SAN duomenų tinklo diskų masyvui yra 60 TiB.
- 2) Patiksliname, jog Pasiūlymo 2 lentelės 2.2 papunktyje Pirmojo garantuoto diskų masyvo plėtros etapo metu pateikiama HDD tipo diskų erdvė TiB vienam SAN duomenų tinklo diskų masyvui yra 50 TiB.
- 3) Patiksliname, jog Pasiūlymo 2 lentelės 3.2 papunktyje Pradinės komplektacijos diskų masyvo įsigijimo etape pateikiama SSD tipo diskų erdvė TiB vienam SAN duomenų tinklo diskų masyvui yra 20 TiB.

Duomenų centrų infrastruktūros skyriaus vadovas



Miroslav Chvojnicky