

PREKIŲ VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS NR. LRVK – 54/18

2019 m. kovos 18 d.
Vilnius

Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarija, atstovaujama Vyriausybės kanclerio pavaduotojo Almino Mačiulio, veikiančio pagal Vyriausybės kanclerio 2019-02-22 įsakymą Nr. V-59 „Dėl apskaitos dokumentų pasirašymo ir apskaitos organizavimo“ (toliau – **Užsakovas**), ir **UAB „Blue Bridge“**, atstovaujama direktoriaus Daliaus Butkaus, veikiančio pagal įmonės įstatus (toliau – **Tiekėjas**), toliau, kartu vadinamos šalimis, o atskirai Šalimi, atsižvelgdamos į tai, kad Tiekėjas laimėjo Užsakovo skelbtą duomenų saugyklos pirkimą (pirkimo Nr.422478) supaprastinto atviro konkurso būdu (Duomenų saugyklos viešojo pirkimo komisijos 2019-03-13 protokolas Nr.67-37), sudarė šią prekių viešojo pirkimo-pardavimo sutartį (toliau – Sutartis):

1. Sutarties objektas

1.1. Sutarties objektas – Duomenų saugykla (su 2 vnt. vienas kitą dubliuojančiais valdikliais; SSD talpa - 12 vnt. SSD diskų, kurių kiekvieno talpa yra ne mažesnė kaip (1.92TB), kita įranga ir visi reikiami jungiamieji kabeliai, jungtys, tvirtinimo detalės bei priemonės, skirtos įrangos pajungimui ir montavimui į serverinę spintą) (toliau – prekės). Konkretūs prekių apibūdinimai pateikti UAB „Blue Bridge“ pasiūlymo techninėje specifikacijoje (Sutarties 1 priedas).

2. Sutarties kaina ir atsiskaitymo tvarka

2.1. Prekių (bendra Sutarties) kaina su PVM (21%) yra **89 984,07 Eur** (aštuoniasdešimt devyni tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt keturi eurai ir septyni centai). Į bendrą Sutarties kainą įskaičiuoti visi mokesčiai ir visos Tiekėjo išlaidos, susijusios su šios Sutarties vykdymu, įskaitant sąskaitų teikimo per „E-sąskaita“ sistemą mokestį.

2.2. Prekių pirkimui taikomas fiksuotos kainos apskaičiavimo būdas. Sutarties 2.1 punkte nurodyta bendra Sutarties kaina yra fiksuota ir Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiama.

2.3 Už tinkamas, kokybiškas ir laiku pristatytas prekes atsiskaitoma su Tiekėju į Tiekėjo rekvizituose nurodytą sąskaitą, ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo informacinės sistemos „E-sąskaita“ priemonėmis dienos. PVM sąskaitos faktūros išrašymo pagrindas yra Sutarties šalių pasirašytas prekių perdavimo-priėmimo aktas. Prekių perdavimo-priėmimo aktas pasirašomas, jeigu prekės atitinka Sutarties reikalavimus, pateiktos laiku, yra tinkamos ir kokybiškos taip pat yra įvykdyti kiti Sutartiniai įsipareigojimai. Išrašydamas PVM sąskaitą faktūrą Tiekėjas taip pat turi nurodyti Sutarties datą ir numerį, pagal kurią ji išrašyta.

2.4. Tiekėjas privalo raštu informuoti Užsakovą apie banko sąskaitos pasikeitimus.

3. Šalių teisės ir pareigos

3.1. Tiekėjas įsipareigoja:

3.1.1. pristatyti tinkamas, kokybiškas prekes, jas sumontuoti ir įdiegti programinę įrangą Sutartyje nustatytu terminu;

3.1.2. užtikrinti, kad prekės atitiktų Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus (būtų pilnai sukomplektuotos, atitiktų techninius reikalavimus ir pan.);

3.1.3. vykdyti Užsakovo teisėtus nurodymus, susijusius su Sutarties vykdymu;

3.1.4. visiškai atlyginti nuostolius Užsakovui, jei būtų pristatytos netinkamos ir (ar) nekokybiškos prekės ar Užsakovas patirtų žalą;

3.1.5. pateikti Užsakovui prekių techninio aptarnavimo ir remonto instrukciją;

3.1.6. atlikti prekių garantinį aptarnavimą;

3.1.7. atlikti Techninėje specifikacijoje numatytus darbus;

3.1.8. Užsakovo reikalavimu nedelsiant pakeisti Sutartyje nustatytų reikalavimų neatitinkančią prekę atitinkančia Sutartyje nustatytus reikalavimus;

3.1.9. išsaugoti visą Sutarties ir gautą iš Užsakovo informaciją, be Užsakovo sutikimo nenaudoti tokios informacijos ir jos neatskleisti jokiame kitame asmeniui, išskyrus asmenis, paskirtus vykdyti Sutartį. Sutarties turinys tokiems asmenims atskleidžiamas tik tiek, kiek to reikia Sutarties vykdymo tikslams. Šis įsipareigojimas yra netaikomas, kai Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka informacijos apie pirkimą (taip pat ir Sutartį) pareikalauja teisėsaugos, kontrolės ir kitos institucijos, turinčios tokią teisę;

3.1.10. tinkamai, kokybiškai ir laiku vykdyti įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir kituose Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose;

3.1.11. užtikrinti, kad Sutartį vykdys tik tokia teisę turintis asmenys.

3.2. Tiekėjas turi teisę:

3.2.1. gauti apmokėjimą Sutartyje nustatyta tvarka, jeigu jis tinkamai, kokybiškai ir laiku vykdo Sutartį;

3.2.2. Tiekėjas turi ir kitų Sutartyje ir Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose numatytų teisių ir pareigų.

3.3. Užsakovas įsipareigoja:

3.3.1. priimti tinkamas, kokybiškas ir laiku pristatytas prekes bei kokybiškai atliktus darbus ir už juos sumokėti Sutartyje nustatyta tvarka.

3.3. Užsakovas turi teisę:

3.3.1. kontroliuoti Sutarties vykdymą ir duoti Tiekėjui nurodymus, kad būtų tinkamai, kokybiškai ir laiku įvykdyta Sutartis;

3.3.2. nemokėti Tiekėjui už netinkamas, nekokybiškas, neatitinkančias Techninės specifikacijos reikalavimų prekes arba netinkamai atliktus darbus.

3.4. Užsakovas turi ir kitų Sutartyje ir Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose numatytų teisių ir pareigų.

4. Sutarties galiojimas, vykdymas, keitimas

4.1. Sutartis įsigalioja Sutarties šalims ją pasirašius ir galioja iki visiško šalių įsipareigojimų įvykdymo arba jos nutraukimo Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose ar Sutartyje numatytais atvejais.

4.2. Tiekėjas privalo savo sąskaita pristatyti, sumontuoti prekes bei įdiegti reikiamą programinę įrangą ne vėliau kaip per 60 kalendorinių dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos, adresu: Vyriausybės kanceliarija, Gedimino pr. 11, Vilnius.

4.3. Sutartis jos galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama vadovaujantis Lietuvos respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsniu. Sutarties sąlygų pakeitimai įforminami šalių rašytiniais susitarimais, kurie yra neatsiejama Sutarties dalis.

4.4. Jei bet kuri šios Sutarties nuostata tampa ar pripažįstama visiškai ar iš dalies negaliojanti, tai neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui.

4.5. Sutarties galiojimo termino pabaiga neatleidžia Sutarties šalių nuo civilinės atsakomybės už Sutarties pažeidimą.

5. Šalių atsakomybė ir sutarties nutraukimas

5.1. Šalis, prieš 10 (dešimt) darbo dienų įspėjusi raštu kitą Šalį, gali nutraukti Sutartį, jei ji nevykdo ar netinkamai įvykdo sutartinius įsipareigojimus ir tai yra esminis Sutarties pažeidimas.



Nustatydamos esminį Sutarties pažeidimą šalis privalo vadovautis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.217 str. nuostatomis.

5.2. Sutartis gali būti nutraukta abipusiu raštišku šalių susitarimu.

5.3. Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, nesant Tiekėjo kaltės, raštu įspėjęs Tiekėją prieš 15 (penkiolika) kalendorinių dienų.

5.4. Tiekėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, nesant Užsakovo kaltės, raštu įspėjęs Užsakovą prieš 15 (penkiolika) kalendorinių dienų.

5.5. Kai nutraukiama Sutartis, Užsakovas, dalyvaujant Tiekėjui ar jo atstovams, inventorizuoja pristatytas prekes. Taip pat parengiama ataskaita apie Sutarties nutraukimo dieną esančius šalių įsiskolinimus.

5.6. Sutarties nutraukimas nepanaikina teisės reikalauti atlyginti nuostolius, atsiradusius dėl Sutarties neįvykdymo bei netesybės.

5.7. Jeigu Sutartis nutraukiama, Užsakovo patirti nuostoliai ar išlaidos išieškomi išskaičiuojant juos iš Tiekėjui mokėtinos sumos.

5.8. Jei Tiekėjas nepristato prekių pagal Sutartį, Užsakovas turi teisę be oficialaus įspėjimo ir nesumažindamas kitų savo teisių gynimo būdų pradėti skaičiuoti 0,03 % dydžio delspinigius nuo nepristatytų prekių kainos už kiekvieną Sutartyje numatytą įsipareigojimų nevykdymo dieną.

5.9. Jei Užsakovas dėl savo kaltės neatlieka apmokėjimo per Sutartyje nurodytą terminą, Tiekėjui raštu pareikalavus, Užsakovas moka Tiekėjui 0,03 % dydžio delspinigius nuo neapmokėtos sumos už faktiškai pristatytas, tinkamas, kokybiškas ir pagal prekių perdavimo aktą priimtas prekes už kiekvieną uždelstą dieną. Delspinigiai skaičiuojami iki apmokėjimo dienos.

5.10. Jeigu Tiekėjas vėluoja vykdyti sutartinius įsipareigojimus per Sutartyje ar Užsakovo nurodytą terminą arba juos vykdo netinkamai, Užsakovas gali, neprarasdamas teisės į kitas savo teisių gynimo priemones pagal Sutartį, skirti Tiekėjui 5 % dydžio baudą nuo bendros Sutarties kainos už kiekvieną pažeidimo atvejį. Užsakovas turi teisę išskaičiuoti baudą iš Tiekėjui mokėtinos sumos. Baudos sumokėjimas neatleidžia nuo Sutarties įsipareigojimų vykdymo.

6. Ginčų sprendimas

6.1. Šalis dės visas pastangas, kad visi ginčai dėl šios Sutarties vykdymo būtų sprendžiami derybų būdu. Nepavykus išspręsti ginčo derybomis, ginčas sprendžiamas Lietuvos Respublikos teisme pagal Užsakovo buveinės vietą.

7. Nenugalimos jėgos aplinkybės

7.1. Šalis gali būti visiškai ar iš dalies atleidžiama nuo atsakomybės dėl ypatingų ir neišvengiamų aplinkybių – nenugalimos jėgos (force majeure), nustatytos ir jas patyrusios Šalies įrodytos pagal Lietuvos Respublikos civilinį kodeksą, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimą Nr. 840 „Dėl Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms taisyklių patvirtinimo“ ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. kovo 13 d. nutarimą Nr. 222 „Dėl Nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybės liudijančių pažymų išdavimo aprašo tvarkos patvirtinimo“. Šalis, negalinti laiku įvykdyti savo sutartinių įsipareigojimų dėl nenugalimos jėgos aplinkybių, turi kuo greičiau, bet ne vėliau kaip per vieną dieną nuo aplinkybių paaiškėjimo dienos raštu informuoti apie tai kitą Šalį. Šalis, pažeidusi nurodytą terminą, atleidžiama nuo atsakomybės tik nuo to momento, kada kita Šalis gavo jos pranešimą apie nenugalimos jėgos aplinkybes.

8. Kitos sąlygos

8.1. Nė viena iš Sutarties šalių neturi teisės perduoti trečiajam asmeniui teisių ir įsipareigojimų pagal šią Sutartį be raštiško kitos Šalies sutikimo.



8.2. Visi Sutartyje neaptarti klausimai sprendžiami vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais.

8.3. Už Sutarties vykdymą bei prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymą atsakingi asmenys:

Užsakovas	Tiekėjas

8.4. Sutartis sudaryta lietuvių kalba dviem egzemplioriais – po vieną kiekvienai Šaliai.

8.5. Sutarties šalys patvirtina, kad Sutartį perskaitė, suprato jos turinį ir pasekmes, priėmė ją kaip atitinkančią jų tikslus ir pasirašė.

8.6. Visi Sutarties priedai pasirašius Sutartį tampa neatskiriama Sutarties dalimi. Sutarties pakeitimai ir papildymai galioja tik tuomet, jeigu yra patvirtinti Sutarties šalių parašais.

8.7. Sutarties priedas – UAB „Blue Bridge“ pasiūlymo techninė specifikacija.

9. Šalių rekvizitai

Tiekėjas:

UAB „Blue Bridge“

Įmonės kodas: 111445337

Adresas: J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius

El. p. : info@bluebridge.lt

Ats. sąsk. Nr. LT71 7044 0600 0109 3756

Bankas: AB SEB

Banko kodas: 70440

PVM mokėtojo kodas: LT114453314

Užsakovas:

**Lietuvos Respublikos Vyriausybės
kanceliarija**

Įstaigos kodas: 188604574

Adresas: Gedimino pr. 11, 01103 Vilnius

Tel. 8 706 63846, faks. 8 706 63895

El. p. lrvkanceliarija@lr.lt

Ats. sąsk. Nr. LT33 7300 0100 8338 8034

Bankas: Swedbank, AB

Banko kodas: 73000

Įstaiga nėra PVM mokėtoja

Direktorius
Dalius Butkus

A.V.

Vyriausybės kanclerio pavaduotojas
Alminas Mačiulis

A.V.

DUOMENŲ SAUGYKLOS VIEŠOJO PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Esama situacija:

- 1.1. Dabartiniu metu eksploatuojamos dvi duomenų saugyklos: HP EVA 4100 ir HP P6350. EVA 4100 yra įsigyta daugiau kaip prieš 10 metų.
- 1.2. Duomenų saugyklos prijungtos prie virtualizavimo klasterio, sudaryto iš 3 serverių su Windows 2012R2 DataCenter operacine sistema. Virtualizavimo platforma – Microsoft Hyper-V.
- 1.3. Duomenų saugyklos su virtualizavimo klasteriu sujungtos 2 vnt. HPE SN3000B SAN komutatoriais.
- 1.4. Perkama duomenų saugykla turės pakeisti senąją EVA 4100 duomenų saugyklą.

Perkama duomenų saugykla turi atitikti žemiau nurodytus reikalavimus:

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
1.	Gamintojas	Nurodyti gamintoją.	Hewlett Packard Enterprise
2.	Produkto pavadinimas	Nurodyti produkto pavadinimą, modelį. Pateikti nuorodą į viešai prieinamą informaciją gamintojo interneto svetainėje, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės charakteristikas.	Nurodome produkto pavadinimą, modelį: HPE 3PAR StoreServ 8200 Pateikiame nuorodą į viešai prieinamą informaciją gamintojo interneto svetainėje, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės charakteristikas: http://h20195.www2.hp.com/v2/redirect.aspx?/products/quickspecs/15247_div/15247_div.PDF
3.	Talpa ir plečiamumas	Siūlomos duomenų saugyklos sukonfigūruota bendra naudinga talpa (<i>angl.</i> Usable capacity) turi būti ne mažesnė kaip 16TiB. Naudinga talpa turi būti suformuota iš ne mažiau kaip 12 vnt. 2,5“ SFF (<i>angl.</i> Small form factor) SSD tipo diskų, kurių kiekvieno talpa yra ne mažesnė kaip (1.92TB). Visi SSD tipo diskai turi būti vienodi. Naudingos talpos skaičiavimui ir įvertinimui turi būti taikomos taisyklės: - ši talpa turi būti apsaugota nuo bet kurio vieno disko gedimo, - ši talpa skirta tik vartotojo reikmėms, - atsarginiai diskai/erdvė (<i>angl.</i> Spare disks / Spare space) turi būti sukonfigūruoti pagal gamintojo gerąsias praktikas (<i>angl.</i> Best practice) ir neįskačiuoti į naudingą talpą. Duomenų saugykla turi būti plečiama iki ne mažiau kaip iki 120 SSD diskų.	Siūlomos duomenų saugyklos sukonfigūruota bendra naudinga talpa (<i>angl.</i> Usable capacity) yra 16TiB. Naudinga talpa yra suformuota iš 12 vnt. 2,5“ SFF (<i>angl.</i> Small form factor) SSD tipo diskų, kurių kiekvieno talpa yra (1.92TB). Visi SSD tipo diskai yra vienodi. Naudingos talpos skaičiavimui ir įvertinimui yra taikomos taisyklės: - ši talpa yra apsaugota nuo bet kurio vieno disko gedimo, - ši talpa skirta tik vartotojo reikmėms, - atsarginiai diskai/erdvė (<i>angl.</i> Spare disks / Spare space) yra sukonfigūruoti pagal gamintojo gerąsias praktikas (<i>angl.</i> Best practice) ir neįskačiuoti į naudingą talpą. Duomenų saugykla yra plečiama iki 120 SSD diskų.



Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
4.	Duomenų saugyklos tipas	Modulinė FC SAN tipo duomenų saugykla.	Modulinė FC SAN tipo duomenų saugykla.
5.	Saugyklos valdiklių (kontrolerių) kiekis	Duomenų saugykla turi būti pateikta su ne mažiau kaip 2 vnt. vienas kitą dubliuojančiais valdikliais, dirbančių (<i>angl.</i> „active / active“) režime, t.y. tas pats loginis diskas („LUN“) turi būti prieinamas visiems valdikliams vienu metu. Loginio disko našumas vienu metu privalo nepriklausyti nuo to per kurį kontrolerį jis pasiekiamas, t.y. našumas vienu metu yra vienodas pasiekiant loginį diską per bet kurį kontrolerį.	Duomenų saugykla yra pateikta su 2 vnt. vienas kitą dubliuojančiais valdikliais, dirbančių (<i>angl.</i> „active / active“) režime, t.y. tas pats loginis diskas („LUN“) yra prieinamas visiems valdikliams vienu metu. Loginio disko našumas vienu metu nepriklauso nuo to per kurį kontrolerį jis pasiekiamas, t.y. našumas vienu metu yra vienodas pasiekiant loginį diską per bet kurį kontrolerį.
6.	Duomenų saugyklos patikimumas	Visos aktyvios komponentės turi būti dubliuotos (<i>angl.</i> No single point of failure). Duomenų saugyklos platforma turi toleruoti vienos lentynos gedimą, kai siūlomi diskai apjungti RAID 5 (3+1) bei RAID 1 diskų apjungimo atvejais. Siūloma konfigūracija neprivalo palaikyti šios funkcijos, bet plečiant sistemą diskų lentynomis turi būti galima pasiekti reikalaujamą funkcionalumą nekeičiant valdiklių.	Visos aktyvios komponentės yra dubliuotos (<i>angl.</i> No single point of failure). Duomenų saugyklos platforma toleruoja vienos lentynos gedimą, kai siūlomi diskai apjungti RAID 5 (3+1) bei RAID 1 diskų apjungimo atvejais. Siūloma konfigūracija nepalaiko šios funkcijos, bet plečiant sistemą diskų lentynomis bus galima pasiekti reikalaujamą funkcionalumą nekeičiant valdiklių.
7.	Spartinančioji atmintis	Duomenų saugykla privalo turėti ne mažiau kaip 64 GB spartinančiosios atminties duomenims ir valdymo operacijoms.	Duomenų saugykla turi 64 GB spartinančiosios atminties duomenims ir valdymo operacijoms.
8.	Saugyklos prievadai	Saugykla turi būti pateikta su ne mažiau kaip 4 vnt. 16Gbps FC prievadais. Turi būti galimybė išplėsti prievadų skaičių iki ne mažiau kaip 12 vnt. 16Gbps FC arba ne mažiau kaip 4 vnt. 10 Gbps FCoE/iSCSI. Kiekvienas FC prievadas turi palaikyti ir automatiškai persijungti į dvigubai mažesnę spartą. Turi būti užtikrinta galimybė vienoje duomenų saugojimo sistemoje naudoti abiejų tipų prievadus vienu metu. Kiekvienas saugyklos valdiklis turi turėti ne mažiau kaip 1 aktyvuotą Ethernet tipo prievadą, per kurį būtų vykdoma duomenų saugyklos stebėseną bei valdymas.	Saugykla yra pateikta su 4 vnt. 16Gbps FC prievadais. Yra galimybė išplėsti prievadų skaičių iki 12 vnt. 16Gbps FC arba 4 vnt. 10 Gbps FCoE/iSCSI. Kiekvienas FC prievadas palaiko ir automatiškai persijungia į dvigubai mažesnę spartą. Yra užtikrinta galimybė vienoje duomenų saugojimo sistemoje naudoti abiejų tipų prievadus vienu metu. Kiekvienas saugyklos valdiklis turi 1 aktyvuotą Ethernet tipo prievadą, per kurį būtų vykdoma duomenų saugyklos stebėseną bei valdymas.
9.	Protokolų palaikymas	Siūloma duomenų saugykla turi palaikyti plačiai naudojamus	Siūloma duomenų saugykla palaiko plačiai naudojamus protokolus tokius kaip: FC, iSCSI, FCoE, SMB 3.0, NFS V4.

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
		protokolus tokius kaip: FC, iSCSI, FCOE, SMB 3.0, NFS V4.	
10.	Prievadai replikavimui	Turi būti dedikuotos ne mažiau nei 2 (dvi) jungtys, skirtos saugyklos replikavimui per IP. Turi būti palaikoma galimybė vykdyti replikaciją mažiausiai į 2 (du) duomenų centrus.	Yra dedikuotos 2 (dvi) jungtys, skirtos saugyklos replikavimui per IP. Yra palaikoma galimybė vykdyti replikaciją mažiausiai į 2 (du) duomenų centrus.
11.	RAID lygių palaikymas	Turi palaikyti aparatiškai RAID 0, 1, 5 ir 6 lygius, t.y. XOR operacijos būtų skaičiuojamos specialiai tam skirtu procesoriumi (<i>angl.</i> ASIC), t.y. neturi būti apkraunamas saugyklos CPU RAID kontrolinių duomenų skaičiavimui. Vienu metu, vienoje diskų grupėje palaikomi RAID lyginumo santykiai (<i>angl.</i> RAID parity ratio) ne prasčiau kaip: • RAID 0, • RAID 1, • RAID 5 (nuo (2+1) iki (8+1)), • RAID 6 (4+2, 6+2, 8+2, 10+2, 14+2).	Palaiko aparatiškai RAID 0, 1, 5 ir 6 lygius, t.y. XOR operacijos yra skaičiuojamos specialiai tam skirtu procesoriumi (<i>angl.</i> ASIC), t.y. nėra apkraunamas saugyklos CPU RAID kontrolinių duomenų skaičiavimui. Vienu metu, vienoje diskų grupėje yra palaikomi tokie RAID lyginumo santykiai (<i>angl.</i> RAID parity ratio): • RAID 0, • RAID 1, • RAID 5 (nuo (2+1) iki (8+1)), • RAID 6 (4+2, 6+2, 8+2, 10+2, 14+2).
12.	Diskų tipai	Duomenų saugykla turi palaikyti SSD, SAS, NL tipo diskus. Disko prijungimas ne prasčiau kaip 12G SAS. Duomenų saugykla turi užtikrinti įvairių diskų kombinacijų veikimą ir suderinamumą vienoje lentynoje. Fizinio disko gedimo atveju jame saugotų duomenų atkūrimui duomenų saugykla turi automatiškai sugebėti panaudoti rezervuotą atsarginį diską (<i>angl.</i> Hotspare) ar laisvą vietą (<i>angl.</i> Spare space) kituose duomenų saugojimui naudojamuose fiziniuose diskuose; Fizinio disko įdėjimą į duomenų saugyklą ar išėmimą turi būti galima atlikti tokiu būdu, kad saugyklos vykdomas užklausų iš tarnybinių stočių aptarnavimas nebūtų sutrikdytas (<i>angl.</i> Hotswap);	Duomenų saugykla palaiko SSD, SAS, NL tipo diskus. Disko prijungimas 12G SAS. Duomenų saugykla užtikrina įvairių diskų kombinacijų veikimą ir suderinamumą vienoje lentynoje. Fizinio disko gedimo atveju jame saugotų duomenų atkūrimui duomenų saugykla automatiškai sugeba panaudoti rezervuotą laisvą vietą (<i>angl.</i> Spare space) kituose duomenų saugojimui naudojamuose fiziniuose diskuose; Fizinio disko įdėjimą į duomenų saugyklą ar išėmimą yra galima atlikti tokiu būdu, kad saugyklos vykdomas užklausų iš tarnybinių stočių aptarnavimas nebūtų sutrikdytas (<i>angl.</i> Hotswap);
13.	Duomenų saugyklų replikacija, loginių diskų mobilumas	Duomenų saugykla turi turėti sinchroninio bei asinchroninio replikavimo galimybę kontrolierių lygyje. Duomenų saugykla turi palaikyti galimybę perkelti loginius diskus tarp	Duomenų saugykla turi sinchroninio bei asinchroninio replikavimo galimybę kontrolierių lygyje. Duomenų saugykla palaiko galimybę perkelti loginius diskus tarp tokio pačio tipo duomenų saugyklų, nestabdant tuos diskus

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
		tokio pačio tipo duomenų saugyklų, nestabdant tuos diskus naudojančių serverių darbo. Perkėlimas turi veikti abejomis kryptimis.	naudojančių serverių darbo. Perkėlimas veikia abejomis kryptimis.
14.	Suderinamumas	Duomenų saugykla turi būti suderinama su Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2 ir aukštesnėmis Microsoft Windows Server operacinėmis sistemomis tokiu būdu, kad skirtingais SAN duomenų tinklo keliais tarnybinės stoties pasiekiamas virtualus diskas operacinei sistemai būtų pateikiamas kaip vienas prijungtas diskas (angl. Multipathing). Vieno iš SAN duomenų tinklo kelio gedimo atveju turi automatiškai, informacinėms sistemoms nepastebint, persijungti (angl. Failover) į nepažeistą kelią.	Duomenų saugykla yra suderinama su Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2 ir aukštesnėmis Microsoft Windows Server operacinėmis sistemomis tokiu būdu, kad skirtingais SAN duomenų tinklo keliais tarnybinės stoties pasiekiamas virtualus diskas operacinei sistemai yra pateikiamas kaip vienas prijungtas diskas (angl. Multipathing). Vieno iš SAN duomenų tinklo kelio gedimo atveju automatiškai, informacinėms sistemoms nepastebint, persijungia (angl. Failover) į nepažeistą kelią.
15.	Papildomos duomenų saugyklos savybės	Duomenų saugykla turi užtikrinti virtualizaciją valdiklių lygyje, t.y. užtikrinti skirtingų RAID lygių panaudojimą tuose pačiuose diskuose vienu metu. Automatinis duomenų perskirstymas tarp skirtingų laikmenų (angl. Tiering). Turi būti palaikomas duomenų perskirstymas ne mažiau kaip tarp 3 diskų tipų vieno loginio disko ribose. Duomenų saugykla turi leisti stebėti saugyklos apkrovimą realiu laiku. Duomenų saugykla turi leisti kaupti ir analizuoti apkrovos matavimų istoriją. Turi būti galimybė turėti nepanaudotos vietos grąžinimo (angl. Reclaiming) arba analogišką funkcionalumą. Duomenų saugykloje turi būti įgyvendinta bylų apsauga nuo atsitiktinio ar kenksmingo ištrynimo ar bylų modifikavimo ir užrakinimo. Apribojančios taisyklės turi užtikrinti, kad byla negalėtų būti perkelta į kitą vietą, modifikuota ar ištrinta, nepaisant saugojimo periodo. Duomenų saugykla turi turėti galimybę apsaugoti duomenų apimtis (angl. Data volumes) ir jų kopijas nuo tyčinio ar atsitiktinio ištrynimo. Per nustatytą vartotojo laikotarpį	Duomenų saugykla užtikrina virtualizaciją valdiklių lygyje, t.y. užtikrina skirtingų RAID lygių panaudojimą tuose pačiuose diskuose vienu metu. Automatinis duomenų perskirstymas tarp skirtingų laikmenų (angl. Tiering). Yra palaikomas duomenų perskirstymas tarp 3 diskų tipų vieno loginio disko ribose. Duomenų saugykla leidžia stebėti saugyklos apkrovimą realiu laiku. Duomenų saugykla leidžia kaupti ir analizuoti apkrovos matavimų istoriją. Yra galimybė turėti nepanaudotos vietos grąžinimo (angl. Reclaiming) arba analogišką funkcionalumą. Duomenų saugykloje yra įgyvendinta bylų apsauga nuo atsitiktinio ar kenksmingo ištrynimo ar bylų modifikavimo ir užrakinimo. Apribojančios taisyklės užtikrina, kad byla negalėtų būti perkelta į kitą vietą, modifikuota ar ištrinta, nepaisant saugojimo periodo. Duomenų saugykla turi galimybę apsaugoti duomenų apimtis (angl. Data volumes) ir jų kopijas nuo tyčinio ar atsitiktinio ištrynimo. Per nustatytą vartotojo laikotarpį duomenų saugyklos pagalba, nenaudojant

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
		duomenų apimtis ar jų kopijas galima nuskaityti, tačiau ištrinti negali net aukščiausias teises turintis administratorius arba turi būti realizuotos lygiavertės galimybės funkcionalumui užtikrinti. Nepanaudotos vietos gražinimas (<i>angl. Reclaiming</i>) turi būti užtikrinamas automatiškai duomenų saugyklos pagalba, nenaudojant papildomų programų ir duomenų saugyklos kontrolierių CPU. Duomenų išdubliavimas SSD diskuose (<i>angl. Deduplication</i>) turi būti užtikrinamas automatiškai duomenų saugyklos pagalba ir nenaudojant papildomų programų ir duomenų saugyklos kontrolierių CPU. Technologija turi veikti (<i>angl. Inline</i>) būdu, tai yra prieš įrašant duomenis į diskus, duomenys turi būti išdubliuojami. Turi būti galimybė išbalansuoti saugyklos diskų grupių apkrovimą taip, kad jie būtų apkraunami tolygiai. Loginio disko RAID tipo migravimas (pvz.: iš RAID1 į RAID5) vienoje diskų grupėje, panaudojant to pačio tipo SSD diskus, nestabdant taikomųjų programų darbo (<i>angl. Online</i>). Loginio disko migravimas iš vienos diskų grupės į kitą, nestabdant taikomųjų programų darbo (<i>angl. Online</i>). Yra galimybė atnaujinti kontrolierių bei diskų tarnybinį mikrokodą, nestabdant duomenų saugyklos darbo. Atnaujinimas įvyksta tokiu būdu, kad duomenų saugyklos vykdomas užklausų iš tarnybinių stočių aptarnavimas ne sutrinkdomas. Prioritetų nustatymas ir resursų užtikrinimas loginiams diskams (<i>angl. QoS</i>). Yra palaikoma funkcija, leidžianti prioritetus atsako laikui nustatyti ne didesniu nei 1 milisekundės tikslumu. Į prioritetų nustatymų pakeitimus duomenų saugykla reaguoja per 1 sekundę. Užtikrinti taikomųjų programų paslaugų lygių kūrimą, priskiriant minimalias užduotis įvesties/išvesties operacijoms, pralaidumui, užtikrinant reikiamą našumą ir greitaveiką konkrečioms taikomosioms programoms. Paskirsto resursų paskirstymą pagal taikomųjų programų prioritetus. Užtikrina našumo kriterijų nustatymų kūrimą virtualių segmentų rinkiniuose (<i>angl. VVset</i>) arba tarp skirtingų virtualių domenų. Saugykla turi dubliuotas „karšto keitimo“ (<i>angl. Hotswap, Hotplug</i>) elektros maitinimo ir aušinimo sistemas, užtikrinančias jų pakeitimą, nestabdant saugyklos darbo ir nesutrikdant naudotojų darbo su duomenimis, esančiais saugykloje. Duomenų saugyklos programinė įranga arba papildomai komplektuojama programinė	papildomų programų ir duomenų saugyklos kontrolierių CPU. Duomenų išdubliavimas SSD diskuose (<i>angl. Deduplication</i>) yra užtikrinamas automatiškai duomenų saugyklos pagalba ir nenaudojant papildomų programų ir duomenų saugyklos kontrolierių CPU. Technologija veikia (<i>angl. Inline</i>) būdu, tai yra prieš įrašant duomenis į diskus, duomenys yra išdubliuojami. Yra galimybė išbalansuoti saugyklos diskų grupių apkrovimą taip, kad jie būtų apkraunami tolygiai. Loginio disko RAID tipo migravimas (pvz.: iš RAID1 į RAID5) vienoje diskų grupėje, panaudojant to pačio tipo SSD diskus, nestabdant taikomųjų programų darbo (<i>angl. Online</i>). Loginio disko migravimas iš vienos diskų grupės į kitą, nestabdant taikomųjų programų darbo (<i>angl. Online</i>). Yra galimybė atnaujinti kontrolierių bei diskų tarnybinį mikrokodą, nestabdant duomenų saugyklos darbo. Atnaujinimas įvyksta tokiu būdu, kad duomenų saugyklos vykdomas užklausų iš tarnybinių stočių aptarnavimas ne sutrinkdomas. Prioritetų nustatymas ir resursų užtikrinimas loginiams diskams (<i>angl. QoS</i>). Yra palaikoma funkcija, leidžianti prioritetus atsako laikui nustatyti ne didesniu nei 1 milisekundės tikslumu. Į prioritetų nustatymų pakeitimus duomenų saugykla reaguoja per 1 sekundę. Užtikrinti taikomųjų programų paslaugų lygių kūrimą, priskiriant minimalias užduotis įvesties/išvesties operacijoms, pralaidumui, užtikrinant reikiamą našumą ir greitaveiką konkrečioms taikomosioms programoms. Paskirsto resursų paskirstymą pagal taikomųjų programų prioritetus. Užtikrina našumo kriterijų nustatymų kūrimą virtualių segmentų rinkiniuose (<i>angl. VVset</i>) arba tarp skirtingų virtualių domenų. Saugykla turi dubliuotas „karšto keitimo“ (<i>angl. Hotswap, Hotplug</i>) elektros maitinimo ir aušinimo sistemas, užtikrinančias jų pakeitimą, nestabdant saugyklos darbo ir nesutrikdant naudotojų darbo su duomenimis, esančiais saugykloje. Duomenų saugyklos programinė įranga arba papildomai komplektuojama programinė

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
		programų paslaugų lygių kūrimą, priskiriant minimalias užduotis įvesties/išvesties operacijoms, pralaidumui, užtikrinant reikiamą našumą ir greitaveiką konkrečioms taikomosioms programoms. Paskirstyti resursų paskirstymą pagal taikomųjų programų prioritetus. Užtikrinti našumo kriterijų nustatymų kūrimą virtualių segmentų rinkiniuose (<i>angl.</i> VVset) arba tarp skirtingų virtualių domenų. Saugykla privalo turėti dubliuotas „karšto keitimo“ (<i>angl.</i> Hotswap, Hotplug) elektros maitinimo ir aušinimo sistemas, užtikrinančias jų pakeitimą, nstabdant saugyklos darbo ir nesutrikdant naudotojų darbo su duomenimis, esančiais saugykloje. Duomenų saugyklos programinė įranga arba papildomai komplektuojama programinė įranga turi leisti stebėti saugyklos našumą realiu laiku, kaupti našumo duomenų statistiką ne mažiau kaip 12 mėn. ir atlikti našumo duomenų analizę. Duomenys turi būti pateikiami grafiškai, įvairiais pjūviais (pagal laiko periodą, saugyklos elementus, kitus parametrus). Turi būti realizuota valdiklių spartinančios atminties apsauga ne trumpiau kaip 72 val. nuo duomenų atmintyje praradimo elektros dingimo atveju (baterija, (<i>angl.</i> Flash) tipo atmintinė, informacijos perkėlimas į diskus arba kita lygiavertė technologija). Duomenų saugykla turi informuoti el. paštu apie standžiųjų diskų, valdiklių, maitinimo šaltinių gedimus, kitus sutrikimus ir nukrypimus nuo normalaus darbo. Turi būti realizuotas funkcionalumas, naudojant grafinę sąsają konfigūruoti duomenų saugyklos naudojimo parametrų ribines reikšmes (<i>angl.</i> Thresholds), kurias pasiekus apie tai automatiškai informuojama elektroniniu paštu. Kiekvienoje diskų lentynoje (jei pateikiama) turi būti ne mažiau kaip du diskų lentynos valdymo moduliai;	įranga leidžia stebėti saugyklos našumą realiu laiku, kaupia našumo duomenų statistiką 12 mėn. ir atlieka našumo duomenų analizę. Duomenys yra pateikiami grafiškai, įvairiais pjūviais (pagal laiko periodą, saugyklos elementus, kitus parametrus). Yra realizuota valdiklių spartinančios atminties apsauga 72 val. nuo duomenų atmintyje praradimo elektros dingimo atveju (baterija, (<i>angl.</i> Flash) tipo atmintinė, informacijos perkėlimas į diskus). Duomenų saugykla informuoja el. paštu apie standžiųjų diskų, valdiklių, maitinimo šaltinių gedimus, kitus sutrikimus ir nukrypimus nuo normalaus darbo. Yra realizuotas funkcionalumas, naudojant grafinę sąsają konfigūruoti duomenų saugyklos naudojimo parametrų ribines reikšmes (<i>angl.</i> Thresholds), kurias pasiekus apie tai automatiškai informuojama elektroniniu paštu. Kiekvienoje diskų lentynoje (jei pateikiama) yra du diskų lentynos valdymo moduliai; Saugyklos valdikliai prie Perkančiosios organizacijos esamų 2 vnt. HPE SN3000B SAN tinklo komutatorių įrangos yra prijungti dubliuotomis jungtimis. Pateikiame gamintojo techninę informaciją, kad siūloma duomenų saugykla yra suderinama su HPE SN3000B SAN komutatoriais aparatinia (Hardware) ir programiniame (Software) lygmenyse. Pridėti techniniai dokumentai: KTI190228ZGA1-01_HP SN3000B suderinamumas. KTI190228ZGA1-01_HPE 3PAR StoreServ 8200 suderinamumas.

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
		Saugyklos valdikliai prie Perkančiosios organizacijos esamų 2 vnt. HPE SN3000B SAN tinklo komutatorių įrangos turi būti prijungti dubliuotomis jungtimis. Turi būti pateiktas patvirtinimas, kad siūloma duomenų saugykla yra suderinama su HPE SN3000B SAN komutatoriais aparatiniam (Hardware) ir programiniam (Software) lygmenyse.	
16.	Duomenų saugyklos programinė įranga, licencijos	Duomenų saugykla turi palaikyti ir turi būti pateiktos licencijos (jeigu funkcionalumas to reikalauja) visai perkamai duomenų saugyklos talpai šiems funkcionalumams, ne blogiau kaip: • realaus laiko arba tam tikru laiko momentu automatizuotas loginių diskų momentinių (<i>angl.</i> Snapshot) ir pilnų (<i>angl.</i> Clone) kopijų funkcionalumas. Kuriant ir atstatant momentinės kopijas, jos turi išlaikyti duomenų loginį integralumą (<i>angl.</i> Software aware snapshot) su Perkančiosios organizacijos naudojama Hyper-V, Microsoft SQL programine įranga bei turi būti galimybė kopijuoti momentinės duomenų kopijas į išorinius rezervinio kopijavimo sprendimus automatizuotai, turi būti galimybė duomenis atstatyti į Hyper-V, MS SQL aplinkas; • funkcionalumas, leidžiantis automatiškai priskirti tarnybinėms stotims ir programoms didesnius loginius diskus, nei fiziškai turima diskinė erdvė (<i>angl.</i> Thin provisioning); • loginių diskų vienetų ar mažesnių nei loginis diskas duomenų segmentų perskirstymas pagal jų naudojimo intensyvumą arba surinktą naudojimo statistiką,	Duomenų saugykla palaiko ir yra pateiktos licencijos (jeigu funkcionalumas to reikalauja) visai perkamai duomenų saugyklos talpai šiems funkcionalumams: • realaus laiko arba tam tikru laiko momentu automatizuotas loginių diskų momentinių (<i>angl.</i> Snapshot) ir pilnų (<i>angl.</i> Clone) kopijų funkcionalumas. Kuriant ir atstatant momentinės kopijas, jos išlaiko duomenų loginį integralumą (<i>angl.</i> Software aware snapshot) su Perkančiosios organizacijos naudojama Hyper-V, Microsoft SQL programine įranga bei yra galimybė kopijuoti momentinės duomenų kopijas į išorinius rezervinio kopijavimo sprendimus automatizuotai, yra galimybė duomenis atstatyti į Hyper-V, MS SQL aplinkas; • funkcionalumas, leidžiantis automatiškai priskirti tarnybinėms stotims ir programoms didesnius loginius diskus, nei fiziškai turima diskinė erdvė (<i>angl.</i> Thin provisioning); • loginių diskų vienetų ar mažesnių nei loginis diskas duomenų segmentų perskirstymas pagal jų naudojimo intensyvumą arba surinktą naudojimo statistiką, nestabdant taikomųjų programų darbo; • saugyklos diskų grupių apkrovimo išbalansavimas taip, kad jie būtų apkraunami tolygiai, funkcionalumas; • loginio disko duomenų migravimo iš vieno RAID lygio į kitą,

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
		nestabdant taikomųjų programų darbo; • saugyklos diskų grupių apkrovimo išbalansavimas taip, kad jie būtų apkraunami tolygiai, funkcionalumas; • loginio disko duomenų migravimo iš vieno RAID lygio į kitą, nestabdant taikomųjų programų funkcionalumo; • duomenų saugyklos apkrovimo stebėjimo realiu laiku, našumo parametrų istorinių duomenų kaupimo ir jų pateikimo funkcionalumas; • duomenų pasikartojančių blokų eliminavimo (<i>angl. Deduplication</i>) ir suspaudimo (<i>angl. Compression</i>) SSD diskuose funkcionalumas. Visos programinės įrangos licencijos turi būti suteikiamos neribotam laikotarpiui.	nestabdant taikomųjų programų funkcionalumo; • duomenų saugyklos apkrovimo stebėjimo realiu laiku, našumo parametrų istorinių duomenų kaupimo ir jų pateikimo funkcionalumas; • duomenų pasikartojančių blokų eliminavimo (<i>angl. Deduplication</i>) ir suspaudimo (<i>angl. Compression</i>) SSD diskuose funkcionalumas. Visos programinės įrangos licencijos yra suteikiamos neribotam laikotarpiui.
17.	Duomenų saugyklos komplektacija ir surinkimo reikalavimai	Turi būti pateikti visi reikiami jungiamieji kabeliai, jungtys, tvirtinimo detalės bei priemonės, skirtos įrangos pajungimui ir montavimui į serverinę spintą. Siūloma įranga turi būti nauja ir anksčiau nenaudota. Gamykliškai atnaujinti (<i>ang. renew, refurbished, remarketed</i>) komponentai neleistini. Visos komplektuojamos duomenų saugyklos dalys privalo būti komplektuojamos duomenų saugyklos gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.	Yra pateikti visi reikiami jungiamieji kabeliai, jungtys, tvirtinimo detalės bei priemonės, skirtos įrangos pajungimui ir montavimui į serverinę spintą. Siūloma įranga yra nauja ir anksčiau nenaudota. Visos komplektuojamos duomenų saugyklos dalys yra komplektuojamos duomenų saugyklos gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.
18.	Sertifikatai, kokybės reikalavimai	Siūlomos duomenų saugyklos gamintojo kokybės valdymo sistema turi būti sertifikuota pagal ISO 9001:2015 arba lygiavertį standartą.	Siūlomos duomenų saugyklos gamintojo kokybės valdymo sistema yra sertifikuota pagal ISO 9001:2015 standartą.
19.	Garantinės priežiūros reikalavimai	Tiekėjas turi turėti teisę ir galimybę teikti siūlomos duomenų saugyklos garantinę ir pogarantinę priežiūrą. Su pasiūlymu turi būti pateikti dokumentai (originalai arba kopijos), patvirtinantys, kad tiekėjas yra siūlomos įrangos gamintojų įgaliotas atlikti įrangos garantinę priežiūrą ir turi gamintojo sertifikuotą techninį turi gamintojo sertifikuotą techninį	Tiekėjas turi teisę ir galimybę teikti siūlomos duomenų saugyklos garantinę ir pogarantinę priežiūrą. Su pasiūlymu yra pateikti dokumentai (originalai arba kopijos), patvirtinantys, kad tiekėjas yra siūlomos įrangos gamintojų įgaliotas atlikti įrangos garantinę priežiūrą ir turi gamintojo sertifikuotą techninį centrą (bazę) įrangos techninei priežiūrai ir remontui atlikti.

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
		centrą (bazę) įrangos techninei priežiūrai ir remontui atlikti. Jeigu tiekėjas nėra autorizuos (sertifikuotas) atlikti siūlomos įrangos garantinę priežiūrą, ir/ar neturi sertifikuoto techninio centro (bazės), tuomet turi pateikti raštus, patvirtinančius, kad Tiekėjas turi galiojančią sutartį su tokiais įgaliojimus turinčiu techniniu centru.	
20.	Garantinė priežiūra	Duomenų saugyklos, nuo įrangos pristatymo dienos, turi būti suteiktas gamintojo užtikrintas 60 mėnesių garantinis aptarnavimas (taikomas atsarginėms dalims ir darbams, reikalingiems atkurti įrangos darbingumą) užsakovo nurodytose patalpose Vilniuje. Turi būti garantuojama reakcija į gedimus per 4 valandas, 24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę. Turi būti užtikrintas nemokamas visos programinės įrangos, pateiktos su saugykla, naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų palaikymas garantiniu laikotarpiu. SSD erdvei neturi būti taikomi apribojimai įrašytų duomenų kiekiui ne mažiau kaip 5 metus, t.y. SSD disko gamintojo garantija galioja mažiausiai 5 metai be apribojimų į SSD diską įrašytų duomenų kiekiui. Visi išvardyti reikalavimai privalo būti garantuojami įrangos gamintojo (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją, jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai, arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso produktus nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Turi būti galimybė patikrinti saugyklos garantiją, jos tipą bei galiojimo trukmę saugyklos gamintojo interneto svetainėje.	Duomenų saugyklos, nuo įrangos pristatymo dienos, yra suteiktas gamintojo užtikrintas 60 mėnesių garantinis aptarnavimas (taikomas atsarginėms dalims ir darbams, reikalingiems atkurti įrangos darbingumą) užsakovo nurodytose patalpose Vilniuje. Yra garantuojama reakcija į gedimus per 4 valandas, 24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę. Yra užtikrintas nemokamas visos programinės įrangos, pateiktos su saugykla, naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų palaikymas garantiniu laikotarpiu. SSD erdvei nėra taikomi apribojimai įrašytų duomenų kiekiui 5 metus, t.y. SSD disko gamintojo garantija galioja 5 metus be apribojimų į SSD diską įrašytų duomenų kiekiui. Informacija pateikiama gamintojo interneto svetainėje apie siūlomos prekės charakteristikas: http://h20195.www2.hp.com/v2/redirect.aspx?products/quickspecs/15247_div/15247_div.PDF Visi išvardyti reikalavimai yra garantuojami įrangos gamintojo. Pateikiame tai liudijančią gamintojo dokumentaciją adresu: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/4AA4-8876ENW kur yra aprašyti oficialūs gamintojo įsipareigojimai bei kartu komplektuojame papildomus gamintojo serviso produktus ir nurodome pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus: H7J34A5 - HPE 5Y Foundation Care 24x7 SVC. Yra galimybė patikrinti saugyklos garantiją, jos tipą bei galiojimo trukmę saugyklos gamintojo interneto svetainėje.
21.	Duomenų saugyklos diegimo darbai	Diegimo darbus privalo atlikti įrangos gamintojo sertifikuoti inžinieriai arba gamintojo sertifikuoti tiekėjo inžinieriai, turintys teisę atlikti siūlomos duomenų saugyklos instaliavimo darbus. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas įrangos	Diegimo darbus atliks gamintojo sertifikuoti tiekėjo inžinieriai, turintys teisę atlikti siūlomos duomenų saugyklos instaliavimo darbus. Kartu su pasiūlymu yra pateiktas įrangos gamintojo pasirašytas dokumentas, patvirtinantis teisę atlikti siūlomos duomenų saugyklos instaliavimo darbus.

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
		gamintojo pasirašytas dokumentas, patvirtinantis teisę atlikti siūlomos duomenų saugyklos instaliavimo darbus. Įranga turi būti prijungta prie gamintojo stebėjimo sistemos, veikiančios 24x7 režimu ir informuojančios apie įrangos gedimus. Darbų pabaigoje turi būti pateikta duomenų saugyklos gamintojo ataskaita apie atliktus darbus. Duomenų saugyklos diegimo darbai turi apimti, ne blogiau kaip: • Prieš pradėdant diegimo darbus, Perkančiajai organizacijai turi būti pateiktas ir su ją suderintas diegimo planas, kuriame apibrėžiamos paslaugos, kurios bus atliktos. Diegimo planas turi būti sudarytas taip, kad diegimo darbai netrikdytų Perkančiosios organizacijos darbo ir nebūtų ryšio sutrikimų darbo metu. Jei paslaugoms atlikti neišvengiamas ryšio trikdymas, jos turi būti atliktos ne darbo metu ir/arba suderintos iš anksto su Perkančiąja organizacija. • Visa naujai įgyta įranga turi būti įdiegta Perkančiosios organizacijos nurodytoje vietoje Vilniuje vietą pagal siūlomos įrangos gamintojo rekomendacijas. • Įranga turi būti pilnai sukomplektuota bei sumontuota į Perkančiosios organizacijos serverinę spintą; • Turi būti atliktas įrangos montavimas, prijungimas prie bendros infrastruktūros, sujungimas funkcionavimui reikalingais kabeliais ir kabelių žymėjimas; • Įranga turi būti sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais dubliuotu sujungimu su Perkančiosios organizacijos turimais 2 vnt. HPE SN3000B SAN komutatoriais. Visos	Įranga bus prijungta prie gamintojo stebėjimo sistemos, veikiančios 24x7 režimu ir informuojančios apie įrangos gedimus. Darbų pabaigoje bus pateikta duomenų saugyklos gamintojo ataskaita apie atliktus darbus. Duomenų saugyklos diegimo darbai apima: • Prieš pradėdant diegimo darbus, Perkančiajai organizacijai bus pateiktas ir su ją suderintas diegimo planas, kuriame apibrėžiamos paslaugos, kurios bus atliktos. Diegimo planas bus sudarytas taip, kad diegimo darbai netrikdytų Perkančiosios organizacijos darbo ir nebūtų ryšio sutrikimų darbo metu. Jei paslaugoms atlikti neišvengiamas ryšio trikdymas, jos bus atliktos ne darbo metu ir/arba suderintos iš anksto su Perkančiąja organizacija. • Visa naujai įgyta įranga bus įdiegta Perkančiosios organizacijos nurodytoje vietoje Vilniuje vietą pagal siūlomos įrangos gamintojo rekomendacijas. • Įranga bus pilnai sukomplektuota bei sumontuota į Perkančiosios organizacijos serverinę spintą; • Bus atliktas įrangos montavimas, prijungimas prie bendros infrastruktūros, sujungimas funkcionavimui reikalingais kabeliais ir kabelių žymėjimas; • Įranga bus sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais dubliuotu sujungimu su Perkančiosios organizacijos turimais 2 vnt. HPE SN3000B SAN komutatoriais. Visos sujungimui reikalingos priemonės bus pateiktos; • Bus atlikta duomenų migracija iš esamų EVA 4100 ir P6350 duomenų saugyklų į naują, perkamą duomenų saugyklą; • Bus sukonfigūruoti skirtingi SAN duomenų tinklo keliai tarnybinėms stotims, kad pasiekiamas virtualus diskas operacinei sistemai būtų pateikiamas kaip vienas prijungtas diskas (angl. Multipathing). Viena iš SAN duomenų tinklo kelio gedimo atveju automatiškai, informacinėms

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
		sujungimui reikalingos priemonės turi būti pateiktos; • Turi būti atlikta duomenų migracija iš esamų EVA 4100 ir P6350 duomenų saugyklų į naują, perkamą duomenų saugyklą; • Turi būti sukonfigūruoti skirtingi SAN duomenų tinklo keliai tarnybinėms stotims, kad pasiekiamas virtualus diskas operacinei sistemai būtų pateikiamas kaip vienas prijungtas diskas (angl. Multipathing). Vieno iš SAN duomenų tinklo kelio gedimo atveju turi automatiškai, informacinėms sistemoms nepastebint, persijungti (angl. Failover) į nepažeistą kelią; • Turi būti atnaujintas diskų mikrokodas; • Turi būti atnaujintas duomenų saugyklos kontrolių mikrokodas; • Turi būti sukonfigūruoti duomenų saugyklos diskai; • Turi būti sukurtos RAID politikos siūlomiems diskams; • Turi būti įdiegta esamos EVA P6350 duomenų saugyklos ir naujos perkamos duomenų saugyklos valdymo programinė įranga Perkančiosios organizacijos pateiktoje tarnybinėje stotyje; • Turi būti sukurti virtualūs diskai, diskai turi būti pateikti Perkančiosios organizacijos esamoms tarnybinėms stotims; • Turi būti aktyvuotos visos reikalingos licencijos bei turi būti įvykdytas duomenų saugyklos valdymo programinės įrangos atnaujinimas. • Turi būti įdiegta ir sukonfigūruota duomenų saugyklos našumo stebėjimo ir našumo istorinių duomenų analizės programinė įranga; • Turi būti įdiegta ir sukonfigūruota gamintojo	sistemoms nepastebint, persijungia (angl. Failover) į nepažeistą kelią; • Bus atnaujintas diskų mikrokodas; • Bus atnaujintas duomenų saugyklos kontrolių mikrokodas; • Bus sukonfigūruoti duomenų saugyklos diskai; • Bus sukurtos RAID politikos siūlomiems diskams; • Bus įdiegta esamos EVA P6350 duomenų saugyklos ir naujos perkamos duomenų saugyklos valdymo programinė įranga Perkančiosios organizacijos pateiktoje tarnybinėje stotyje; • Bus sukurti virtualūs diskai, diskai bus pateikti Perkančiosios organizacijos esamoms tarnybinėms stotims; • Bus aktyvuotos visos reikalingos licencijos bei bus įvykdytas duomenų saugyklos valdymo programinės įrangos atnaujinimas. • Bus įdiegta ir sukonfigūruota duomenų saugyklos našumo stebėjimo ir našumo istorinių duomenų analizės programinė įranga; • Bus įdiegta ir sukonfigūruota gamintojo nuotolinio stebėjimo ir palaikymo sistema; • Pabaigus darbus, bus pateikta diegimo dokumentacija su instaliavimo, konfigūravimo aprašymu. Dokumentacija apims virtualių diskų aprašymą, būklę, visus prisijungimo duomenis. Bus praveisti mokymai Perkančiosios organizacijos techniniam personalui, kurie apimtų pateiktos duomenų saugyklos administravimą, konfigūravimą bei priežiūrą.

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
		nuotolinio stebėjimo ir palaikymo sistema; Pabaigus darbus, turi būti pateikta diegimo dokumentacija su instaliavimo, konfigūravimo aprašymu. Dokumentacija turi apimti virtualių diskų aprašymą, būklę, visus prisijungimo duomenis. Turi būti prarasti mokymai Perkančiosios organizacijos techniniam personalui, kurie apimtų pateiktos duomenų saugyklos administravimą, konfigūravimą bei priežiūrą.	
22.	Gamintojo kodai	Atskirame priede turi būti pateikti visų įrangą komplektuojančių dalių kodai, modeliai, trumpas aprašymas bei kiekiai.	Atskirame priede Nr. RST190221DJR1-01 pateikiami visų įrangą komplektuojančių dalių kodai, modeliai, trumpas aprašymas bei kiekiai.

Pardavimų koordinatore

