

PREKIŲ VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS NR. LRVK – 1031/13

2019 m. birželio 24 d.
Vilnius

Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarija, atstovaujama Vyriausybės kanclerio pirmojo pavaduotojo Deivido Matulionio, 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 kopijavimo serverio su programine įranga pirkimą (pirkimo Nr.439548) skelbiamos apklausos būdu (Mažos vertės viešųjų pirkimų komisijos 2019-06-25 protokolą Nr.67-98), sudarė šią prekių viešojo pirkimo-pardavimo sutartį (toliau – Sutartis):

1. Sutarties objektas

1.1. Sutarties objektas – rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo tarnybinė stotis su specializuota duomenų saugykla ir rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo programine įranga (toliau – prekės) ir įrangos diegimas. Konkretūs prekių ir paslaugų 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 **48 377,01 Eur** (keturiasdešimt aštuoni tūkstančiai trys šimtai septyniasdešimt septyni eurai ir 01 centas). 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 ir sumontuotas prekes ir įdiegtą programinę įrangą atsiskaitoma su Tiekėju į Tiekėjo rekvizituose nurodytą sąskaitą, ne vėliau kaip per 10 darbo 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 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 teisės saugos, 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 tokią teisę turintys 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, laiku pristatytas, sumontuotas prekes su įdiegta programine įranga ir už jas sumokėti Tiekėjui Sutartyje nustatytą kainą.

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 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 šalys 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 netesybas.

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. Šalys 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) aplinkybes liudijančių pažymų išdavimo tvarkos aprašo 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.lv

Ats. sąsk. Nr. LT33 7300 0100 8338 8034

Bankas: Swedbank, AB

Banko kodas: 73000

Įstaiga nėra PVM mokėtoja

Direktorius
Dalius Butkus

Vyriausybės kancelerio pirmasis pavaduotojas
Deividas Matulionis



REZERVINIO DUOMENŲ KOPIJAVIMO IR ATSTATYMO TARNYBINĖS STOTIES SU SPECIALIZUOTA DUOMENŲ SAUGYKLA IR REZERVINIO DUOMENŲ KOPIJAVIMO IR ATSTATYMO PROGRAMINE ĮRANGA

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Reikalavimai rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo tarnybinei stotiai su specializuota duomenų saugykla ir rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo programine įranga.

Rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo sprendimo techninė ir programinė įranga turi veikti kaip visas suderintas patikimas sprendimas, sukuriantis Užsakovo rezervinių kopijų darymo, saugojimo ir atstatymo platformą.

1. Į pasiūlymą turi būti įtraukti techninės įrangos montavimui ir pajungimui reikalingi kabeliai, jungtys ir kiti įrangos funkcionavimą užtikrinantys reikmenys bei medžiagos.
2. Visos techninės ir programinės įrangos licencijos turi būti suteikiamos neribotam laikotarpiui.
3. Prekės turi būti pristatytos ir įdiegtos adresu Gedimino 11, Vilnius.

Įsigijamos rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo tarnybinės stoties su specializuota duomenų saugykla ir rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo programine įranga diegimas:

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
1.	Bendri reikalavimai	- Prieš pradėdant diegimą, Užsakovui turi būti pateiktas ir su juo suderintas darbų planas, kuriame apibrėžiami darbai, kurie bus atlikti. - Darbų planas turi būti sudarytas taip, kad netrikdyti Užsakovo darbo ir nebūtų ryšio sutrikimų darbo metu. Jei darbams atlikti neišvengiamas ryšio trikdymas, darbai turi būti atlikti ne darbo metu, jeigu su Užsakovu nesuderinama kitaip. - Pabaigus darbus turi būti pateikta diegimo dokumentacija su instaliavimo, konfigūravimo aprašymu. - Įranga turi būti sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais, kabeliai sumarkiruoti. - Turi būti atlikti žemiau nurodyti darbai pagal Užsakovo poreikius, susiję su pateikiamos įrangos įdiegimu, kad būtų pilnai pasiektas norimas funkcionalumas. - Visa naujai įgyta įranga turi būti įdiegta Užsakovo nurodytoje vietoje pagal gamintojų rekomendacijas. - Turi būti atliktas įrangos montavimas, prijungimas prie bendros	- Prieš pradėdant diegimą, Užsakovui bus pateiktas ir su juo suderintas darbų planas, kuriame apibrėžiami darbai, kurie bus atlikti. - Darbų planas bus sudarytas taip, kad netrikdyti Užsakovo darbo ir nebūtų ryšio sutrikimų darbo metu. Jei darbams atlikti neišvengiamas ryšio trikdymas, darbai bus atlikti ne darbo metu, jeigu su Užsakovu nesuderinama kitaip. - Pabaigus darbus bus pateikta diegimo dokumentacija su instaliavimo, konfigūravimo aprašymu. - Įranga bus sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais, kabeliai sumarkiruoti. - Bus atlikti žemiau nurodyti darbai pagal Užsakovo poreikius, susiję su pateikiamos įrangos įdiegimu, kad būtų pilnai pasiektas norimas funkcionalumas. - Visa naujai įgyta įranga bus įdiegta Užsakovo nurodytoje vietoje pagal gamintojų rekomendacijas. - Bus atliktas įrangos montavimas, prijungimas prie bendros



Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
		infrastruktūros, kabeliavimas ir kabelių žymėjimas.	infrastruktūros, kabeliavimas ir kabelių žymėjimas.
2.	Rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo tarnybinės stoties diegimas	- Įranga turi būti pilnai sukomplektuota bei sumontuota į Uždavymų nurodytą duomenų centrą bei sujungta su Uždavymų esamais 2 vnt. HPE SN3000B SAN tinklo komutatoriais. Visos reikalingos priemonės turi būti pateiktos. - Turi būti atliktas sistemos mikrokodų atnaujinimas ir pirminis konfigūravimas. - Rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo tarnybinei stotčiai turi būti sukonfigūruoti tinklo parametrai. - Turi būti atliktas įrangos nuotolinės diagnostikos konfigūravimas. - Rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo tarnybinė stotis turi būti sukomutuota su nurodytais potinkliais. - Į rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo tarnybinę stotį turi būti įdiegta ir sukonfigūruota Uždavymų perkama rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo programinė įranga. - Įranga turi būti pilnai paruošta numatytais rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo programinės įrangos funkcijoms atlikti.	- Įranga bus pilnai sukomplektuota bei sumontuota į Uždavymų nurodytą duomenų centrą bei sujungta su Uždavymų esamais 2 vnt. HPE SN3000B SAN tinklo komutatoriais. Visos reikalingos priemonės bus pateiktos. - Bus atliktas sistemos mikrokodų atnaujinimas ir pirminis konfigūravimas. - Rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo tarnybinei stotčiai bus sukonfigūruoti tinklo parametrai. - Bus atliktas įrangos nuotolinės diagnostikos konfigūravimas. - Rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo tarnybinė stotis bus sukomutuota su nurodytais potinkliais. - Į rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo tarnybinę stotį bus įdiegta ir sukonfigūruota Uždavymų perkama rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo programinė įranga. - Įranga bus pilnai paruošta numatytais rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo programinės įrangos funkcijoms atlikti.
3.	Rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo specializuotos duomenų saugyklos diegimas	- Įranga turi būti pilnai sukomplektuota bei sumontuota į Uždavymų nurodytą duomenų centrą bei sujungta su Uždavymų esamais 2 vnt. HPE SN3000B SAN tinklo komutatoriais. Visos reikalingos priemonės turi būti pateiktos. - Rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo specializuotos duomenų saugyklos komponentų programinės įrangos (firmware) versijos turi būti atnaujintos iki naujausios palaikomos versijos. - Turi būti aktyvuotos visos reikalingos licencijos bei turi būti įvykdytas rezervinio kopijavimo ir atstatymo specializuotos duomenų saugyklos valdymo programinės įrangos atnaujinimas. - Turi būti įdiegta ir sukonfigūruota rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo specializuotos duomenų saugyklos rezervinio kopijavimo stebėjimo, našumo ir istorinių duomenų analizės programinė įranga.	- Įranga bus pilnai sukomplektuota bei sumontuota į Uždavymų nurodytą duomenų centrą bei sujungta su Uždavymų esamais 2 vnt. HPE SN3000B SAN tinklo komutatoriais. Visos reikalingos priemonės bus pateiktos. - Rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo specializuotos duomenų saugyklos komponentų programinės įrangos (firmware) versijos bus atnaujintos iki naujausios palaikomos versijos. - Bus aktyvuotos visos reikalingos licencijos bei bus įvykdytas rezervinio kopijavimo ir atstatymo specializuotos duomenų saugyklos valdymo programinės įrangos atnaujinimas. - Bus įdiegta ir sukonfigūruota rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo specializuotos duomenų saugyklos rezervinio kopijavimo stebėjimo, našumo ir istorinių duomenų analizės programinė įranga.

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
		- Rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo specializuota duomenų saugykla turi būti pilnai suderinama bei integruota su Užsakovo perkama rezervinio kopijavimo ir atstatymo programine įranga išdubliavimo protokolo lygyje. - Įranga turi būti pilnai paruošta numatytais rezervinio kopijavimo ir atstatymo programinės įrangos funkcijoms atlikti. - Turi būti praversti mokymai Užsakovo techniniam personalui kurie apimtų perkamos rezervinio kopijavimo ir atstatymo specializuotos duomenų saugyklos administravimą, konfigūravimą bei priežiūrą.	duomenų analizės programinė įranga. - Rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo specializuota duomenų saugykla yra pilnai suderinama bei bus integruota su Užsakovo perkama rezervinio kopijavimo ir atstatymo programine įranga išdubliavimo protokolo lygyje. - Įranga bus pilnai paruošta numatytais rezervinio kopijavimo ir atstatymo programinės įrangos funkcijoms atlikti. - Bus praversti mokymai Užsakovo techniniam personalui kurie apimtų perkamos rezervinio kopijavimo ir atstatymo specializuotos duomenų saugyklos administravimą, konfigūravimą bei priežiūrą.
4.	Rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo programinės įrangos diegimas	- Prieš diegiant rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo programinę įrangą, Užsakovui pageidaujant, turi būti pasiūlytas rezervinio duomenų kopijavimo, saugojimo bei atstatymo planas, apimantis Užsakovo naudojamą sistemas naudojamoje virtualizacijos (Hyper-V 2012 R2) platformoje. - Užsakovo perkama rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo programinė įranga turi būti sukonfigūruota pagal gamintojo geriausias praktikas, pritaikyta Užsakovo naudojamai virtualizacijos platformai (Hyper-V 2012 R2) ir integruota su Užsakovo perkama rezervinio kopijavimo ir atstatymo specializuota duomenų saugykla. - Programinė įranga turi būti pilnai paruošta numatytais rezervinio kopijavimo, saugojimo ir atstatymo funkcijoms atlikti. - Turi būti praversti mokymai Užsakovo techniniam personalui kurie apimtų perkamos programinės įrangos administravimą, konfigūravimą bei priežiūrą.	- Prieš diegiant rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo programinę įrangą, Užsakovui pageidaujant, bus pasiūlytas rezervinio duomenų kopijavimo, saugojimo bei atstatymo planas, apimantis Užsakovo naudojamą sistemas naudojamoje virtualizacijos (Hyper-V 2012 R2) platformoje. - Užsakovo perkama rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo programinė įranga bus sukonfigūruota pagal gamintojo geriausias praktikas, pritaikyta Užsakovo naudojamai virtualizacijos platformai (Hyper-V 2012 R2) ir integruota su Užsakovo perkama rezervinio kopijavimo ir atstatymo specializuota duomenų saugykla. - Programinė įranga bus pilnai paruošta numatytais rezervinio kopijavimo, saugojimo ir atstatymo funkcijoms atlikti. - Bus praversti mokymai Užsakovo techniniam personalui kurie apimtų perkamos programinės įrangos administravimą, konfigūravimą bei priežiūrą.
5.	Dokumentacija	Turi būti paruošta detali dokumentacija, kurioje būtų: - įrangos modeliai ir serijiniai numeriai; - sprendimo loginės ir fizinės schemas; - įrangos konfigūracijos;	Bus paruošta detali dokumentacija, kurioje bus: - įrangos modeliai ir serijiniai numeriai; - sprendimo loginės ir fizinės schemas;

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
		- rezervinio kopijavimo programinės įrangos konfigūracijos aprašymas; - rezervinio kopijavimo ir atstatymo proceso aprašymas; - įrangos garantinio palaikymo procesas.	- įrangos konfigūracijos; - rezervinio kopijavimo programinės įrangos konfigūracijos aprašymas; - rezervinio kopijavimo ir atstatymo proceso aprašymas; - įrangos garantinio palaikymo procesas.

Įsigyjama rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo tarnybinė stotis su specializuota duomenų saugykla ir rezervinio kopijavimo ir atstatymo programine įranga

1. Rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo tarnybinė stotis

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
1.	Gamintojas	Nurodyti gamintoją.	Dell/EMC
2.	Produkto pavadinimas	Nurodyti produkto pavadinimą, modelį. Pateikti nuorodą į viešai prieinamą informaciją gamintojo interneto svetainėje, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės charakteristikas.	PowerEdge R740 Server
3.	Tarnybinės stoties tipas	Montuojama į standartinę 19“ (ang. rack-mount) spintą. Komplektuojama su bėgeliais ir kabelių rankove, skirtais sistemos ištraukimui iš serverinės spintos. Nedaugiau kaip 2U aukščio. Korpusas turi talpinti ne mažiau kaip 24 vnt. 2.5“ diskų Turi būti pateikti visų diskų darbui reikalingi adapteriai, laidai. Korpusas turi turėti galimybę naudoti užrakinamą priekinę panelę.	Yra montuojama į standartinę 19“ (ang. rack-mount) spintą. Komplektuojama su bėgeliais ir kabelių rankove, skirtais sistemos ištraukimui iš serverinės spintos. 2U aukščio. Korpusas talpina 24 vnt. 2.5“ diskų Yra pateikti visų diskų darbui reikalingi adapteriai, laidai. Korpusas turi galimybę naudoti užrakinamą priekinę panelę.
4.	Procesorių skaičius	Ne mažiau 2 vnt.	Yra 2vnt.
5.	Procesoriaus architektūra	x86 architektūros procesorius, palaikantis 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas, virtualizavimo instrukcijas aparatiniu lygmeniu, <i>Hyper-Threading</i> , <i>Turbo boost</i> arba lygiavertės technologijas. Palaikantis ne mažiau kaip 6 atminties kanalus. Palaikantis ne mažiau kaip 750 GB atminties (per procesorių).	x86 architektūros procesorius, palaikantis 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas, virtualizavimo instrukcijas aparatiniu lygmeniu, <i>Hyper-Threading</i> , <i>Turbo boost</i> arba lygiavertės technologijas. Palaikantis 6 atminties kanalus. Palaikantis 768 GB atminties (per procesorių).
6.	Branduolių skaičius procesoriuje	Turi būti ne mažiau kaip 8 vnt.	Yra 8vnt.
7.	Procesorių našumo reikalavimai	Siūlomi procesoriai turi užtikrinti ne mažesnę kaip (rezultatai nurodyti 2 procesorių sistemai): - 78 vienetų pagal <u>SPECrate2017 fp base</u> testą našumą.	Siūlomi procesoriai užtikrina (rezultatai nurodyti 2 procesorių sistemai): - 78 vienetų pagal <u>SPECrate2017 fp base</u> testą našumą. Rezultatai yra skelbiami adresu www.spec.org puslapyje ir pateikti pasiūlyme



Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
		Rezultatai turi būti skelbiami adresu www.spec.org puslapyje ir pateikti pasiūlyme. Pateikiami našumo rezultatai turi būti išmatuoti bet kurio gamintojo aparatinėje platformoje.	http://spec.org/cpu2017/results/res2017q4/cpu2017-20171208-01394.pdf . Pateikiami našumo rezultatai yra išmatuoti bet kurio gamintojo aparatinėje platformoje.
8.	Operatyvioji atmintis	Ne blogiau kaip DDR4-2666. Turi būti palaikomos <i>Advanced ECC, On-line spare</i> arba lygiavertės technologijos.	Yra DDR4-2666. Palaiko <i>Advanced ECC, On-line spare</i> technologijss.
9.	Įdiegta operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 64 GB. Visi atminties moduliai turi būti vienodos talpos. Turi būti galimybė plėsti iki 750 GB, nekeičiant įdiegtų modulių.	Yra 64 GB. Visi atminties moduliai yra vienodos talpos. Yra galimybė plėsti iki 768 GB, nekeičiant įdiegtų modulių.
10.	Operatyvinės atminties lizdų skaičius	Ne mažiau kaip 24 vnt.	Yra 24 vnt.
11.	Diskų adapteris	Vidinis ne prastesnis nei 12 Gb/s Serial-Attached SCSI (SAS) diskų adapteris. Ne mažiau kaip 8 GB sparčiosios atminties, kuri apsaugota nuo elektros dingimų. Palaikantis RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 lygius. Valdiklis privalo palaikyti loginių diskų RAID tipo migravimą į bet kurį kitą RAID tipą nestabdant diskų darbo, leisti išplėsti loginių diskų talpą nestabdant jų darbo. Turi būti galimybė naudoti SED (angl. self-encrypting drive) tipo diskus.	Yra 12 Gb/s Serial-Attached SCSI (SAS) diskų adapteris. Yra 8 GB sparčiosios atminties, kuri apsaugota nuo elektros dingimų. Palaiko RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 lygius. Valdiklis palaiko loginių diskų RAID tipo migravimą į bet kurį kitą RAID tipą nestabdant diskų darbo, leidžia išplėsti loginių diskų talpą nestabdant jų darbo. Yra galimybė naudoti SED (angl. self-encrypting drive) tipo diskus.
12.	Diskai	Turi būti ne mažiau kaip 2 vnt. 240 GB talpos 2.5“ 6 Gb/s SATA sąsaja, SSD (ang. Solid State Drive), keičiami darbo metu (ang. hot swap). Pilno perrašymo skaičius per dieną 5 metų laikotarpiu (ang. DWPD) ne mažiau 1. Turi būti ne mažiau kaip 10 vnt. 2.4 TB talpos 2.5“ 12 Gb/s SAS sąsaja ir 10K rpm kietieji diskai, keičiami darbo metu (ang. hot swap).	Yra 2 vnt. 240 GB talpos 2.5“ 6 Gb/s SATA sąsaja, SSD (ang. Solid State Drive), keičiami darbo metu (ang. hot swap). Pilno perrašymo skaičius per dieną 5 metų laikotarpiu (ang. DWPD) yra 1. Yra 10 vnt. 2.4 TB talpos 2.5“ 12 Gb/s SAS sąsaja ir 10K rpm kietieji diskai, keičiami darbo metu (ang. hot swap).
13.	Tinklo sąsajos	Ne mažiau kaip 4 vnt. daugiafunkciniai 10/100/1000 T adapteriai su RJ-45 jungtimis. Adapteriai turi dirbti perteklinėje (ang. redundant) poroje ir vienas kitą dubliuoti. TCP/IP Stateless Offloading, Jumbo frames funkcionalumo palaikymas.	Yra 4 vnt. daugiafunkciniai 10/100/1000 T adapteriai su RJ-45 jungtimis. Adapteriai dirba perteklinėje (ang. redundant) poroje ir vienas kitą dubliuoti. Yra TCP/IP Stateless Offloading, Jumbo frames funkcionalumo palaikymas.
14.	Optiniai (FC) kontrolieriai	Ne mažiau kaip 1 vnt. dviejų 16 Gbit/s FC sąsajos modulis.	Yra 1 vnt. dviejų 16 Gbit/s FC sąsajos modulis.
15.	Išorinės ir vidinės įvedimo / išvedimo jungtys	Turi būti: - ne mažiau kaip 3 USB (iš jų ne mažiau nei 1 vnt. turi būti priekyje); - 1 vnt. 1Gb RJ45 sąsaja, dedikuota nuotoliniam valdymui, turi būti gale; - 1 vnt. USB sąsaja, dedikuota nuotoliniam valdymui, turi būti priekyje; - 1 prievadas monitoriui.	Yra: - 3 USB (iš jų 1 vnt. yra priekyje); - 1 vnt. 1Gb RJ45 sąsaja, dedikuota nuotoliniam valdymui, yra gale; - 1 vnt. USB sąsaja, dedikuota nuotoliniam valdymui, yra priekyje; - 1 prievadas monitoriui.

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
16.	Video adapteris	Integruotas, palaikantis ne mažiau kaip 16bitų.	Yra integruotas, palaikantis 16bitų.
17.	Išplėtimo galimybės	Turi būti ne mažiau kaip 8 PCI-e 3.0 lizdai.	Yra 8 PCI-e 3.0 lizdai
18.	Maitinimo šaltinis	Ne mažiau kaip du, ne mažesnio kaip 94% efektyvumo, dubliuojantys vienas kitą maitinimo šaltiniai, keičiami darbo metu (ang. hot plug). Galingumas turi būti pakankamas užtikrinti tarnybinės stoties darbingumą net ir sutrikus vieno iš šaltinių veiklai net ir tuo atveju, jei atminties ir diskų įrenginių vietos būtų visos užpildytos. Pritaikyti maitinti iš 230 V 50Hz kintamos srovės elektros tinklo.	Yra du, 94% efektyvumo, dubliuojantys vienas kitą maitinimo šaltiniai, keičiami darbo metu (ang. hot plug). Galingumas yra pakankamas užtikrinti tarnybinės stoties darbingumą net ir sutrikus vieno iš šaltinių veiklai net ir tuo atveju, jei atminties ir diskų įrenginių vietos būtų visos užpildytos. Pritaikyti maitinti iš 230 V 50Hz kintamos srovės elektros tinklo.
19.	Aušinimas	Dubliuotų ventiliatorių sistema (N+1). Keičiami darbo metu (ang. hot swap).	Yra dubliuotų ventiliatorių sistema (N+1). Keičiami darbo metu (ang. hot swap).
20.	Nuotolinio valdymo adapteris	Turi būti dedikuotas valdymo kontrolieris, nepriklausantis nuo OS, turintis dedikuotą valdymo 10/100/1000baseT Ethernet RJ-45 arba lygiavertę tinklo jungtį bei galimybę prisijungti per USB arba lygiavertę jungtį iš serverio priekio. Ethernet ryšys turi būti apsaugotas ne silpnėsiu nei 128 bitų raktu (SSL). Valdymo kontrolieris turi gauti ir registruoti pranešimus apie procesoriaus, atminties, diskų valdiklio, diskų ir kitų serverinės sistemos dalių darbo parametrų nukrypimus nuo normos. Turi palaikyti automatinio informavimo apie sistemos sutrikimus siuntimą elektroniniu paštu. Valdymo kontrolieris turi stebėti bei palaikyti serverio komponentų sisteminio kodo (firmware) atnaujinimus. Turi būti „KVM over IP“ funkcionalumas (grafinė nepriklausoma nuo operacinės sistemos sąsaja, virtuali grafinė konsolė, virtualių lokalių CD-ROM įrenginių valdymas). HTML 5 arba lygiavertė vartotojo sąsaja tiek vartotojo aplinkai, tiek virtualiai konsolėi. Turi palaikyti nuotolinį pilną serverio įtampos išjungimą. Saugaus visiško duomenų sunaikinimo nuotoliniu būdu visų tipų laikmenose (HDD, SSD, NVMe) palaikymas. Jei saugus visiškas duomenų sunaikinimas nuotoliniu būdu nepalaikomas, turi būti pateiktas alternatyvus sprendimas programinėmis priemonėmis. Turi palaikyti pilną sistemos nustatymų užrakinimą nuo neautorizuotų veiksmų. Turi palaikyti greitą tarnybinės stoties instaliavimą panaudojant šablonus.	Yra dedikuotas valdymo kontrolieris, nepriklausantis nuo OS, turintis dedikuotą valdymo 10/100/1000baseT Ethernet RJ-45 tinklo jungtį bei galimybę prisijungti per USB iš serverio priekio. Ethernet ryšys yra apsaugotas 128 bitų raktu (SSL). Valdymo kontrolieris gali gauti ir registruoti pranešimus apie procesoriaus, atminties, diskų valdiklio, diskų ir kitų serverinės sistemos dalių darbo parametrų nukrypimus nuo normos. Palaiko automatinio informavimo apie sistemos sutrikimus siuntimą elektroniniu paštu. Valdymo kontrolieris stebi bei palaiko serverio komponentų sisteminio kodo (firmware) atnaujinimus. Yra „KVM over IP“ funkcionalumas (grafinė nepriklausoma nuo operacinės sistemos sąsaja, virtuali grafinė konsolė, virtualių lokalių CD-ROM įrenginių valdymas). HTML 5 vartotojo sąsaja tiek vartotojo aplinkai, tiek virtualiai konsolėi. Palaiko nuotolinį pilną serverio įtampos išjungimą. Yra saugaus visiško duomenų sunaikinimo nuotoliniu būdu visų tipų laikmenose (HDD, SSD, NVMe) palaikymas. Palaiko pilną sistemos nustatymų užrakinimą nuo neautorizuotų veiksmų. Palaiko greitą tarnybinės stoties instaliavimą panaudojant šablonus.

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
21.	Gamintojo valdymo ir administravimo programinė įranga	Tarnybinės stoties greito instaliavimo ir konfigūravimo programinė įranga, kurios terpėje pasirenkama būsima operacinė sistema, ir kuri automatiškai įdiegia visas reikalingas tvarkykles būsimoje operacinėje sistemoje.	Yra tarnybinės stoties greito instaliavimo ir konfigūravimo programinė įranga, kurios terpėje pasirenkama būsima operacinė sistema, ir kuri automatiškai įdiegia visas reikalingas tvarkykles būsimoje operacinėje sistemoje.
22.	Suderinamumas	Tarnybinė stotis turi būti sertifikuota darbui su šiomis operacinėmis sistemomis: - Windows Server 2012 R2, - Windows Server 2016.	Tarnybinė stotis yra sertifikuota darbui su šiomis operacinėmis sistemomis: - Windows Server 2012 R2, - Windows Server 2016.
23.	Operacinė sistema	Vardinės Microsoft Windows Server Standard programinės įrangos licencijos (naujausia gamintojo paskelbta versija) arba lygiavertės programinės įrangos licencijos. Licencijų kiekis turi atitikti gamintojo licencijavimo principus ir pilnai licencijuoti visus procesoriaus branduolius. Turi būti suteikta licencinė teisė naudoti ne mažiau nei 2 virtualius serverius. Turi būti suteikta prieiga prie oficialaus gamintojo licencijų valdymo portalo.	Yra vardinės Microsoft Windows Server Standard programinės įrangos licencijos (naujausia gamintojo paskelbta versija). Licencijų kiekis atitinka gamintojo licencijavimo principus ir pilnai licencijuoja visus procesoriaus branduolius. Yra suteikta licencinė teisė naudoti 2 virtualius serverius. Yra suteikta prieiga prie oficialaus gamintojo licencijų valdymo portalo.
24.	Gamintojo garantija	Įrangai turi būti suteikta ne mažiau 60 mėnesių gamintojo garantija. Gedimų registravimas darbo dienomis, darbo valandomis, reakcijos laikas į pranešimą apie gedimą turi būti ne ilgiau kaip sekanti darbo diena. Turi būti gamintojo priešlaikinė garantija (ang. Pre-failure) procesoriams, operatyvinei atminčiai ir standiesiems diskams. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami taisymo darbai atliekami įrangos eksploatavimo vietoje. Turi būti užtikrinamas automatinis informavimo apie gedimus siuntimas gamintojo servisui. Šis funkcionalumas turi būti užtikrinamas nuotolinio valdymo adapterio galimybėmis ir neturi reikalaui jokios papildomos programinės įrangos. Visi anksčiau išvardyti reikalavimai privalo būti garantuojami gamintojo. Kartu su pasiūlymu pateikti tai liudijantį gamintojo patvirtinimą, kad šiame pirkime įgyjamai įrangai galios nurodytas gamintojo garantinis aptarnavimas. Turi būti galimybė pratęsti garantiją nemažiau kaip iki 7 metų.	Įrangai yra suteikta 60 mėnesių gamintojo garantija. Gedimų registravimas darbo dienomis, darbo valandomis, reakcijos laikas į pranešimą apie gedimą yra ne ilgiau kaip sekanti darbo diena. Yra gamintojo priešlaikinė garantija (ang. Pre-failure) procesoriams, operatyvinei atminčiai ir standiesiems diskams. Yra gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami taisymo darbai atliekami įrangos eksploatavimo vietoje. Yra užtikrinamas automatinis informavimo apie gedimus siuntimas gamintojo servisui. Šis funkcionalumas yra užtikrinamas nuotolinio valdymo adapterio galimybėmis ir nereikalauja jokios papildomos programinės įrangos. Visi anksčiau išvardyti reikalavimai yra garantuojami gamintojo. Kartu su pasiūlymu yra pateiktas tai liudijantis gamintojo patvirtinimas, kad šiame pirkime įgyjamai įrangai galios nurodytas gamintojo garantinis aptarnavimas. Yra galimybė pratęsti garantiją nemažiau kaip iki 7 metų.
25.	Surinkimo reikalavimai	Siūloma įranga turi būti nauja ir anksčiau nenaudota. Gamykliškai atnaujinti (ang. <i>renew, refurbished, remarketed</i>) komponentai neleistini. Visos komplektuojamos tarnybinės stoties dalys privalo būti komplektuojamos	Siūloma įranga yra nauja ir anksčiau nenaudota. Gamykliškai atnaujinti (ang. <i>renew, refurbished, remarketed</i>) komponentai nenaudojami. Visos komplektuojamos tarnybinės stoties dalys yra komplektuojamos tarnybinės

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
		tarnybinės stoties gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.	stoties gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.
26.	Dalių kodai	Atskirame priede turi būti pateikti visų įrangą komplektuojančių dalių kodai, modeliai, trumpas aprašymas bei kiekiai.	Atskirame priede yra pateikti visų įrangą komplektuojančių dalių kodai, modeliai, trumpas aprašymas bei kiekiai.
27.	Gamintojo patvirtinimas	Būtina pateikti gamintojo pasirašytą dokumentą, patvirtinantį, kad pasiūlymą teikiantis verslo partneris yra oficialus gamintojo atstovas bei siūloma įranga skirta perkančiajai organizacijai.	Yra pateiktas gamintojo pasirašytas dokumentas, patvirtinantis, kad pasiūlymą teikiantis verslo partneris yra oficialus gamintojo atstovas bei siūloma įranga skirta perkančiajai organizacijai.

2. Rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo specializuota duomenų saugykla

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
1.	Gamintojas	Nurodyti	Dell EMC
2.	Pavadinimas/ Modelis	Nurodyti	Data Domain DD6300
3.	Aukštis, talpa, diskų kiekis, RAID	Įrenginys privalo būti ne aukštesnis kaip 2U. Rezervinio kopijavimo bei atstatymo įrenginys privalo turėti ne mažiau kaip 28 TB „raw“ talpos. Naudinga talpa turi būti ne mažesnė kaip 14 TB. Turi būti galimybė plėsti naudingą talpą iki ne mažiau kaip 175TB (pridedant papildomus diskinius kaupiklius, lentynas, licencijas). Diskiniai kaupikliai privalo būti ne lėtesni kaip 7,2K aps./min. ir karšto keitimo. Diskiniai kaupikliai privalo būti sukonfigūruoti ne prasčiau kaip RAID6. Saugyklos komplekte turi būti instaliuotas karšto keitimo atsarginis diskas („hot spare“). Įrenginio operacinei sistemai ir valdymo posistemei veikti turi būti skirti bent 2 (du) dedikuoti SSD technologijos diskai. Įrenginio meta duomenims saugoti turi būti dedikuota bent 600GB talpa, naudojanti SSD technologijos laikmeną. Šią laikmeną turi būti galima plėsti.	Įrenginys yra 2U. Rezervinio kopijavimo bei atstatymo įrenginys turi 28 TB „raw“ talpos. Naudinga talpa 14 TB. Yra galimybė plėsti naudingą talpą iki 175TB (pridedant papildomus diskinius kaupiklius, lentynas, licencijas). Diskiniai kaupikliai 7,2K aps./min. ir karšto keitimo. Diskiniai kaupikliai sukonfigūruoti RAID6. Saugyklos komplekte yra instaliuotas karšto keitimo atsarginis diskas („hot spare“). Įrenginio operacinei sistemai ir valdymo posistemei veikti yra skirti 2 (du) dedikuoti SSD technologijos diskai. Įrenginio meta duomenims saugoti yra dedikuota 800GB talpa, naudojanti SSD technologijos laikmeną. Šią laikmeną galima plėsti.
4.	Prievadai	Ne mažiau kaip 4 vnt. 10 Gbit Ethernet BaseT jungtys. Ne mažiau kaip 2 vnt. 16 Gbit FC jungtys. Ne mažiau kaip 1 vnt. dedikuotas RJ45 prievadas įrangos valdymui ir 1 vnt. RJ45 prievadas įrangos stebėjimui. Galimybė įdėti 4 vnt. 10 Gbit Ethernet SFP+ jungčių.	4 vnt. 10 Gbit Ethernet BaseT jungtys. 2 vnt. 16 Gbit FC jungtys. 1 vnt. dedikuotas RJ45 prievadas įrangos valdymui ir 1 vnt. RJ45 prievadas įrangos stebėjimui. Galimybė įdėti 4 vnt. 10 Gbit Ethernet SFP+ jungčių.
5.	Greitaveika	Maksimali palaikoma greitaveika rašymo režime - ne mažiau kaip 8 TB/val., bei ne	Maksimali palaikoma greitaveika rašymo režime - 8 TB/val., bei 24 TB/val. naudojant išdubliavimą šaltinio pusėje.

		mažiau kaip 24 TB/val naudojant išdubliavimą šaltinio pusėje.	
6.	Įrenginio paralelinių kopijavimo darbų („streams“) maksimalus kiekis	Įrenginys turi palaikyti ne mažiau nei 250 paraleliai vykdomų duomenų rašymo darbų („streams“)	Įrenginys palaiko 250 paraleliai vykdomų duomenų rašymo darbų („streams“).
7.	Duomenų išdubliavimas	Rezervinio kopijavimo bei atstatymo įrenginys privalo turėti realaus laiko (angl. „in-line“) duomenų išdubliavimo funkciją (angl. „data deduplication“). Jei tam reikalingos papildomos licencijos, jos turi būti įskaičiuotos į kainą. Rezervinio kopijavimo bei atstatymo įrenginys privalo turėti realaus laiko (angl. „in-line“) duomenų kompresijos funkciją (angl. „compression“). Jei tam reikalingos papildomos licencijos, jos turi būti įskaičiuotos į kainą. Turi būti pateiktos visos reikiamos licencijos, leidžiančios naudoti išdubliavimo duomenų šaltinio pusėje funkciją. Sistema turi naudoti kintamo bloko dydžio duomenų išdubliavimo algoritmą. Įrenginio duomenų dedublikacija turi veikti maksimaliu įmanomu efektyvumu visą laiką, nepaisant įrenginio apkrovimo, vienu metu vykdomų paralelinių kopijavimo procesų ar kitų aplinkybių. Įrenginys turi visą laiką veikti maksimalia greičia ir maksimaliu dedublikacijos efektyvumu, nepaisant vykdomų kopijavimo procesų kiekio ar kitų aplinkybių.	Rezervinio kopijavimo bei atstatymo įrenginys turi realaus laiko (angl. „in-line“) duomenų išdubliavimo funkciją (angl. „data deduplication“). Visos reikalingos licencijos, įskaičiuotos į kainą. Rezervinio kopijavimo bei atstatymo įrenginys turi realaus laiko (angl. „in-line“) duomenų kompresijos funkciją (angl. „compression“). Visos reikalingos licencijos, įskaičiuotos į kainą. Yra pateiktos visos reikiamos licencijos, leidžiančios naudoti išdubliavimo duomenų šaltinio pusėje funkciją. Sistema naudoja kintamo bloko dydžio duomenų išdubliavimo algoritmą. Įrenginio duomenų dedublikacija veikia maksimaliu įmanomu efektyvumu visą laiką, nepaisant įrenginio apkrovimo, vienu metu vykdomų paralelinių kopijavimo procesų ar kitų aplinkybių. Įrenginys visą laiką veikia maksimalia greičia ir maksimaliu dedublikacijos efektyvumu, nepaisant vykdomų kopijavimo procesų kiekio ar kitų aplinkybių.
8.	Integracija su trečių šalių sprendimais	Papildomai įrenginys turi būti suderinamas išdubliavimo protokolo lygyje su šia programine įranga (pateikti gamintojo suderinamumo matricą): • HPE Data Protector • Symantec NetBackup • Veeam Backup and Replication • Trečių šalių taikomosios programos ir duomenų bazės, kurias turi būti galimybė kopijuoti be trečių šalių programinės įrangos, pritaikant duomenų išdubliavimą	Papildomai įrenginys yra suderinamas išdubliavimo protokolo lygyje su šia programine įranga (pateikiame gamintojo suderinamumo matricą): https://www.emc.com/collateral/TechnicalDocument/docu85192.pdf psl. 5 • HPE Data Protector • Symantec NetBackup • Veeam Backup and Replication • Trečių šalių taikomosios programos ir duomenų bazės, kurias yra galimybė kopijuoti be trečių šalių programinės įrangos, pritaikant duomenų išdubliavimą

		duomenų šaltinio pusėje - Oracle RMAN, Microsoft SQL, Microsoft Exchange	duomenų šaltinio pusėje - Oracle RMAN, Microsoft SQL, Microsoft Exchange
9.	Tinklo protokolų palaikymas	Įrenginys privalo palaikyti: • NFS v3; • CIFS; • VTL • Bent vieną duomenų išdubliavimo duomenų šaltinio pusėje protokolą („server side deduplication“);	Įrenginys palaiko: • NFS v3; • CIFS; • VTL • duomenų išdubliavimo duomenų šaltinio pusėje protokolą („server side deduplication“);
10.	Saugumo reikalavimai	Turi būti galimybė šifruoti saugomus duomenis, turi būti pateiktos visos reikalingos licencijos reikalaujamam funkcionalumui užtikrinti visai įrenginio talpai.	Yra galimybė šifruoti saugomus duomenis, yra pateiktos visos reikalingos licencijos reikalaujamam funkcionalumui užtikrinti visai įrenginio talpai.
11.	Papildomas funkcionalumas	Turi būti galimybė atlikti rezervinių duomenų kopijavimą, duomenų replikaciją tarp saugyklų bei vidinius duomenų optimizavimo/apsaugojimo procesus vienu metu. Replikacijos tarp įrenginių procesas turi būti automatiškai paleidžiamas dar nebaigus pilno duomenų kopijavimo. Turi būti pateiktos visos licencijos, reikalingos įrenginio replikavimui su analogišku fiziniu ar virtualiu įrenginiu. Rezervinio kopijavimo duomenų saugykla privalo palaikyti spartų virtualių mašinų rezervinių kopijų atstatymą (kaip „Instant VM Recovery“) VMware ir Hyper-V aplinkoje, t.y. virtualios mašinos yra paleidžiamos rezervinio kopijavimo įrenginyje ir jau veikiančios perkeliama į pagrindinę duomenų saugyklą. Turi būti palaikoma ne mažiau kaip 10 virtualių mašinų veikimas ir atstatymas vienu metu. Turi būti funkcionalumas, leidžiantis nustatyti laiko trukmę, koku laikotarpiu (dienomis) neįmanoma pakeisti ar ištrinti saugomų rezervinių kopijų (angl. – „retention“), pateikiant reikiamas licencijas visai teorinei saugyklos talpai.	Yra galimybė atlikti rezervinių duomenų kopijavimą, duomenų replikaciją tarp saugyklų bei vidinius duomenų optimizavimo/apsaugojimo procesus vienu metu. Replikacijos tarp įrenginių procesas yra automatiškai paleidžiamas dar nebaigus pilno duomenų kopijavimo. Yra pateiktos visos licencijos, reikalingos įrenginio replikavimui su analogišku fiziniu ar virtualiu įrenginiu. Rezervinio kopijavimo duomenų saugykla palaiko spartų virtualių mašinų rezervinių kopijų atstatymą (kaip „Instant VM Recovery“) VMware ir Hyper-V aplinkoje, t.y. virtualios mašinos yra paleidžiamos rezervinio kopijavimo įrenginyje ir jau veikiančios perkeliama į pagrindinę duomenų saugyklą. Yra palaikoma ne mažiau kaip 10 virtualių mašinų veikimas ir atstatymas vienu metu. Yra funkcionalumas, leidžiantis nustatyti laiko trukmę, koku laikotarpiu (dienomis) neįmanoma pakeisti ar ištrinti saugomų rezervinių kopijų (angl. – „retention“), pateikiant reikiamas licencijas visai teorinei saugyklos talpai.
12.	Garantinė priežiūra	Aparatinės įrangos komplektui (kartu su programine įranga) turi būti suteikta ne trumpesnė kaip 60 mėnesių gamintojo garantija ir palaikymas. Garantinio aptarnavimo reakcijos nuo pranešimo apie gedimą greitis kritiniams incidentams turi būti ne ilgesnis kaip 60 minučių 24x7. Garantija turi būti vykdoma įrangos darbo vietoje (angl. On Site). Turi būti galimybė įrangos	Aparatinės įrangos komplektui (kartu su programine įranga) Yra suteikta 60 mėnesių gamintojo garantija ir palaikymas. Garantinio aptarnavimo reakcijos nuo pranešimo apie gedimą greitis kritiniams incidentams ne ilgesnis kaip 60 minučių 24x7. Garantija yra vykdoma įrangos darbo vietoje (angl. On Site). Yra galimybė įrangos gamintojo svetainėje pasitikrinti garantijos lygį.

		gamintojo svetainėje pasitikrinti garantijos lygį. Duomenų saugyklos gamintojo pagalbos tarnyba turi turėti paslaugą (be papildomo apmokėjimo) – rinkti (gauti) įrangos veiklos ataskaitas tiesiogiai automatiškai saugiu šifruotu dvipusiu interneto kanalu, įskaitant greitaveikos, veiklos duomenis (analizuoti, stebėti, kaupti veiklos duomenis), bei jungtis prie stebimos sistemos problemos sprendimui. Sistemai užfiksavus komponento gedimą turi būti automatiškai pradedamas komponento keitimo procesas – gamintojas fiksuoja gedimą bei imasi veiksmų pristatyti ir pakeisti sugedusį komponentą. Turi būti galimybė, kad sertifikuoti gamintojo specialistai, nuotoliniu būdu saugiai prisijungę prie veikiančios sistemos, nemokamai, klientui patogiu laiku, atliktų reikiamus planuotus proaktyvius pakeitimus (pvz.: mikrokodo (firmware) atnaujinimas ar pan.) Visi anksčiau išvardyti reikalavimai privalo būti garantuojami gamintojo. Kartu su pasiūlymu pateikti tai liudijantį gamintojo patvirtinimą, kad šiame pirkime įgyjamai įrangai galios nurodytas gamintojo garantinis aptarnavimas.	Duomenų saugyklos gamintojo pagalbos tarnyba turi paslaugą (be papildomo apmokėjimo) – rinkti (gauti) įrangos veiklos ataskaitas tiesiogiai automatiškai saugiu šifruotu dvipusiu interneto kanalu, įskaitant greitaveikos, veiklos duomenis (analizuoti, stebėti, kaupti veiklos duomenis), bei jungtis prie stebimos sistemos problemos sprendimui. Sistemai užfiksavus komponento gedimą yra automatiškai pradedamas komponento keitimo procesas – gamintojas fiksuoja gedimą bei imasi veiksmų pristatyti ir pakeisti sugedusį komponentą. Yra galimybė, kad sertifikuoti gamintojo specialistai, nuotoliniu būdu saugiai prisijungę prie veikiančios sistemos, nemokamai, klientui patogiu laiku, atliktų reikiamus planuotus proaktyvius pakeitimus (pvz.: mikrokodo (firmware) atnaujinimas ar pan.) Visi anksčiau išvardyti reikalavimai yra garantuojami gamintojo. Kartu su pasiūlymu pateikiame tai liudijantį gamintojo patvirtinimą, kad šiame pirkime įgyjamai įrangai galios nurodytas gamintojo garantinis aptarnavimas.
13.	Komplektuojančios dalys	Atskirame priede privalo būti pateikti visų komplektuojančių dalių produkto kodai (Part Number), trumpas aprašymas ir kiekiai.	Atskirame priede yra pateikti visų komplektuojančių dalių produkto kodai (Part Number), trumpas aprašymas ir kiekiai.
14.	Gamintojo patvirtinimas	Būtina pateikti gamintojo pasirašytą dokumentą, patvirtinantį, kad pasiūlymą teikiantis verslo partneris yra oficialus gamintojo atstovas bei siūloma įranga skirta perkančiajai organizacijai.	Pateikiame gamintojo pasirašytą dokumentą, patvirtinantį, kad pasiūlymą teikiantis verslo partneris yra oficialus gamintojo atstovas bei siūloma įranga skirta perkančiajai organizacijai.

3. Rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo programinė įranga.

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
1.	Gamintojas (pavadinimas)	Nurodyti	P-ESSENT-VS-P0000-00 – Veeam Backup Essentials Enterprise 2 socket bundle for Hyper-V - Public Sector kartu su V-ESSENT-VS-P04YP-00 – 4 additional years of Basic maintenance prepaid for Veeam Backup Essentials Enterprise 2 socket bundle for Hyper-V
2.	Licencijų kiekis	6 procesorių licencija (ang. socket), neribojanti replikuojamų ar kopijuojamų virtualių serverių skaičiaus. Kiekviena	6 procesorių licencija (ang. socket), neribojanti replikuojamų ar kopijuojamų virtualių serverių skaičiaus. Kiekviena

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
		licencija turi palaikyti ne mažiau kaip 12 vieno procesoriaus branduolių.	licencija palaiko neribotą kiekį procesoriaus branduolių.
3.	Rezervinio kopijavimo ir atstatymo programinės įrangos integracija.	Privalo integruotis į esamą virtualizavimo platformą – Microsoft Hyper-V. Virtualioje aplinkoje veikimas užtikrinamas nediegiant agentų į virtualius serverius (ang. agent less).	Integruojasi į esamą virtualizavimo platformą – Microsoft Hyper-V. Virtualioje aplinkoje veikimas užtikrinamas nediegiant agentų į virtualius serverius (ang. agent less).
4.	Programinės įrangos funkcionalumas	Turi būti pateikta licencija užtikrinanti žemiau reikalaujamą funkcionalumą: • Turi daryti / atstatyti virtualių serverių rezervines kopijas jų nestabdant, • Turi asinchroniškai replikuoti serverius į iš anksto aprašytą duomenų laikmeną ar nutolusį duomenų centrą, • Turi daryti rezervines kopijas naudojant VSS (Volume Snapshot Service) technologiją. Privalo palaikyti ne tik failinių sistemų, bet ir taikomosios programinės įrangos (MS Exchange, MS SQL, MS AD, MS Sharepoint) korektišką duomenų rezervinį kopijavimą, naudojant VSS integraciją. • Privalo palaikyti objektų atstatymą iš momentinių kopijų.	Yra pateikta licencija užtikrinanti žemiau reikalaujamą funkcionalumą: daro / atstato virtualių serverių rezervines kopijas jų nestabdant, asinchroniškai replikuoja serverius į iš anksto aprašytą duomenų laikmeną ar nutolusį duomenų centrą, daro rezervines kopijas naudojant VSS (Volume Snapshot Service) technologiją. Palaiko ne tik failinių sistemų, bet ir taikomosios programinės įrangos (MS Exchange, MS SQL, MS AD, MS Sharepoint) korektišką duomenų rezervinį kopijavimą, naudojant VSS integraciją. Palaiko objektų atstatymą iš momentinių kopijų.
5.	Duomenų išdubliavimo (atsarginių kopijų darymo būdas), versijavimo užtikrinimas	Turi turėti rezervinių duomenų kopijų išdubliavimo ("deduplication") ir versijavimo funkcionalumą.	Turi rezervinių duomenų kopijų išdubliavimo ("deduplication") ir versijavimo funkcionalumą.
6.	Paieškos funkcionalumas	Turi užtikrinti rezervinių kopijų indeksavimą bei paieškos funkciją visoje rezervinių kopijų bibliotekoje (einamoji kopija ir visos archyvinės).	Užtikrina rezervinių kopijų indeksavimą bei paieškos funkciją visoje rezervinių kopijų bibliotekoje (einamoji kopija ir visos archyvinės).
7.	Atstatomumo užtikrinimas	Programinė įranga privalo automatiškai patikrinti kiekvieną rezervinę kopiją, garantuojant jos atstatomumą į tą pačią būseną, kada buvo atlikta rezervinė kopija.	Programinė įranga automatiškai patikrina kiekvieną rezervinę kopiją, garantuojant jos atstatomumą į tą pačią būseną kai buvo atlikta rezervinė kopija.
8.	Rezervinių duomenų kopijavimo ir replikavimo programinės įrangos valdymo centras	Turi turėti vieną centralizuotą valdymo konsolę visoms rezervinėms kopijoms ir replikoms konfigūruoti, administruoti ir valdyti.	Turi vieną centralizuotą valdymo konsolę visoms rezervinėms kopijoms ir replikoms konfigūruoti, administruoti ir valdyti.
9.	Stebėjimo funkcionalumas („monitoring“)	Programinė įranga privalo: • gebėti stebėti rezervinio duomenų kopijavimo ir virtualią infrastruktūrą.	Programinė įranga: geba stebėti rezervinio duomenų kopijavimo ir virtualią infrastruktūrą.

El. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
		• automatiškai siųsti pranešimus apie pastebėtus sutrikimus ar nekorektišką darbą. • leisti sukurti ataskaitas, atspindinčias rezervinio kopijavimo ir virtualios infrastruktūros būklę.	automatiškai siunčia pranešimus apie pastebėtus sutrikimus ar nekorektišką darbą. leidžia sukurti ataskaitas, atspindinčias rezervinio kopijavimo ir virtualios infrastruktūros būklę.
10.	Resursų planavimo funkcionalumas	Programinė įranga, atsižvelgdama į sukauptus našumo stebėjimo duomenis, turi galėti pateikti resursų poreikio prognozę.	Programinė įranga, atsižvelgdama į sukauptus našumo stebėjimo duomenis, gali pateikti resursų poreikio prognozę.
11.	Tiekimo sąlygos	Siūlomos programinės įrangos tiekėjas turi būti oficialus siūlomos įrangos platintojas. Pateikti gamintojo patvirtinimą ir nuorodą į oficialią gamintojo svetainę.	Siūlomos programinės įrangos tiekėjas yra oficialus siūlomos įrangos platintojas. Pateikiame gamintojo patvirtinimą ir nuorodą į oficialią gamintojo svetainę: https://www.veeam.com/buy-veeam-products-pricing.html#find_a_reseller
12.	Programinės įrangos gamintojo suteikiamas programinės įrangos palaikymas	Programinė įranga privalo būti komplektuojama su ne trumpesniu kaip 60 mėnesių programinės įrangos gamintojo palaikymu 12x5 (palaikymas vykdomas darbo dienomis) ir versijų atnaujinimu. Privalo būti galimybė dėl techninių problemų tiesiogiai kreiptis į programinės įrangos gamintoją, registruojant problemą telefonu bei gamintojo internetinėje svetainėje, arba kreiptis į gamintojo atstovo kontaktus (nurodyti).	Programinė įranga yra komplektuojama su 60 mėnesių programinės įrangos gamintojo palaikymu 12x5 (palaikymas vykdomas nuo 8 ryto iki 20 val. vakaro darbo dienomis.) ir versijų atnaujinimu. Yra galimybė dėl techninių problemų tiesiogiai kreiptis į programinės įrangos gamintoją, registruojant problemą telefonu arba gamintojo internetinėje svetainėje arba kreiptis į gamintojo atstovo kontaktus. Pateikiame kontaktus į gamintojo palaikymo puslapį: https://www.veeam.com/support.html bei gamintojo atstovo kontaktus: Tel. (8 5) 252 6020, el. paštas: remontas@bluebridge.lt J. Jasinskio g. 16A, Vilnius
13.	Produkto kodai (Part Numbers)	Atskirame priede privalo būti pateikti siūlomų licencijų kodai (Part Number), trumpas aprašymas ir kiekiai.	Atskirame priede pateikiame visų komplektuojančių dalių produkto kodus (Part Number), trumpą aprašymą ir kiekius.

Pardavimų koordinatore

Raimonda Tamašauskaitė

