

PREKIŲ PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

Sutarties pavadinimas	Serverių sistema duomenų saugojimui ir apdorojimui		
Sutarties data		Sutarties numeris	

1. SUTARTIES ŠALYS		
1.1. Pirkėjas	1.1.1. Pavadinimas	Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos
	1.1.2. Juridinio asmens kodas	135163499
	1.1.3. Adresas	Eivenių g. 2, LT-50161 Kaunas
	1.1.4. PVM mokėtojo kodas	LT351634917
	1.1.5. Atsiskaitomoji sąskaita	LT21 7300 0100 0222 6410
	1.1.6. Bankas, banko kodas	AB „Swedbank“, 73000
	1.1.7. Telefonas	8 37 326768
	1.1.8. El. paštas	rastine@kaunoklinikos.lt
	1.1.9. Šalies atstovas	Generalinis direktorius prof. habil. dr. Renaldas Jurkevičius
	1.1.10. Atstovavimo pagrindas	Įstatų pagrindas
1.2. Tiekėjas	1.2.1. Pavadinimas	UAB „Novian Technologies“
	1.2.2. Juridinio asmens kodas	301318539
	1.2.3. Adresas	Gynėjų g. 14, LT-01109 Vilnius
	1.2.4. PVM mokėtojo kodas	LT100003654017
	1.2.5. Atsiskaitomoji sąskaita	LT947290099010593379
	1.2.6. Bankas, banko kodas	„Citadelė bankas“ Lietuvos filialas, banko kodas 72900
	1.2.7. Telefonas	+370 5 219 0000
	1.2.8. El. paštas	info.technologies@novian.lt
	1.2.9. Šalies atstovas	Generalinis direktorius, Gytis Umantas
	1.2.10. Atstovavimo pagrindas	Įstatų pagrindas

2. ATSAKINGI ASMENYS	
2.1. Pirkėjo kontaktiniai asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą, Prekių priėmimą, Sąskaitų per informacinę sistemą „E. sąskaita“ priėmimą	Informacinių technologijų tarnybos vadovas, Giedrius Leimonas, tel. +370 37 787330.
2.2. Tiekėjo kontaktiniai asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą	Duomenų centrų sprendimų pardavimų vadovas, Rimantas Suchanka, tel. +370 5 219 0000.
3. SUTARTIES DALYKAS	
3.1. Sutarties dalykas	Tiekėjas įsipareigoja Sutartyje numatytais sąlygomis perduoti Pirkėjui serverių sistemą duomenų saugojimui ir apdorojimui (toliau – Prekės). Išsamus Prekių aprašymas ir kiti reikalavimai tiekiamoms Prekėms nustatyti Sutarties priede Nr. 1 „Techninė specifikacija“ (toliau – Techninė specifikacija) ir Sutarties priede Nr. 2 „Prekių žiniaraštis“. Prieš pristatydamas Prekes Pirkėjui, Tiekėjas privalo suderinti tikslų Prekių pristatymo laiką ir vietą su Pirkėjo atstovu.
3.2. Pirkimo numeris	730314
3.3. Informacija apie Europos Sąjungos lėšomis	Projektas „Lietuvos genomas“

finansuojamą projektą arba kitą projektą	
4. PREKIŲ PRISTATYMO TERMINAI IR PREKIŲ PERDAVIMO - PRIĖMIMO TVARKA	
4.1. Prekių pristatymo terminas, kai Prekės pristatomos vienu kartu	Tiekėjas serverių sistemą duomenų saugojimui ir apdorojimui įsipareigoja pristatyti ir įdiegti ne vėliau kaip per 3 mėnesius nuo užsakymo pateikimo dienos šiuo adresu: Eivenių g.2, LT-50161 Kaunas
4.2. Prekių (ar jų dalies) pristatymo termino pratęsimas	Netaikoma
4.3. Užsakymų teikimo tvarka	Užsakymai teikiami elektroniniu paštu ir laikomi gautais po 24 (dvidešimt keturių) valandų nuo užsakymo pateikimo.
4.4. Dėl Prekių pristatymo dalimis vertės / apimtys	Netaikoma
4.5. Kartu su Prekėmis pateikiami dokumentai	Kartu su Prekėmis (Serverių sistema duomenų saugojimui ir apdorojimui) pateikiami šie dokumentai: Prekių perdavimo-priėmimo aktas arba lygiavertis dokumentas. Tiekėjui nepateikus nurodytų dokumentų, laikoma, kad Prekės neatitinka Sutartyje nustatytų reikalavimų.
5. SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA	
5.1. Sutarčiai taikomas kainos apskaičiavimo būdas	Fiksuotos kainos kainodara
5.2. Pradinės Sutarties vertė ir Sutarties kaina, kai taikoma fiksuotos kainos kainodara	Pradinės Sutarties vertė yra 85 030,00 Eur, (aštuoniasdešimt penki tūkstančiai trisdešimt eurų 00 ct) be pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM). PVM sudaro 17 856,30 Eur, (septyniolika tūkstančių aštuoni šimtai penkiasdešimt šeši eurai, 30 ct). Sutarties kaina yra 102 886,30 Eur, (vienas šimtas du tūkstančiai aštuoni šimtai aštuoniasdešimt šeši eurai 30 ct) Eur su PVM. Šioje Sutartyje Pradinės Sutarties vertė yra lygi Tiekėjo pasiūlymo kainai be PVM, nurodytai už visą pirkimo dokumentuose ir Sutartyje nurodytą Prekių kiekį ir (ar) apimtį.
5.3. Sutarties kainos / įkainių perskaičiavimas taikant peržiūros taisykles	Sutarties kaina bus perskaičiuojami: 5.3.1. dėl PVM tarifo pasikeitimo; 5.3.2. netaikoma 5.3.3. dėl kainų lygio pokyčio; 5.3.4. netaikoma
5.3.1. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl PVM tarifo pasikeitimo	Jeigu Sutarties vykdymo metu pasikeičia PVM mokėjimą reglamentuojantys teisės aktai, darantys tiesioginę įtaką Tiekėjo tiekiamų Prekių Sutartyje nurodytai kainai/įkainiams, Sutarties kaina / įkainiai perskaičiuojami nekeičiant Prekių kainos / įkainio be PVM. Perskaičiavimas įforminamas Susitarimu ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo PVM mokėjimą reglamentuojančių teisės aktų pasikeitimo, kuris tampa neatskiriama Sutarties dalimi. Perskaičiuota (-as) Sutarties kaina/įkainis taikoma (-as) už tą Prekių dalį, kurios bus tiekiamos po Šalių pasirašyto Susitarimo įsigaliojimo dienos arba Susitarime nurodytos dienos.
5.3.2. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kitų mokesčių, lemiančių Prekių kainos pokytį, pasikeitimo	Netaikoma
5.3.3. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kainų lygio pokyčio	5.3.3.1 Bet kuri Sutarties šalis Sutarties galiojimo metu turi teisę inicijuoti Sutarties kainos/įkainių peržiūrą (keitimą) ne anksčiau kaip po 6 (šešių) mėn nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (jeigu peržiūra jau buvo atlikta – nuo Susitarimo dėl paskutinio perskaičiavimo pagal šį Specialiųjų sąlygų punktą

	įsigaliojimo dienos). Sutarties kainos/įkainių peržiūra atliekama ne rečiau kaip kas 12 (dvylika) mėnesių . 5.3.3.2. Sutarties kaina/įkainiai peržiūrimi tik tai Sutarties daliai, kuri nėra išpirkta, t. y., Prekėms, kurios nėra priimtose ir apmokėtos. Vėlesnė Sutarties kainos peržiūra negali apimti laikotarpio, už kurį jau buvo atliktas peržiūra. 5.3.3.3. Jeigu Prekių tiekimas vėluoja dėl Tiekėjo kaltės, uždelstų pristatyti Prekių kaina/įkainiai nėra perskaičiuojami dėl kainų lygio kilimo (negali būti didinami). 5.3.3.4. Atlikdamos Sutarties kainos/įkainių peržiūrą Šalys vadovaujasi Valstybės duomenų agentūros viešai Oficialiosios statistikos portale paskelbtais Rodiklių duomenų bazės duomenimis, iš kitos Šalies prašydamos pateikti įrodymus (oficialų Valstybės duomenų agentūros ar kitos institucijos išduotą dokumentą ar patvirtinimą). 5.3.3.5. Šalys privalo Susitarime nurodyti vartojimo prekių ir paslaugų indekso reikšmę laikotarpio pradžioje ir jo nustatymo datą, indekso reikšmę laikotarpio pabaigoje ir jo nustatymo datą, kainų pokytį (k), perskaičiuotą Sutarties kainą, perskaičiuotą Pradinės Sutarties vertę. 5.3.3.6. Nauja Sutarties kaina apskaičiuojami pagal žemiau pateiktą formulę: $a_1 = a + \left(\frac{k}{100} \times a \right), \text{ kur}$ a – kaina (Eur be PVM)) (jei peržiūra jau buvo atlikta, tai po paskutinio perskaičiavimo) a₁ – perskaičiuota (pakeista) kaina (Eur be PVM) k – pagal vartotojų kainų indeksą apskaičiuotas Vartojimo prekių ir paslaugų kainų pokytis (padidėjimas arba sumažėjimas) (%). „k“ reikšmė skaičiuojama pagal formulę (: $k = \frac{\text{Ind}_{\text{naujausias}}}{\text{Ind}_{\text{pradžia}}} \times 100 - 100, (\text{proc.}) \text{ kur}$ Ind_{naujausias} – kreipimosi dėl kainos peržiūros išsiuntimo kitai šaliai dieną paskelbtas naujausias vartojimo prekių ir paslaugų indeksas labiausiai atitinkantis pirkimo objekto rūšį). Ind_{pradžia} – laikotarpio pradžios datos (mėnesio) vartojimo prekių ir paslaugų labiausiai atitinkantis Pirkimo objekto rūšį indeksas . Pirmojo perskaičiavimo atveju laikotarpio pradžia (mėnuo) yra Sutarties įsigaliojimo dienos mėnuo. Antrojo ir vėlesnių perskaičiavimų atveju laikotarpio pradžia (mėnuo) yra paskutinio perskaičiavimo metu naudotos paskelbto atitinkamo indekso reikšmės mėnuo. 5.3.3.7. Skaičiavimams indeksų reikšmės imamos keturių skaitmenų po kablelio tikslumu. Apskaičiuotas pokytis (k) tolimesniems skaičiavimams naudojamas suapvalinus iki vieno skaitmens po kablelio, o apskaičiuotas įkainis „a₁“ suapvalinamas iki dvių skaitmenų po kablelio. 5.3.3.8. Šalis, siekianti Sutarties kainos peržiūros, privalo raštu kreiptis į kitą Šalį ir prašyme pateikti visą reikalingą informaciją: Sutarties pavadinimą, numerį, datą, neperduotų ir neapmokėtų Prekių sąrašą su kiekiais, Indekso reikšmės su nuorodomis į viešus šaltinius Valstybės duomenų agentūros Oficialiosios statistikos portale arba kitus oficialius šaltinių duomenis, kita svarbi informacija. Prašyme Šalis neturi teisės nurodyti kito Indekso ar prašyti perskaičiavimo pagal kitą Indeksą nei nurodytas šioje procedūroje. 5.3.3.9. Susitarimas turi būti sudarytas per 10 darbo dienų nuo Šalies pateikto tinkamo prašymo perskaičiuoti Sutarties kainą/įkainius gavimo dienos. 5.3.3.10. Susitarimu Šalys neturi teisės keisti procedūroje nurodytos tvarkos ar kitų Sutarties nuostatų, išskyrus, jei keitimas atliekamas pagal VPĮ nuostatas.
5.3.4. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kainų lygio pokyčio pagal Prekių grupių kainų pokyčius	Netaikoma
5.4. Sutarties kainos / įkainių apskaičiavimas	Netaikoma

taikant kiekio (apimties) keitimo taisykles	
5.5. Atsiskaitymo su Tiekėju terminas ir tvarka	Pirkėjas atsiskaito su Tiekėju ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo Sąskaitos gavimo dienos. Apmokėjimo sąlygos įvykdžius visus sutartinius įsipareigojimus, sumokama visa Sutarties kaina;
5.6. Avansas	Netaikoma
5.7. Avanso užtikrinimas	Netaikoma
6. PREKIŲ KOKYBĖ IR GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI	
6.1. Garantinis terminas	Tiekėjas garantuoja ir užtikrina, kad serverių sistemos duomenų saugojimui ir apdorojimui būtų suteikta ne mažiau kaip 5 metų garantinis aptarnavimas. Garantinis terminas, skaičiuojamas nuo Prekių perdavimo – priėmimo akto ar Sąskaitos (kai Prekių perdavimo – priėmimo aktas nėra pasirašomas) pasirašymo dienos
6.2. Garantinė priežiūra	Netaikoma.
7. SUTARTIES VYKDYMO PASITELKIAMO SUBTIEKĖJAI	
Sutarties vykdymui pasitelkiami subtiekJai ir (ar) specialistai	Sutarties vykdymui subtiekJai ir (ar) specialistai nepasitelkiami.
8. PRIEVOLIŲ PAGAL SUTARTĮ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS	
8.1. Prievolių pagal Sutartį įvykdymo užtikrinimas	Prievolių pagal Sutartį įvykdymas užtikrinamas: Netesybomis (delspinigiais, bauda);
8.2. Sutarties įvykdymo užtikrinimo pateikimas	Netaikoma
9. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ	
9.1. Pirkėjui taikomos netesybos už mokėjimų pagal Sutartį vėlavimą	Jei Pirkėjas, gavęs tinkamai pateiktą ir užpildytą Sąskaitą, uždelsia atsiskaityti už tinkamai Tiekėjo perduotas kokybiškas Prekes per Sutartyje nurodytą terminą, Tiekėjas nuo kitos nei nustatytas terminas dienos skaičiuoja Pirkėjui 0,05 (penkios šimtosios) procento dydžio delspinigius nuo neapmokėtos sumos be PVM už kiekvieną vėlavimo dieną.
9.2. Tiekėjui taikomos netesybos	9.2.1. Prekių perdavimo–priėmimo metu pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 20 (dvidešimt) darbo dienų terminas. Esant perduotos ir priimtos Prekės trūkumams, Tiekėjas privalo juos pašalinti per 20 (dvidešimt) darbo dienų terminą. 9.2.1. Jeigu Tiekėjas vėluoja vykdyti užsakymą, tiekti Prekes ar ištaisyti jų trūkumus arba nevykdo kitų sutartinių įsipareigojimų, Pirkėjas nuo kitos nei nustatytas terminas dienos Tiekėjui skaičiuoja 0,05 (penkios šimtosios) procento dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną nuo laiku neperduotų Prekių ar Prekių, turinčių trūkumų, kainos be PVM. 9.2.3. Tiekėjas privalo sumokėti Pirkėjui netesybas per 30 dienų nuo Pirkėjo pareikalavimo.
9.3. Tiekėjui / Pirkėjui taikoma bauda nutraukus Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo	Nutraukus Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo, nustatyto Sutarties Specialiosiose sąlygose, mokama 30 procentų dydžio bauda nuo Pradinės Sutarties vertės be PVM, nurodytos Specialiųjų sąlygų 5.2 punkte.
9.4. Tiekėjui taikoma bauda dėl esamų subtiekJų ar specialistų pakeitimo / naujų subtiekJų pasitelkimo nesilaikant Bendrosiose sąlygose nurodytos subtiekJų ir (ar) specialistų keitimo tvarkos	Netaikoma.

9.5. Tiekėjui taikomos baudos dėl aplinkosauginių ir (arba) socialinių kriterijų nesilaikymo	Netaikoma
9.6. Tiekėjui / Pirkėjui taikoma bauda dėl konfidencialumo reikalavimų nesilaikymo	Netaikoma
9.7. Tiekėjui taikomos netesybos dėl pirkimo dokumentuose nustatytų kokybinių kriterijų nepasiekimo Sutarties vykdymo metu	Netaikoma
9.8. Tiekėjui taikomos netesybos dėl Sutarties įvykdymo užtikrinimo nepratęsimo	Netaikoma
9.9. Kitos netesybos	Netaikoma
10. SUTARTIES GALIOJIMAS IR KEITIMAS	
10.1. Sutarties sudarymas ir įsigaliojimas	Ši Sutartis laikoma sudaryta ir įsigalioja nuo Sutarties pasirašymo dienos (antrosios Šalies pasirašymo dieną). Sutartis galioja iki visiško prievolių įvykdymo (kol bus išnaudota Pradinės Sutarties vertė, bet jos terminas negali būti ilgesnis kaip 12 (dvylika) mėnesių.
10.2. Sutarties galiojimo termino pratęsimas	Netaikoma
11. SUTARTIES NUTRAUKIMAS	
11.1. Sutarties nutraukimo pagrindai	Sutartis gali būti nutraukiama rašytiniu Šalių susitarimu arba vienašališkai, Bendrosiose sąlygose nustatyta tvarka.
11.2. Esminiai Sutarties pažeidimai	11.2.1. jeigu Tiekėjas nevykdo prisiimtų įsipareigojimų už Sutartyje nustatytą Sutarties kainą / įkainius; 11.2.2. jeigu Tiekėjas pažeidžia Prekių pristatymo terminus ir priskaičiuotų netesybų už vėlavimą suma viršija 20 (dvidešimt) proc. Pradinės sutarties vertės; 11.2.3. Tiekėjas pažeidžia Prekių pristatymo terminus ir dėl Prekių pristatymo vėlavimo Prekės tampa nebereikalingos; 11.2.4. Tiekėjas daugiau kaip 2 (du) kartus pristato Prekes, kurios neatitinka Sutartyje ir / ar Įstatymuose nustatytų reikalavimų Prekėms; 11.2.5. Tiekėjo kvalifikacija (jeigu taikoma) tapo nebeatitinkančia pirkimo dokumentuose nustatytų Sutarties tinkamam vykdymui būtinų reikalavimų ir šie neatitikimai nebuvo ištaisyti per 14 (keturiolika) kalendorinių dienų nuo kvalifikacijos tapimo neatitinkančia dienos; 11.2.6. Tiekėjas pažeidžia šios Sutarties nuostatas, reglamentuojančias konkurenciją, intelektinės nuosavybės ar konfidencialios informacijos valdymą; 11.2.7. Tiekėjas pažeidžia Bendrųjų sąlygų nuostatas dėl Sutarties vykdymui pasitelkiamų naujų subtiekiejų / esamų subtiekiejų keitimo.
12. APLINKOSAUGINIAI IR SOCIALINIAI KRITERIJAI (taikoma, jeigu aplinkosauginiai ir (arba) socialiniai kriterijai nustatomi kaip Sutarties vykdymo sąlygos)	
12.1. Aplinkosauginių kriterijų nustatymo teisinis pagrindas	Aplinkosauginiai kriterijai Prekėms nustatomi vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto 2011 m. birželio 28 d. įsakymu D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) 4.4.3. papunkčiu (perkama tik nematerialaus pobūdžio prekė (programinė įranga)

12.2. Su Prekių pakuotėmis susiję aplinkosauginiai kriterijai	Netaikoma
12.3. Su Prekių pristatymu susiję aplinkosauginiai kriterijai	Netaikoma
12.4. Su Prekėmis susijusių paslaugų (pavyzdžiui, montavimo, apmokymo ir kitos parengimui naudoti skirtos paslaugos) teikimu susiję aplinkosauginiai kriterijai	Netaikoma
12.5. Su perkamomis Prekėmis susiję socialiniai kriterijai	Netaikoma
13. BENDRŲJŲ SĄLYGŲ PAKEITIMAI IR PAPILDYMAI (jeigu būtina dėl konkretaus Sutarties dalyko specifikos)	
13.1.	Netaikoma
13.2.	Netaikoma
13.3.	Netaikoma
13.4.	Netaikoma
13.5.	Sutarties Bendrosiose sąlygose nurodytos alternatyvios nuostatos (su priedašu „jei taikoma“ ir pan.) taikomos tik tokiu atveju, jeigu jos konkrečiai aprašomos Sutarties Specialiosiose sąlygose.
14. SUTARTIES PRIEDAI	
14.1. Priedas Nr. 1	Techninė specifikacija
14.2. Priedas Nr. 2	Prekių žiniaraštis
15. ŠALIŲ ATSTOVŲ PARAŠAI	
Tiekėjas	PIRKĖJAS
Generalinis direktorius Gytis Umantas	Generalinis direktorius prof. habil. dr. Renaldas Jurkevičius
(parašas)	(parašas)

 Kvalifikuotas elektroninis parašas

RENALDAS JURKEVIČIUS

2024-11-22 14:49:17 GMT+2

Paskirtis: Parašas

SERVERIŲ SISTEMA DUOMENŲ SAUGOJIMUI IR APDOROJIMUI**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA****Bendrieji reikalavimai**

Įranga perkama nacionalinio projekto „Lietuvos genomas“ projekto Nr. 09-002-p-0003 tikslų įgyvendinimui.

Perkama įranga privalo būti nauja ir nenaudota, pateikiama originalioje gamintojo pakuotėje, gamykliškai atnaujinti komponentai (*angl.* - „Refurbished“) neleistini.

Pardavėjas turi užtikrinti, kad pasiūlymo pateikimo diena įrangos gamintojas nėra paskelbęs apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (pvz. „End of life time“ ar „Discontinued“).

Siekiant sumažinti administravimo, garantinio aptarnavimo ir eksploatavimo išlaidas visos komplektuojančios dalys turi būti pagamintos to paties gamintojo arba kelių gamintojų sertifikuotos bendram darbui.

Jei po pasiūlymo teikimo (sutarties galiojimo metu) įranga nebegaminama ir tiekėjas nebeturi galimybės jos tiekti, gali būti tiekiamas kita (naujesnio modelio) to paties gamintojo įranga, analogišką ar geresnį techninių savybių, nei siūlyta.

Įranga privalo būti pristatyta, sumontuota, instaliuota būtina programinė įranga. Pateikta įranga turi veikti kaip vientisa sistema. Perkančiosios organizacijos atsakingiems darbuotojams turi būti pademonstruotas veikimas apjungtos sistemos veikimas ir pateikta būtina prisijungimo informacija.

Komplekte turi būti pateikti visi reikiamo ilgio bei tipo jungiamieji kabeliai ir kitos reikalingos priemonės siūlomos įrangos sujungimui tarpusavyje ir pajungimui prie bendros Kauno klinikų infrastruktūros (tame tarpe ir SAN/LAN tinklo įrangos), tvirtinimo detalės.

Pateikiama įranga, licencijos, techninio palaikymo kontraktai, turi būti užregistruotos gamintojo palaikymo sistemoje Perkančiosios Organizacijos vardu.

Jei iš šiose techninėse specifikacijose pateiktų duomenų būtų galima daryti prielaidą apie konkrečius pirkimo objekto modelius ar tiekimo šaltinius, konkrečius technologinius procesus ar prekių ženklus, patentus, tipus, konkrečią kilmę ar gamybą, laikoma, kad jie yra tik orientaciniai ir tiekėjai gali siūlyti lygiaverčius.

Tiekėjas turi pateikti dokumentus, įrodančius siūlomos įrangos parametrų teisingumą ir atitikimą techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo dokumentų techninėje specifikacijoje. Tiekėjas turi pateikti gamintojo techninius aprašus, bukletus, katalogus ir pan. anglų arba lietuvių kalbomis. Taip pat tiekėjas turi pateikti nuorodas į gamintojo interneto tinklalapį (jei toks yra), kuriame perkančiosios organizacijos vertintojai galėtų patikrinti teikiamų duomenų autentiškumą. Perkančioji organizacija turi teisę reikalauti pateikti katalogų ir techninių aprašų originalus, o tiekėjui jų nepateikus – pasiūlymą atmesti.

Kai parametrų skiltyje aprašomos su prekėmis susiję paslaugos ar kiti įpareigojimai, kurie bus įgyvendinami vykdant sutartį, tiekėjas turi įrašyti įsipareigojimą atlikti reikalaujamas paslaugas ar įsipareigojimus.

Techniniai reikalavimai**1. Tarnybinė stotis (1 vnt.)**

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip arba lygiavertė)	Siūlomos įrangos charakteristikos/parametrai
1	Modelis	Modelis, gamintojas, produkto kodas.	Dell PowerEdge R750xs https://i.dell.com/sites/csdocuments/Product_Docs/en/r750xs-spec-sheet.pdf https://dl.dell.com/content/manual50279360-dell-emc-powerededge-r750xs-bios-and-uefi-reference-guide.pdf?language=en-us

			Prie pasiūlymo pridedami įrangos aprašymo dokumentai: Dell PowerEdge R750xs Spec Sheet.pdf Dell EMC R750xs BIOS and UEFI Reference Guide.pdf
2	Procesorius	64 bitu architektūros tarnybinė stotis (toliau serveris), galinti talpinti ne mažiau kaip 2 procesorius (x86-64 tipo). Turi palaikyti 32 ir 64 bitu operacines sistemas ir taikomąsias programas. Sistema pateikiama su ne mažiau kaip 32 fiziniais branduoliais bei ne mažiau kaip 8 atminties kanalai viename procesoriuje.	64 bitu architektūros tarnybinė stotis (toliau serveris), talpina 2 procesorius (Intel Xeon Gold 6338N 2.2GHz 32C/64T, 11.2GT/s, 48M Cache, Turbo, HT (185W) DDR4-2666). Palaiko 32 ir 64 bitu operacines sistemas ir taikomąsias programas. Sistema pateikiama su 32 fiziniais branduoliais bei 8 atminties kanalais viename procesoriuje.
3	Procesoriaus našumas	Siūlomų procesorių našumo parametrai turi būti viešai publikuojami puslapyje www.spec.org . ir pateikiami elektroninio dokumento formatu, kartu su pasiūlymu. Matavimai turi būti atlikti 2 procesorių sistemai ir būti ne mažesni nei: SPECrate2017 int base = 397, SPECrate2017 fp peak = 376.	Siūlomų procesorių našumo parametrai yra viešai publikuojami puslapyje www.spec.org . ir pateikiami elektroninio dokumento formatu, kartu su pasiūlymu. Matavimai yra atlikti 2 procesorių sistemai ir yra: SPECrate2017 int base = 397, SPECrate2017 fp peak = 376.
4	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 1024 GB DDR4 RDIMM ar lygiavertė naujesnės kartos, ne mažesniais nei 64 GB ECC moduliais. Atmintis turi būti sukonfigūruota maksimaliai spartai. „Adaptive Double DRAM Device Correction“ ar lygiavertė technologijų palaikymas būtinas	Serveris komplektuojamas su 1024 GB DDR4 RDIMM, 64 GB ECC moduliais. Atmintis yra sukonfigūruota maksimaliai spartai. „Adaptive Double DRAM Device Correction“ technologijos palaikymas yra tenkinamas.
5	Vidinė įkrovos atmintis	Sistema turi būti komplektuojama su ne mažiau kaip 2 vnt. (ne mažiau 480 GB kiekviena laikmena) SD arba SSD karšto keitimo tipo laikmenomis, apjungtomis į aparatinį Raid1 masyvą.	Sistema komplektuojama su 2 vnt. (480 GB kiekviena laikmena) SSD karšto keitimo tipo laikmenomis, apjungtomis į aparatinį Raid1 masyvą.
6	Vidiniai diskai	Serveris turi palaikyti ne mažiau kaip 16 vnt. 2,5“ Hot-swap tipo diskus. Privalomas SED arba lygiavertė diskų palaikymas („Self Encrypting Drives / Savaimė Užsikoduojantys Diskai“). Serveryje turi būti ne mažiau kaip 5 vnt. 3.84 TB 2.5“ SSD Enterprise Hot-plug diskai, DWPD (Drive Writes Per Day) ne mažiau 1.	Serveris palaiko 16 vnt. 2,5“ Hot-swap tipo diskus. Užtikrinamas SED diskų palaikymas („Self Encrypting Drives / Savaimė Užsikoduojantys Diskai“). Serveryje yra 5 vnt. 3.84 TB 2.5“ SSD Enterprise Hot-plug diskai, DWPD (Drive Writes Per Day) ne mažiau 1.
7	Vidinių diskų valdiklis	Serveris turi būti komplektuojamas su diskų valdikliu, palaikančiu 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 RAID lygius. Valdiklio atminties dydis turi būti ne mažesnis kaip 8 GB. Palaikomų diskų tipai ne blogiau kaip 3 Gbps SATA, 6 Gbps SATA/SAS, 12 Gbps SAS, Gen3 (8 GT/s), Gen4 (16 GT/s) NVMe.	Serveris komplektuojamas su diskų valdikliu, palaikančiu 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 RAID lygius. Valdiklio atminties dydis 8 GB. Palaikomų diskų tipai 3 Gbps SATA, 6 Gbps SATA/SAS, 12 Gbps SAS, Gen3 (8 GT/s), Gen4 (16 GT/s) NVMe.
8	Tinklo plokštė	Ne mažiau kaip 2 vnt. 10 GB Base-T tipo prievadų, Broadcom 57416 arba lygiavertė.	2 vnt. 10 GB Base-T tipo prievadų, Broadcom 57416.

9	HBA adapteris	Ne mažiau kaip 1 vnt. SAS HBA (12Gbps) adapteris, su ne mažiau kaip 4 išoriniais SAS prievadais, kurie palaiko ne mažiau kaip 16 kanalų.	1 vnt. SAS HBA (12Gbps) adapteris, su 4 išoriniais SAS prievadais, kurie palaiko ne mažiau kaip 16 kanalų.
10	Kitos išorinės jungtys	Ne mažiau kaip: 3x USB, 2 x VGA (iš jų 1 x USB ir 1 x VGA turi būti priekinėje panelėje).	3x USB, 2 x VGA (iš jų 1 x USB ir 1 x VGA yra priekinėje panelėje).
11	Video kontroleris	Turi būti integruotas, palaikantis ne mažiau kaip Full HD rezoliuciją.	Integruotas, palaikantis Full HD rezoliuciją.
12	PCI jungtys	Ne mažiau kaip 5 vnt PCI-E 4.0 x 16 tipo prievadai.	5 vnt PCI-E 4.0 x 16 tipo prievadai.
13	Konstrukcija	Serveris turi būti montuojamas i standartinę 19" spintą. Bėgiai turi būti pritaikyti greitam montavimui bei serverio ištraukimui („sliding rails“) bei kabelių organizavimo rankove „Cable Management Arm“. Korpuso aukštis neturi viršyti 2U. Serverio priekinėje dalyje turi būti sumontuota gedimų indikacijos ir lokalizacijos sistema.	Serveris yra montuojamas i standartinę 19" spintą. Bėgiai yra pritaikyti greitam montavimui bei serverio ištraukimui („sliding rails“) bei kabelių organizavimo rankove „Cable Management Arm“. Korpuso aukštis 2U. Serverio priekinėje dalyje yra sumontuota gedimų indikacijos ir lokalizacijos sistema.
14	Maitinimo šaltinis	Ne mažiau kaip du nepriklausomi „karšto keitimo“ (angl. Hot-plug) V 50 Hz maitinimo šaltiniai, ne mažesnio kaip 1400 W galingumo su atskirais įvadais ir ne mažiau kaip 90 % efektyvumo.	Du nepriklausomi „karšto keitimo“ (angl. Hot-plug) V 50 Hz maitinimo šaltiniai, 1800 W galingumo su atskirais įvadais ir ne mažiau kaip 90 % efektyvumo.
15	Aušinimas	Dubliuoti aušinimo moduliai, ne mažiau nei gamintojo numatyta rezervavimui užtikrinti.	Dubliuoti aušinimo moduliai, ne mažiau nei gamintojo numatyta rezervavimui užtikrinti.
16	Valdymo sistema	Dedikuotas valdymo kontroleris, nepriklausantis nuo OS, turintis dedikuotą valdymo tinklo jungtį 10/100/1000 baseT Ethernet RJ-45 bei galimybę prisijungti per USB jungtį iš serverio priekio. Ethernet ryšys turi būti apsaugotas ne silpnėsiu nei 128 bitų raktu (SSL). Valdymo kontroleris 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 kontroleris turi stebėti bei palaikyti serverio komponentų sisteminio kodo (firmware) atnaujinimus.	Dedikuotas valdymo kontroleris, nepriklausantis nuo OS, turintis dedikuotą valdymo tinklo jungtį 10/100/1000 baseT Ethernet RJ-45 bei galimybę prisijungti per USB jungtį iš serverio priekio. Ethernet ryšys yra apsaugotas ne silpnėsiu nei 128 bitų raktu (SSL). Valdymo kontroleris gauna ir registruoja 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 kontroleris stebi bei palaiko serverio komponentų sisteminio kodo (firmware) atnaujinimus.
		Turi būti „KVM over IP“ funkcionalumas (grafinė nepriklausoma nuo operacinės sistemos sąsaja, virtuali grafinė konsolė, virtualių CD-ROM įrenginių valdymas).	Yra „KVM over IP“ funkcionalumas (grafinė nepriklausoma nuo operacinės sistemos sąsaja, virtuali grafinė konsolė, virtualių CD-ROM įrenginių valdymas).
		HTML 5 arba lygiavertė vartotojo sąsaja tiek vartotojo aplinkai, tiek virtualiai konsolėi.	Yra HTML 5 vartotojo sąsaja tiek vartotojo aplinkai, tiek virtualiai konsolėi.

		Sistemos mikrokodo („firmware“) atnaujinimai turi būti apsaugoti kriptografiniu parašu. Turi palaikyti saugų visišką duomenų sunaikinimą nuotoliniu būdu visų tipų laikmenose, sunaikinant saugomus duomenis (HDD, SSD, NVMe). Turi palaikyti pilną sistemos nustatymų, bei sisteminio kodo atnaujinimų užrakinimą nuo neautorizuotų veiksmų, nepriklausomai nuo vartotojo teisių. Programinė valdymo įranga, įgalinanti atlikti serverio centralizuotą administravimą.	Sistemos mikrokodo („firmware“) atnaujinimai yra apsaugoti kriptografiniu parašu. Palaiko saugų visišką duomenų sunaikinimą nuotoliniu būdu visų tipų laikmenose, sunaikinant saugomus duomenis (HDD, SSD, NVMe). Palaiko pilną sistemos nustatymų, bei sisteminio kodo atnaujinimų užrakinimą nuo neautorizuotų veiksmų, nepriklausomai nuo vartotojo teisių. Programinė valdymo įranga, įgalina atlikti serverio centralizuotą administravimą.
		Turi integruotis į Microsoft System Center, Windows Admin Center, VMware vCenter. Turi stebėti, valdyti bei atnaujinti serverius. Turi palaikyti greitą serverio instaliavimą panaudojant šablonus. Programinė stebėjimo (monitoringo) įranga, įgalinanti atlikti nuolatinį įrangos parametrų stebėjimą, kaupti istorinę veiklos duomenų statistiką už netrumpesnę kaip vienų metų laikotarpį ir atlikti jų analizę. Duomenys turi būti pateikiami grafiškai, įvairiais pjūviais (pagal laiko periodą, įrangos elementus). Turi būti pateikta pilnaverčiam (maksimaliai detaliam) ilgalaikiam (ne trumpiau kaip už vienus metus) statistinių duomenų saugojimui reikalinga talpa, kuri nebūtų įskaičiuojami i serverio naudingą talpą (arba istorinė informacija ne mažiau kaip už vienus metus turi būti saugoma gamintojo debesijos resursuose be papildomo mokesčio). Stebėjimo ir analizės duomenys turi būti matomi ir pakeitimai atliekami interneto naršyklėje. Serveris turi informuoti valdymo sąsajoje bei el. paštu apie standžiųjų diskų, valdiklių, maitinimo šaltinių gedimus, kitus sutrikimus ir nukrypimus nuo normalaus darbo.	Integruojasi į Microsoft System Center, Windows Admin Center, VMware vCenter. Stebi, valdo bei atnaujina serverius. Palaiko greitą serverio instaliavimą panaudojant šablonus. Programinė stebėjimo (monitoringo) įranga, įgalina atlikti nuolatinį įrangos parametrų stebėjimą, kaupia istorinę veiklos duomenų statistiką už netrumpesnę kaip vienų metų laikotarpį ir atlieka jų analizę. Duomenys pateikiami grafiškai, įvairiais pjūviais (pagal laiko periodą, įrangos elementus). Istorinė informacija ne mažiau kaip už vienus metus yra saugoma gamintojo debesijos resursuose be papildomo mokesčio. Stebėjimo ir analizės duomenys yra matomi ir pakeitimai atliekami interneto naršyklėje. Serveris informuoja valdymo sąsajoje bei el. paštu apie standžiųjų diskų, valdiklių, maitinimo šaltinių gedimus, kitus sutrikimus ir nukrypimus nuo normalaus darbo.
17	Valdymo modulio funkcionalumas	Turi būti galimybė išplėsti valdymo modulio funkcionalumą šiomis savybėmis: automatizuoto SSL sertifikatų instaliavimo ir atnaujinimo palaikymas,	Yra galimybė išplėsti valdymo modulio funkcionalumą šiomis savybėmis: automatizuoto SSL sertifikatų instaliavimo ir atnaujinimo palaikymas, telemetrinio visų

		telemetrinio visų stebimų serverio parametrų srauto pateikimas realiu laiku, kietųjų diskų SMART duomenų pateikimas, grafinių vaizdo plokščių inventORIZACIJA bei stebėjimas, SFP+ optinių modulių inventORIZACIJA bei stebėjimas, serverio neveiklumo aptikimas („idle server detection“), perspėjimas apie USB laikmenos prijungimą.	stebimų serverio parametrų srauto pateikimas realiu laiku, kietųjų diskų SMART duomenų pateikimas, grafinių vaizdo plokščių inventORIZACIJA bei stebėjimas, SFP+ optinių modulių inventORIZACIJA bei stebėjimas, serverio neveiklumo aptikimas („idle server detection“), perspėjimas apie USB laikmenos prijungimą.
18	Suderinamumas	Siūlomas serverio modelis privalo būti sertifikuotas darbui su operacinėmis sistemomis Microsoft Windows Server (Standard / Enterprise / Datacenter Editions) 32/64-bit, Red Hat Enterprise, SUSE LINUX Enterprise Server, Canonical Ubuntu Server LTS, VMware vSphere. Informacija apie sertifikavimą turi būti pateikta oficialiame gamintojo tinklalapyje.	Siūlomas serverio modelis yra sertifikuotas darbui su operacinėmis sistemomis Microsoft Windows Server (Standard / Enterprise / Datacenter Editions) 32/64-bit, Red Hat Enterprise, SUSE LINUX Enterprise Server, Canonical Ubuntu Server LTS, VMware vSphere. Nuoroda į gamintojo puslapį: https://i.dell.com/sites/csdocuments/Product_Docs/en/r750xs-spec-sheet.pdf
19	Garantiniai įsipareigojimai	Garantinio aptarnavimo trukmė ne mažiau kaip 5 metai. Garantinis aptarnavimas teikiamas įrangos eksploatavimo vietoje. Garantinis aptarnavimas suteikiamas ir atliekamas paties įrangos gamintojo arba jo autorizuoto aptarnavimo atstovo. Gamintojo serviso linija pasiekama 24x7x365, techniko atvykimas į vietą ne vėliau kaip kitą darbo dieną nuo pranešimo apie gedimą. Garantiniai įsipareigojimai turi apimti įrenginių remonto arba pakeitimo nauja įranga paslaugas ir atsargines detales būtinas gedimo pašalinimui ir darbingumo atstatymui.	Garantinio aptarnavimo trukmė 5 metai. Garantinis aptarnavimas teikiamas įrangos eksploatavimo vietoje. Garantinis aptarnavimas suteikiamas ir atliekamas paties įrangos gamintojo arba jo autorizuoto aptarnavimo atstovo. Gamintojo serviso linija pasiekama 24x7x365, techniko atvykimas į vietą ne vėliau kaip kitą darbo dieną nuo pranešimo apie gedimą. Garantiniai įsipareigojimai apima įrenginių remonto arba pakeitimo nauja įranga paslaugas ir atsargines detales būtinas gedimo pašalinimui ir darbingumo atstatymui.
20	Surinkimo reikalavimai	Visos komplektuojamos įrenginio dalys privalo būti komplektuojamos įrenginio gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.	Visos komplektuojamos įrenginio dalys yra komplektuojamos įrenginio gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.
21	Produkto kodai (Part Numbers)	Su pasiūlymu turi būti pateikti visų siūlomos įrangos komplektuojančių dalių gamintojo produktų kodai, aprašymai anglų arba lietuvių kalba bei nurodyti komplektuojančių dalių kiekius. Pateikiama atskirame faile.	Su pasiūlymu yra pateikiami visų siūlomos įrangos komplektuojančių dalių gamintojo produktų kodai, aprašymai anglų kalba bei nurodomi komplektuojančių dalių kiekiai. Pateikiama atskirame faile.

2. Duomenų saugykla (2 vnt.)

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip arba lygiavertė)	
1	Modelis	Modelis, gamintojas, produkto kodas.	Dell PowerVault ME5084

			https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/storage/technical-support/dell-powervault-me5-ss.pdf https://dl.dell.com/content/manual70422630-dell-powervault-me5-series-administrator-s-guide.pdf?language=en-us https://dl.dell.com/content/manual40533481-dell-powervault-me5-series-storage-system-support-matrix.pdf?language=en-us Prie pasiūlymo pridedami įrangos aprašymo dokumentai: PowerVault ME5 Specification Sheet.pdf Dell PowerVault ME5 Series Administrator's Guide.pdf Dell PowerVault Series Storage System Support Matrix.pdf
2	Įrenginys	SAN tipo diskinė duomenų saugykla, montuojama i standartinę 19" serverinę spintą. Turi būti pateiktos visos montavimui reikalingos dalys.	SAN tipo diskinė duomenų saugykla, montuojama i standartinę 19" serverinę spintą. Pateikiamos visos montavimui reikalingos dalys.
3	Duomenų saugyklos valdikliai	Duomenų saugykla turi būti su ne mažiau kaip 2 (dviem) vienas kitą dubliuojančiais valdikliais, dirbančiais, „active / active“ režime, t. y. tas pats loginis diskas (angl. LUN) turi būti prieinamas visiems valdikliams vienu metu. Loginio disko našumas privalo nepriklausyti nuo to, per kuri valdiklį jis pasiekiamas, t. y. našumas vienu metu turi būti vienodas pasiekiant loginį diską per bet kurį valdiklį.	Duomenų saugykla yra su 2 (dviem) vienas kitą dubliuojančiais valdikliais, dirbančiais, „active / active“ režime, t. y. tas pats loginis diskas (angl. LUN) yra prieinamas visiems valdikliams vienu metu. Loginio disko našumas nepriklauso nuo to, per kuri valdiklį jis pasiekiamas, t. y. našumas vienu metu yra vienodas pasiekiant loginį diską per bet kurį valdiklį.
4	Spartinančioji atmintis	Duomenų saugykla privalo turėti ne mažiau kaip 32 GB spartinančios atminties duomenims ir valdymo operacijoms.	Duomenų saugykla turi 32 GB spartinančios atminties duomenims ir valdymo operacijoms.
5	Palaikomi diskų tipai	Duomenų saugykla turi palaikyti SSD, SAS, SAS NL, standartinius ir SED tipo „karšto keitimo“ diskus. Disko prijungimo sąsaja turi būti ne lėtesnė nei 12G SAS. Duomenų saugykla turi užtikrinti įvairių diskų kombinacijų veikimą ir suderinamumą vienoje lentynoje.	Duomenų saugykla palaiko SSD, SAS, SAS NL, standartinius ir SED tipo „karšto keitimo“ diskus. Disko prijungimo sąsaja yra 12G SAS. Duomenų saugykla užtikrina įvairių diskų kombinacijų veikimą ir suderinamumą vienoje lentynoje.
6	Našumas	Maksimalus duomenų saugyklos našumas turi būti ne mažesnis kaip 500000 IOPS, turi būti pateiktas gamintojo raštas, patvirtinantis maksimalų duomenų saugyklos našumą.	Maksimalus duomenų saugyklos našumas yra ne mažesnis kaip 500000 IOPS, yra pateiktas gamintojo raštas, patvirtinantis maksimalų duomenų saugyklos našumą.

7	Duomenų saugyklos plečiamumas	Duomenų saugykla turi būti plečiama iki ne mažiau kaip 6.5 PB talpos (RAW capacity). Turi būti realizuota galimybė naudoti SFF ir LFF diskų lentynas vienu metu.	Duomenų saugykla yra plečiama iki ne mažiau kaip 6.5 PB talpos (RAW capacity). Yra realizuota galimybė naudoti SFF ir LFF diskų lentynas vienu metu.
8	Duomenų saugyklos talpa	Duomenų saugykloje turi būti sumontuota ne mažiau kaip 28 vienetai 16 TB talpos SAS arba lygiaverčių diskų.	Duomenų saugykloje yra sumontuoti 28 vienetai 16 TB talpos SAS diskų.
9	Palaikomi RAID lygiai	Duomenų saugykla aparatiname lygmenyje turi palaikyti RAID 0, 1, 5, 6, 10 lygius. Fizinio disko gedimo atveju saugotų duomenų atkūrimui diskų masyvas turi automatiškai sugebėti panaudoti rezervuotą atsarginį diską (angl. spare disk) ar laisvą vietą (angl. spare space) kituose duomenų saugojimuose naudojamuose fiziniuose diskuose. Jei disko gedimo atveju saugomų duomenų atkūrimui yra naudojami rezervuoti atsarginiai diskai, tai vienas atsarginis diskas turi sugebėti pakeisti bet koki to paties tipo diskų masyve esanti diską, t. y. turi būti palaikomas globalaus atsarginio disko (angl. global spare) funkcionalumas. Duomenų saugykla turi gebėti apjungti fizinius diskus į grupes (ne mažiau, kaip 30 vnt.) ir duomenų apsaugai ir atstatymui naudoti juose laisvą vietą. Duomenys turi būti tolygiai išskirstyti per visus grupėje esančius diskus. Pridėjus naujus duomenis ar naujus diskus, duomenų saugykla automatiškai patikrina duomenų pasiskirstymą tarp visu grupėje esančių diskų ir juos paskirsto, kad būtų išlaikytas tolygus duomenų paskirstymas visuose diskuose.	Duomenų saugykla aparatiname lygmenyje palaiko RAID 0, 1, 5, 6, 10, ADAPT lygius. Fizinio disko gedimo atveju saugotų duomenų atkūrimui diskų masyvas sugeba automatiškai panaudoti rezervuotą atsarginę laisvą vietą (angl. spare space) kituose duomenų saugojimuose naudojamuose fiziniuose diskuose. Duomenų saugykla geba apjungti fizinius diskus į grupes (ne mažiau, kaip 100 vnt.) ir duomenų apsaugai ir atstatymui naudoti juose laisvą vietą. Duomenys yra tolygiai išskirstyti per visus grupėje esančius diskus. Pridėjus naujus duomenis ar naujus diskus, duomenų saugykla automatiškai patikrina duomenų pasiskirstymą tarp visų grupėje esančių diskų ir juos paskirsto, kad būtų išlaikytas tolygus duomenų paskirstymas visuose diskuose.
10	Duomenų saugyklos prievadai	Duomenų saugykloje turi būti nemažiau kaip: 8 vnt. universalūs prievadai išoriniams įrenginiams (SAS tipo), 2 vnt. SAS prievadai lentynų plėtimui, 2 vnt. RJ-45 1 Gbps prievadai duomenų saugyklos valdymui.	Duomenų saugykloje yra: 8 vnt. universalūs prievadai išoriniams įrenginiams (SAS tipo), 2 vnt. SAS prievadai lentynų plėtimui, 2 vnt. RJ-45 1 Gbps prievadai duomenų saugyklos valdymui.
11	Duomenų saugyklos pajungimas	Duomenų saugykla turi būti sukomplektuota su 8 vnt. 12 Gbps SAS jungtimis duomenų saugyklos prijungimui į duomenų tinklą.	Duomenų saugykla yra sukomplektuota su 8 vnt. 12 Gbps SAS jungtimis duomenų saugyklos prijungimui į duomenų tinklą.

12	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis ir hipervizoriais	Turi būti sertifikuota darbui su Microsoft Windows Server, RedHat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES) ir VMware operacinėmis sistemomis.	Yra sertifikuota darbui su Microsoft Windows Server, RedHat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES) ir VMware operacinėmis sistemomis. https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/storage/technical-support/dell-powervault-me5-ss.pdf
13	Duomenų perskirstymo tarp skirtingų laikmenų funkcijos (angl. „tiering“)	Duomenų saugykla turi gebėti automatiškai paskirstyti serveriui skirto virtualaus disko blokus tarp skirtingos greitaveikos fizinių diskų priklausomai nuo apkrovimo. Automatinis duomenų paskirstymas turi būti vykdomas nemažiau kaip tarp trijų skirtingų tipų diskų.	Duomenų saugykla geba automatiškai paskirstyti serveriui skirto virtualaus disko blokus tarp skirtingos greitaveikos fizinių diskų priklausomai nuo apkrovimo. Automatinis duomenų paskirstymas yra vykdomas nemažiau kaip tarp trijų skirtingų tipų diskų.
14	Efektyvaus talpos panaudojimo funkcija (angl. „Thin provisioning“)	Duomenų saugykla turi leisti kurti loginius diskus ir logines saugyklas, didesnes nei yra laisvos diskinės vietos, dalintis nepanaudota diskine vieta tarp loginių diskų ir loginių saugyklų. Turi būti pateikta šios funkcijos licencija visai pasiūlytai saugyklos talpai.	Duomenų saugykla leidžia kurti loginius diskus ir logines saugyklas, didesnes nei yra laisvos diskinės vietos, dalintis nepanaudota diskine vieta tarp loginių diskų ir loginių saugyklų. Yra pateikta šios funkcijos licencija visai pasiūlytai saugyklos talpai.
15	Papildoma spartinančioji atmintis	Duomenų saugykla turi leisti SSD tipo diskus naudoti kaip spartinančiąją atmintą (angl. cache). Galimybė priskirti ne mažiau kaip 1,5 TB SSD spartinančiosios atminties.	Duomenų saugykla leidžia SSD tipo diskus naudoti kaip spartinančiąją atmintą (angl. cache). Yra Galimybė priskirti 4 TB SSD spartinančiosios atminties.
16	Momentinis kopijavimas (angl. „Snapshot“)	Duomenų saugykla turi užtikrinti pilną pasirinkto virtualaus disko duomenų kopijos ir momentinės kopijos padarymą. Turi būti pateikta licencija, leidžianti sukurti ne mažiau kaip 512 vnt. momentiniu kopijų.	Duomenų saugykla užtikrina pilną pasirinkto virtualaus disko duomenų kopijos ir momentinės kopijos padarymą. Yra pateikta licencija, leidžianti sukurti 1024 vnt. momentiniu kopijų.
17	Duomenų replikacija	Duomenų saugykla turi turėti realizuotą galimybę pilną pasirinkto virtualaus disko momentinės kopijos padarymą į nutolusią analogišką duomenų saugyklą kontrolerių lygyje.	Duomenų saugykla turi realizuotą galimybę pilną pasirinkto virtualaus disko momentinės kopijos padarymą į nutolusią analogišką duomenų saugyklą kontrolerių lygyje.
18	Duomenų saugyklos valdymas	Duomenų saugyklos valdymas turi būti galimas naudojant: interaktyvią administratoriaus grafinę sąsają (angl. graphical user interface), komandinę sąsają (angl. command line interface).	Duomenų saugyklos valdymas yra galimas naudojant: interaktyvią administratoriaus grafinę sąsają (angl. graphical user interface), komandinę sąsają (angl. command line interface).
19	Duomenų saugyklos stebėjimo programinė įranga	Turi būti pateikta programinė stebėjimo (monitoringo) įranga, įgalinanti atlikti nuolatinį įrangos parametru stebėjimą, kaupti istorinę veiklos duomenų statistiką už netrumpesnę kaip vienų metų laikotarpį ir atlikti jų analizę. Duomenys turi būti pateikiami grafiškai, įvairiais pjūviais (pagal laiko	Yra pateikta programinė stebėjimo (monitoringo) įranga, įgalinanti atlikti nuolatinį įrangos parametru stebėjimą, kaupti istorinę veiklos duomenų statistiką už dviejų metų laikotarpį ir atlikti jų analizę. Duomenys yra pateikiami grafiškai, įvairiais pjūviais (pagal laiko periodą, įrangos elementus). Istorinė informacija ne mažiau kaip

		periodą, įrangos elementus). Turi būti pateikta pilnaverčiam (maksimaliai detaliai) ilgalaikiam (ne trumpesnio kaip vienerių metų) statistinių duomenų saugojimui reikalinga talpa, kuri nebūtų įskaičiuojama į duomenų saugyklos naudingą talpą (arba istorinė informacija ne mažiau kaip už vienerius metus turi būti saugoma gamintojo debesijos resursuose be papildomo mokesčio). Stebėjimo ir analizės duomenys turi būti matomi ir pakeitimai atliekami interneto naršyklėje. Duomenų saugykla turi informuoti valdymo sąsajoje bei el. paštu apie standžiųjų diskų, valdiklių, maitinimo šaltinių gedimus, kitus sutrikimus ir nukrypimus nuo normalaus darbo.	už dvejus metus yra saugoma gamintojo debesijos resursuose be papildomo mokesčio. Stebėjimo ir analizės duomenys yra matomi ir pakeitimai atliekami interneto naršyklėje ir specializuotoje programėlėje mobiliuose įrenginiuose (veikiančiuose iOS bei Android operacinėje sistemoje). Duomenų saugykla informuoja valdymo sąsajoje bei el. paštu apie standžiųjų diskų, valdiklių, maitinimo šaltinių gedimus, kitus sutrikimus ir nukrypimus nuo normalaus darbo.
20	Maitinimo šaltiniai	Duomenų saugykla turi turėti ne mažiau kaip 2 (du) maitinimo šaltinius, veikiančius 230 V, 50 Hz kintamos srovės elektros tinkle. Turi būti galima juos pakeisti nenutraukiant duomenų saugyklos darbo.	Duomenų saugykla turi 2 (du) maitinimo šaltinius, veikiančius 230 V, 50 Hz kintamos srovės elektros tinkle. Galima juos pakeisti nenutraukiant duomenų saugyklos darbo.
21	Garantiniai įsipareigojimai	Garantinio aptarnavimo trukmė ne mažiau kaip 5 metai. Garantinis aptarnavimas teikiamas įrangos eksploatavimo vietoje. Garantinis aptarnavimas suteikiamas ir atliekamas paties įrangos gamintojo arba jo autorizavimo aptarnavimo atstovo. Reakcijos laikas ne daugiau 4 valandos, gamintojo serviso linija pasiekama 24x7x365, techniko atvykimas į vietą ne vėliau kaip kitą darbo dieną nuo pranešimo apie gedimą. Garantiniai įsipareigojimai turi apimti įrenginių remonto arba pakeitimo nauja įranga paslaugas ir atsargines detales būtinas gedimo pašalinimui ir darbingumo atstatymui.	Garantinio aptarnavimo trukmė 5 metai. Garantinis aptarnavimas teikiamas įrangos eksploatavimo vietoje. Garantinis aptarnavimas suteikiamas ir atliekamas paties įrangos gamintojo arba jo autorizavimo aptarnavimo atstovo. Reakcijos laikas ne daugiau 4 valandos, gamintojo serviso linija pasiekama 24x7x365, techniko atvykimas į vietą ne vėliau kaip kitą darbo dieną nuo pranešimo apie gedimą. Garantiniai įsipareigojimai apima įrenginių remonto arba pakeitimo nauja įranga paslaugas ir atsargines detales būtinas gedimo pašalinimui ir darbingumo atstatymui.
22	Komplektavimas	Siūloma įranga turi būti nauja ir anksčiau nenaudota. Bet koku būdu atnaujinti (angl. „Renew“, „Refurbished“, „Remarketed“) komponentai neleistini. Turi būti komplektuojama su netrumpesniais nei 2 m. ilgio SAS tipo kabeliais. Visos komplektuojančios duomenų saugyklos dalys privalo būti komplektuojamos paties gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.	Siūloma įranga yra nauja ir anksčiau nenaudota. Yra komplektuojama su netrumpesniais nei 2 m. ilgio SAS tipo kabeliais. Visos komplektuojančios duomenų saugyklos dalys yra komplektuojamos paties gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.

		Jei saugyklų veikimui yra būtinos programinės įrangos ar kitokios licencijos, jos turi būti pateiktos kartu su saugyklomis. Turi būti pateiktos nuolatinio galiojimo programinės įrangos licencijos, užtikrinančios, kad ateityje perkančiajai organizacijai nereiks įsigyti papildomų licencijų.	
23	Produkto kodai (Part Numbers)	Su pasiūlymu turi būti pateikti visi siūlomos duomenų saugyklos komplektuojančių dalių gamintojo produktų kodai, aprašymai anglų arba lietuvių kalba, nurodyti komplektuojančių dalių kiekius. Pateikiama atskirame faile.	Su pasiūlymu pateikiami visi siūlomos duomenų saugyklos komplektuojančių dalių gamintojo produktų kodai, aprašymai anglų kalba, nurodomi komplektuojančių dalių kiekiai. Pateikiama atskirame faile.

Sutarties Nr. _____
(2 priedas)

Prekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Mato Vnt.	Kiekis	Vieneto kaina EUR be PVM	Viso suma, EUR be PVM	Viso suma, EUR su PVM
1.	Serverių sistema duomenų saugojimui ir apdorojimui	kompl.	1	85 030,00	85 030,00	102 886,30
Pradinės sutarties vertė Eur su PVM:						102 886,30
