

## DUOMENŲ SAUGYKLŲ VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS

Nr.  
Vilnius

**Valstybės įmonė Registrų centras**, juridinio asmens kodas 124110246, kurios registruota buveinė yra Lvovo g. 25-101, Vilnius, duomenys kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama generalinio direktoriaus Sauliaus Urbanavičiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus (toliau – **Užsakovas**),

ir

**Blue Bridge MSP, UAB**, pagal Lietuvos Respublikos įstatymus įsteigta ir veikianti uždaroji akcinė bendrovė, juridinio asmens kodas 301489547, kurios registruota buveinė yra J. Jasinskio g. 16A, Vilnius, duomenys apie bendrovę kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama direktoriaus Daliaus Butkaus, veikiančio pagal įmonės įstatus (toliau – **Prekių tiekėjas**),

toliau Užsakovas ir Prekių tiekėjas kartu vadinami **Šalimis**, o kiekvienas atskirai – **Šalimi**,

### ATSIŽVELGDAMOS Į TAI, KAD:

- Prekių tiekėjo pasiūlymas buvo pripažintas laimėjusiu Užsakovo skelbtą Duomenų saugyklų viešojo pirkimo konkursą (pirkimo Nr. 529776);
- Prekių tiekėjas siūlo Užsakovui pirkimo dokumentus ir reikalavimus atitinkančias duomenų saugyklas, o Užsakovas pageidauja jas pirkti.

Šalys, pageidaudamos priimti sutartinius įsipareigojimus, susitaria ir sudaro šią Duomenų saugyklų viešojo pirkimo-pardavimo sutartį (toliau – **Sutartis**).

## 1. SUTARTYJE VARTOJAMOS SĄVOKOS

1.1. Visos Sutartyje didžiąja raide rašomos sąvokos turi šiame skyriuje arba anksčiau nurodytas reikšmes, išskyrus atvejus, jeigu kontekstas reikalauja kitaip:

1.1.1. **Prekės ir su Prekėmis susijusios paslaugos** – Sutartį ir Sutarties 1 priede (Techninė specifikacija) nustatytus reikalavimus atitinkančios duomenų saugyklos, nurodytos Sutarties 2 priede (Techninis pasiūlymas);

1.1.2. **Sutarties kaina** – Sutarties 4.1 punkte nurodyta Pradinės sutarties vertė;

1.1.3. **PVM** – pridėtinės vertės mokestis.

## 2. SUTARTIES DALYKAS

2.1. Sutartimi Prekių tiekėjas įsipareigoja Sutartyje ir Sutarties 1 priede (Techninė specifikacija) nustatytais sąlygomis ir tvarka pristatyti Užsakovui Prekes ir suteikti su Prekėmis susijusias paslaugas, o Užsakovas Sutartyje nustatytais sąlygomis ir tvarka įsipareigoja priimti Prekių tiekėjo tinkamai pristatytas Prekes ir suteiktas su Prekėmis susijusias paslaugas bei už jas sumokėti.

## 3. PREKIŲ IR SU PREKĖMIS SUSIJUSIŲ PASLAUGŲ TEIKIMO SĄLYGOS IR TVARKA

3.1. Prekių ir su Prekėmis susijusių paslaugų teikimo vieta – Vilniaus miestas.

3.2. Prekes Prekių tiekėjas turi pristatyti į Užsakovo duomenų centrą Vilniaus mieste ne vėliau, kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

3.3. Prekių tiekėjas per 5 (penkias) darbo dienas nuo Prekių pristatymo įsipareigoja:

3.3.1. duomenų saugyklas sumontuoti, pajungti į Užsakovo infrastruktūrą ir sukonfigūruoti pagal gerąsias gamintojo praktikas sklandžiam veikimui, pagal su Užsakovu suderintą darbų planą, kuris bus derinamas po Sutarties pasirašymo;

3.3.2. pateikti saugyklų infrastruktūros diegimo ir nustatymų dokumentaciją, kurioje turi būti SAN/LAN tinklo schema (-os), zonos, wwn, switch portai ir jų greitis, saugyklos valdymo vlan, abiejų duomenų saugyklų nustatymai (valdymo IP, sukonfigūruotas darbo režimas, telkinio nustatymai, išvardinti laisvi ir sukonfigūruoti prievadai, prie kokių tarnybinių stočių prijungta, sukurti vartotojai, pateikti diskai (talpa, dydis, sn), RAID nustatymai, monitoringo nustatymai, el. pašto siuntimo nustatymai, aparatinės programinės įrangos versija, programinės įrangos versijos ir jos nustatymai), Tiekėjo/gamintojo rekomendacijos dėl eksploatavimo.

3.4. Prekių tiekėjas ne vėliau, kaip iki Prekių pristatymo turi būti apmokyti ne mažiau nei 5 (penkis) Užsakovo darbuotojus. Mokymai turi būti praversti Prekių tiekėjo patalpose arba nuotoliniu būdu. Mokymų trukmė ne mažiau kaip trys darbo dienos.

3.5. Garantinė techninė priežiūra Prekėms teikiama 5 metus nuo Prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.

#### 4. SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA

4.1. Sutarties kainos apskaičiavimo būdas – fiksuotos kainos su peržiūra. Pradinės **sutarties vertė** – 330.528,44 (trys šimtai trisdešimt tūkstančių penki šimtai dvidešimt aštuoni eurai, 44 ct) Eur su PVM.

4.2. Prekių įkainiai:

| Eil. Nr. | Prekės pavadinimas | Kiekis (vnt.) | Vnt. įkainis be PVM | Vnt. įkainis su PVM | Viso kaina su PVM (2x4) |
|----------|--------------------|---------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
|          | 1                  | 2             | 3                   | 4                   | 5                       |
| 1        | Duomenų saugykla   | 2             | 136.582,00          | 165.264,22          | 330.528,44              |

4.3. Į Sutarties kainą įskaitoma Prekių ir su Prekėmis susijusių paslaugų kaina, visi mokesčiai ir rinkliavos bei kitos išlaidos, susijusios su tinkamu Sutarties vykdymu.

4.4. Prekių ir su Prekėmis susijusių paslaugų priėmimas ir perdavimas įforminamas Prekių perdavimo-priėmimo aktu (Sutarties 2 priedas), kurį pasirašo Užsakovas ir Prekių tiekėjas.

4.5. Už Prekes ir su Prekėmis susijusias paslaugas apmokama pagal Prekių tiekėjo Užsakovui pateiktą PVM sąskaitą faktūrą. PVM sąskaita faktūra pateikiama ne vėliau kaip per 1 (vieną) darbo dieną pasirašius Prekių priėmimo-perdavimo aktą.

4.6. Už Prekes ir su prekėmis susijusių paslaugas Užsakovas su Prekių tiekėju atsiskaito mokėjimo pavedimu, pinigus pervesdamas į Prekių tiekėjo Sutartyje nurodytą banko sąskaitą ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo ir patvirtinimo informacinėje sistemoje „E. sąskaita“ dienos (elektroninės paslaugos „E. sąskaita“ svetainė pasiekama adresu [www.esaskaita.eu](http://www.esaskaita.eu)).

4.7. Sutartyje nurodyta Sutarties kaina Sutarties galiojimo laikotarpiu turi būti perskaičiuojama (didinama ar mažinama), pasikeitus (padidėjus ar sumažėjus) PVM tarifui, kuris turėjo tiesioginės įtakos Sutarties kainai. Užsakovui ir Prekių tiekėjui raštiškai susitarus, perskaičiuojama tik ta Sutarties kainos dalis, kuriai turėjo įtakos pasikeitęs PVM tarifas. Sutarties kainos perskaičiavimą dėl pasikeitusio (padidėjusio ar sumažėjusio) PVM tarifo inicijuoja Prekių tiekėjas, kreipdamasis į Užsakovą raštu, pateikdamas konkrečius skaičiavimus dėl pasikeitusio mokesčio įtakos Sutarties kainai. Sutarties kaina perskaičiuojama vadovaujantis šia formule:

$$S_N = A + \frac{(S_s - A)}{\left(1 + \frac{T_s}{100}\right)} \times \left(1 + \frac{T_N}{100}\right)$$

$S_N$  - perskaičiuota bendra Sutarties kaina (su PVM);

$S_s$  - bendra Sutarties kaina (su PVM) iki perskaičiavimo;

A - įvykdytų sutartinių įsipareigojimų (pateiktų Prekių) kaina (su PVM) iki perskaičiavimo;  
T<sub>S</sub> - senas PVM tarifas (procentais);  
T<sub>N</sub> - naujas PVM tarifas (procentais).

4.8. Sutarties kainos perskaičiavimas įforminamas Sutarties Šalių pasirašomu protokolu (susitarimu), kuriame užfiksuojama perskaičiuota Prekių ir su prekėmis susijusių paslaugų kaina ir šio perskaičiavimo įsigaliojimo sąlygos.

4.9. Sutarties kaina pasikeitus kitiems mokesčiams nebus perskaičiuojama.

## **5. SUTARTIES ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI**

### **5.1. Prekių tiekėjas įsipareigoja:**

5.1.1. Pristatyti Užsakovui Prekes ir suteikti su Prekėmis susijusias paslaugas pagal Sutartį ir Sutarties 1 priede (Techninė specifikacija) pateiktus reikalavimus už Sutarties kainą ir per Sutarties 3.2-3.4 punktuose nurodytus terminus, savo rizika ir sąskaita kiek įmanoma rūpestingiau ir efektyviau, laikantis geriausių visuotinai pripažįstamų profesinių, techninių standartų ir praktikos, naudojant visus reikalingus įgūdžius ir žinias;

5.1.2. skirti adekvatų kiekį kvalifikuotų specialistų šioje Sutartyje numatytiems įsipareigojimams vykdyti;

5.1.3. teikti Užsakovui visą jo prašomą informaciją apie Prekių ir Prekėmis susijusių paslaugų teikimą;

5.1.4. laikytis konfidencialumo ir asmens duomenų teisinės apsaugos reikalavimų, neatskleisti tretiesiems asmenims jokios informacijos, gautos vykdant Sutartį, išskyrus tiek, kiek tai reikalinga Sutarties vykdymui, o taip pat nenaudoti konfidencialios informacijos asmeniniams ar trečiųjų asmenų poreikiams. Visa Prekių tiekėjo Užsakovui suteikta informacija yra laikoma konfidencialia, nebent Užsakovas raštu patvirtins, kad tam tikra pateikta informacija nėra konfidenciali. Konfidencialia taip pat nėra laikoma informacija, kuri buvo viešai prieinama, arba Prekių tiekėjas gali dokumentais įrodyti, kad informacija jam buvo teisėtai žinoma arba buvo pateikta trečiųjų asmenų, turėjusių raštu patvirtintą teisę atskleisti konfidencialią informaciją;

5.1.5. nedelsiant pranešti Užsakovui apie pasikeitusius rekvizitus, teisinį statusą bei Sutarties 15 skyriuje įvardytų už Sutarties tinkamą vykdymą atsakingų asmenų kontaktinių duomenų pasikeitimus (jeigu jų atsirastų Sutarties vykdymo metu) raštu arba elektroniniu paštu;

5.1.6. iš anksto raštu nesuderinęs su kita Šalimi nekeisti už Sutarties tinkamą vykdymą atsakingų asmenų, jei tam nėra priežasčių, nepriklausančių nuo Šalies valios ar galinčių neigiamai paveikti tinkamą Sutarties vykdymą.

### **5.2. Užsakovas įsipareigoja:**

5.2.1. priimti tinkamai ir laiku pristatytas Prekes bei suteiktas su Prekėmis susijusias paslaugas, atitinkančias Sutarties sąlygas ir kitus Prekėms ir su Prekėmis susijusioms paslaugoms taikomus reikalavimus;

5.2.2. įvykus techninės įrangos gedimui sudaryti visas būtinas sąlygas Prekių tiekėjui atlikti visus veiksmus, reikalingus tinkamam techninės įrangos gedimų šalinimui bei su tuo susijusių paslaugų teikimui jos buvimo vietoje (jeigu reikia);

5.2.3. suteikti Prekių tiekėjui informaciją ir dokumentus, būtinus tinkamam Prekių ir su prekėmis susijusių paslaugų teikimui;

5.2.4. suteikti galimybę Prekių tiekėjui neatlygintinai naudotis darbo vieta, darbo priemonėmis ir kitais ištekliais, kurių reikia naudotis techninės įrangos atnaujinimo paslaugoms atlikti;

5.2.5. užtikrinti, kad Užsakovo kontaktinis asmuo būtų pasiekiamas techninės įrangos gedimų šalinimo bei su tuo susijusių paslaugų teikimo metu, o esant būtinybei – kontaktinis asmuo bus pasiekiamas jo darbo vietoje;

5.2.6. pasirūpinti duomenų mainais, ir duomenų saugumu, būtinu nuotoliniam ryšiui, kai techninės įrangos gedimai šalinami bei su tuo susijusių paslaugų teikiamos nuotoliniu būdu;

5.2.7. sumokėti už Prekes ir su Prekėmis susijusias paslaugas Sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis;

5.2.8. pranešti Prekių tiekėjui apie pasikeitusius rekvizitus, teisinį statusą bei Sutarties 15 skyriuje įvardytų atsakingų asmenų kontaktinių duomenų pasikeitimus (jeigu jų atsirastų Sutarties vykdymo metu) raštu arba elektroniniu paštu;

5.2.9. iš anksto raštu nesuderinęs su kita Šalimi nekeisti už Sutarties tinkamą vykdymą atsakingų asmenų, jei tam nėra priežasčių, nepriklausančių nuo Šalies valios ar galinčių neigiamai paveikti tinkamą Sutarties vykdymą;

5.2.10. suteikti Prekių tiekėjui turimą informaciją, būtiną Prekėms ir su prekėmis susijusioms paslaugoms teikti.

## **6. SUTARTIES ŠALIŲ TEISĖS**

### **6.1. Prekių tiekėjas turi teisę:**

6.1.1. reikalauti iš Užsakovo sumokėti už Prekes ir su Prekėmis susijusias paslaugas Sutartyje nurodyta tvarka, sąlygomis ir per nurodytus terminus;

6.1.2. reikalauti, kad Užsakovas priimtų tinkamai suteiktas Prekes ir su Prekėmis susijusias paslaugas, arba atsisakyti vykdyti Sutartį, jeigu Užsakovas, pažeisdamas savo įsipareigojimus, nepriima ar atsisako priimti tinkamai suteiktas Prekes ir su jomis susijusias paslaugas.

### **6.2. Užsakovas turi teisę:**

6.2.1. atsisakyti priimti Prekes ir su Prekėmis susijusias paslaugas, jeigu Prekės ar su Prekėmis susijusios paslaugos neatitinka Sutartyje nustatytų ar kitų joms taikomų reikalavimų;

6.2.2. nemokėti už Prekes ir su Prekėmis susijusias paslaugas, jeigu PVM sąskaitoje faktūroje nurodyta neteisinga suma (kol suma nebus ištaisyta);

6.2.3. pareikalauti, kad Prekių tiekėjas pateiktų Užsakovui jo prašomą informaciją apie Prekes ir su Prekėmis susijusias paslaugas žodžiu arba raštu.

6.2.4. Prekių tiekėjui nevykdant ar netinkamai vykdant Sutartį:

6.2.4.1. reikalauti, kad Prekių tiekėjas per nurodytą terminą neatlygintinai pašalintų Prekių ir su Prekėmis susijusių paslaugų teikimo trūkumus;

6.2.4.2. reikalauti, kad Prekių tiekėjas sumokėtų Sutarties 7.2 punkte nustatytus delspinigius ir Sutarties 7.3 ir 7.5 punkte nurodytas baudas;

6.2.4.3. reikalauti, kad Prekių tiekėjas atlygintų dėl Sutarties nevykdymo ar netinkamo vykdymo atsiradusius nuostolius;

6.2.4.4. vienašališkai nutraukti Sutartį ir reikalauti sumokėti Sutarties 7.4 punkte nustatytą baudą.

## **7. SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS**

7.1. Užsakovui nesumokėjus Prekių tiekėjui už Prekes ir su Prekėmis susijusias paslaugas per Sutartyje numatytą terminą, Prekių tiekėjo raštišku reikalavimu Užsakovas įsipareigoja mokėti 0,02 (dviejų šimtųjų) proc. dydžio delspinigius nuo laiku nesumokėtos sumos už kiekvieną pavėluotą sumokėti dieną, bet ne daugiau kaip už 6 (šešis) mėnesius.

7.2. Prekių tiekėjui vėluojant Pristatyti ir/ar sumontuoti, pajungti ir sukonfigūruoti Prekes ir/ar apmokyti ne mažiau nei 5 (penkis) Užsakovo darbuotojus per Sutarties 3.2-3.4 punktuose nurodytus terminus, Užsakovo raštišku reikalavimu Prekių tiekėjas įsipareigoja mokėti 0,02 (dviejų šimtųjų) proc. Sutarties kainos, dydžio delspinigius, už kiekvieną pavėluotą dieną, bet ne daugiau kaip už 6 (šešis) mėnesius.

7.3. Jeigu Prekių tiekėjas pažeidžia Techninės specifikacijos Techninių reikalavimų 19 eilutėje „Reikalavimai aptarnavimo laikui ir reakcijos laikui“ nurodytą reakcijos laiką ir pažeidimas tunka ilgiau nei 1 d. d., Užsakovo raštišku reikalavimu Prekių tiekėjas įsipareigoja mokėti 50 (penkiasdešimties) eurų dydžio baudą už kiekvieną pažeidimo atvejį. Tokio paties dydžio bauda mokama už kiekvieną tolimesnę nereagavimo darbo dieną, bet ne daugiau kaip už 6 (šešis) mėnesius.

7.4. Jei Prekių tiekėjas nevykdo sutartinių įsipareigojimų arba juos vykdo netinkamai ir dėl to Užsakovas nutraukia Sutartį su Prekių tiekėju, Prekių tiekėjas moka Užsakovui 10 (dešimt) proc. Sutarties kainos (su PVM) dydžio baudą. Šią baudą Prekių tiekėjas turi sumokėti ne vėliau, kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo rašytinio reikalavimo gavimo dienos.

7.5. Jei Prekių tiekėjas ne dėl Užsakovo kaltės, nesant svarbių priežasčių, vienašališkai nutraukia sutartį, moka Užsakovui 10 (dešimt) proc. Sutarties kainos (su PVM) dydžio baudą. Šią

baudą Prekių tiekėjas turi sumokėti ne vėliau, kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo rašytinio reikalavimo gavimo dienos.

## **8. SUTARTIES ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ**

8.1. Šalys atsako už tai, kad Sutartyje nustatyti įsipareigojimai būtų vykdomi tinkamai ir laiku, Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka. Šalys atsako už faktinius ir tiesioginius nuostolius ne didesne nei Sutarties kaina, išskyrus, kai nuostoliai padaromi dėl kitos Šalies tyčios ar didelio neatsargumo. Šalys neatlygina viena kitai jokių netiesioginių nuostolių.

8.2. Prekių tiekėjas atsako už visus pagal Sutartį prisiimtus įsipareigojimus, nepaisant to, ar jiems vykdyti bus pasitelkiami tretieji asmenys.

## **9. SUTARTIES VYKDYMO SUSTABDYMAS**

9.1. Esant svarbioms aplinkybėms, nepriklausančiomis nuo Prekių teikėjo valios, dėl kurių Prekių tiekėjas negali vykdyti savo sutartinių įsipareigojimų ir / arba esant kitoms nenumatytoms aplinkybėms (pavyzdžiui, pasikeitus galiojančiam teisės aktui ar įsigaliojus naujam teisės aktui, kuris turi įtakos šios Sutarties vykdymui; Užsakovui būtinas papildomas laikas atlikti papildomą pirkimą; kitos aplinkybės, kurios nebuvo žinomos viešojo pirkimo vykdymo metu ir su kuriomis susidurtų bet kuris kitas Užsakovas), Užsakovas turi teisę sustabdyti Prekių ir su prekėmis susijusių paslaugų ar kurios nors jų dalies, kuri negali būti vykdoma, teikimą.

9.2. Atsiradus aplinkybėms, dėl kurių Prekių tiekėjas negali vykdyti sutartinių įsipareigojimų, Prekių tiekėjas apie tai nedelsdamas privalo informuoti Užsakovą, pateikdamas informaciją ir dokumentus, įrodančius sutartinių įsipareigojimų vykdymo negalimumą dėl aplinkybių, nepriklausančių nuo Prekių teikėjo. Išnykus aplinkybėms, trukdžiusioms Prekių teikėjui vykdyti sutartinius įsipareigojimus, sustabdytų Prekių ir su prekėmis susijusių paslaugų teikimas atnaujinamas.

9.3. Jei Prekių ir su prekėmis susijusių paslaugų teikimas dėl priežasčių, nepriklausančių nuo Prekių teikėjo buvo sustabdytas laikotarpiui, ne trumpesniam nei 60 (šešiasdešimt) dienų, praėjus 60 dienų Prekių tiekėjas gali rašytiniu pranešimu Užsakovo pareikalauti atnaujinti Prekių ir su prekėmis susijusių paslaugų teikimą per 14 (keturiolika) dienų.

9.4. Tais atvejais, kai Sutarties vykdymas sustabdomas likus iki Sutarties termino pabaigos mažiau laiko, nei galimas sustabdymo terminas, po sustabdymo pratęsiant vykdymo terminą, pratęsimas turi būti tam terminui, kuris sustabdymo metu buvo likęs iki sutartinių įsipareigojimų įvykdymo pabaigos.

9.5. Tais atvejais, kai sutarties vykdymas sustabdomas likus iki Sutarties termino pabaigos daugiau laiko, nei galimas sustabdymo terminas, Prekių ir su prekėmis susijusių paslaugų ar jų dalies suteikimo terminas pratęsiamas tokiam laikotarpiui, kuriam jis buvo sustabdytas.

9.6. Užsakovas taip pat turi teisę sustabdyti Prekių ir su prekėmis susijusių paslaugų ar kurios nors jų dalies teikimą, jeigu jam pagrįstai kyla įtarimų dėl teikiamų Prekių ir su prekėmis susijusių paslaugų kokybės ir reikia laiko patikrinti bei įsitikinti teikiamų Prekių ir su prekėmis susijusių paslaugų kokybe. Tokiu atveju Prekių ir su prekėmis susijusių paslaugų ar jų dalies teikimo stabdymas galimas iki 5 (penkių) darbo dienų. Sustabdytų Prekių ir su prekėmis susijusių paslaugų ar jų dalies teikimas atnaujinamas šios Sutarties 9.4 ir 9.5 papunkčiuose nustatyta tvarka. Užsakovo galimybė pasinaudoti šia teise negali priklausyti nuo Prekių teikėjo valios ar būti jo įtakojama.

9.7. Sutartinių įsipareigojimų vykdymo sustabdymas visais Sutartyje numatytais atvejais turi būti raštiškas, nurodant motyvuotas priežastis ir sustabdymo terminą, bei pridėdant dokumentus, patvirtinančius sustabdymo pagrindą (jeigu tokie yra).

## **10. SUBTIEKĖJAI IR JŲ KEITIMO TVARKA**

10.1. Sutarties įsipareigojimų daliai - 5 proc., Prekių tiekėjas ketina pasitelkti Subtiekėją – UAB „IBM Lietuva“, kodas 111620231, Šeimyniškių g. 3, Vilnius.

10.2. Sudarius Sutartį, tačiau ne vėliau negu Sutartis pradėdama vykdyti, Prekių tiekėjas įsipareigoja Užsakovui pranešti tuo metu žinomų subtiekėjų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir

jų atstovus. Prekių tiekėjas taip pat privalo informuoti apie minėtos informacijos pasikeitimus visu Sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujus subtiekejus, kuriuos jis ketina pasitelkti vėliau.

10.3. Sutarties vykdymo metu Prekių tiekėjas turi teisę pakeisti subtiekėją (-us), tik suderinęs jo (jų) keitimą su Užsakovu ir jei jo (jų) kvalifikacija atitinka Duomenų saugyklų viešojo pirkimo, paskelbto 2021 m. sausio 30 d. (pirkimo numeris 529776), sąlygose nustatytus reikalavimus ir nėra tokio ūkio subjekto pašalinimo pagrindų. Apie ketinimą keisti subtiekėją (-us) Prekių tiekėjas informuoja Užsakovą, nurodydamas subtiekėjo (-ų) pakeitimo priežastis. Gavęs tokį pranešimą, Užsakovas su Prekių tiekėju pasirašo papildomą susitarimą dėl subtiekėjo (-ų) pakeitimo. Šis susitarimas tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

## **11. SPECIALISTAI IR JŲ KEITIMO TVARKA**

11.1. Sutarčiai vykdyti Prekių tiekėjas pasitelkia šiuos specialistus:

11.2. Esant būtinybei keisti specialistą, Prekių tiekėjas privalo:

11.2.1. apie tai informuoti Užsakovą ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo būtinybės keisti specialistą paaiškėjimo dienos;

11.2.2. pasiūlyti Užsakovui svarstyti naujo specialisto kandidatūrą, kurio kvalifikacija atitinka Duomenų saugyklų viešojo pirkimo, paskelbto 2021 m. sausio 30 d. (pirkimo numeris 529776), sąlygose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus ir pateikti Užsakovui specialisto kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo būtinybės keisti specialistą paaiškėjimo dienos.

11.3. Specialistų keitimo tvarkos pažeidimas laikomas esminiu Sutarties pažeidimu, dėl kurio Užsakovas įgyja teisę vienašališkai nutraukti Sutartį su Prekių tiekėju.

11.4. Sutarties vykdymo metu Užsakovas arba Prekių tiekėjas gali inicijuoti specialisto, kuris netinkamai teikia paslaugas, pakeitimą, raštu nurodydamas tokio pakeitimo poreikio motyvus.

11.5. Šalys, suderinusios naujo specialisto, kurio kvalifikacija atitinka Aukšto patikimumo duomenų saugyklų viešojo pirkimo, paskelbto 2021 m. sausio 30 d. (pirkimo numeris 529776), sąlygose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus, kandidatūrą, pasirašo papildomą susitarimą dėl specialisto (-ų) pakeitimo. Šis susitarimas tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

11.6. Specialistų keitimo kaštus atlygina Prekių tiekėjas.

## **12. NENUGALIMA JĖGA**

12.1. Nenugalimos jėgos aplinkybėmis (force majeure) laikomos aplinkybės, nurodytos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 straipsnyje ir Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840.

12.2. Šalis, kuri neteko galimybės vykdyti įsipareigojimų pagal Sutartį, privalo apie aplinkybių veikimo pradžią, jų pobūdį, tikėtiną poveikį, tikėtiną trukmę ir įsipareigojimų vykdymo atidėjimą pranešti raštu kitai Šaliai per 5 (penkias) darbo dienas nuo nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių veikimo pradžios (jeigu Šalis, kuri neteko galimybės vykdyti įsipareigojimų pagal Sutartį, turi galimybę tai padaryti. Jeigu tokios galimybės nėra, tada Šalis privalo nedelsiant tai padaryti atsiradus galimybei). Iš laiku nepranešusios, įsipareigojimų nevykdančios Šalies nukentėjusi Šalis gali reikalauti nuostolių, kurių priešingu atveju būtų buvę išvengta, atlyginimo.

12.3. Šalys neatsako už savo įsipareigojimų nevykdymą ar netinkamą vykdymą dėl nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių, nors Šalys stengėsi visais įmanomais būdais išvengti žalos. Esant šioms aplinkybėms, Šalys atleidžiamos nuo savo sutartinių įsipareigojimų vykdymo visam šių aplinkybių buvimo laikotarpiui (su sąlyga, kad apie tokių aplinkybių atsiradimą yra tinkamai informuota kita Šalis). Tuo atveju, jei nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybės, dėl kurių negalima vykdyti sutartinių įsipareigojimų, išlieka ilgiau nei 3 (tris) mėnesius, bet kuri Šalis turi teisę nutraukti Sutartį. Šiuo atveju kita Šalis neturi teisės reikalauti iš Sutartį nutraukiančios Šalies atlyginti nuostolius ar negautas pajamas.

### **13. SUTARTIES GALIOJIMAS IR PASIBAIGIMAS**

13.1. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos ir galioja iki visiško pagal Sutartį priimtų prievolių įvykdymo, arba iki Sutarties nutraukimo Sutartyje ar galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytais atvejais ir tvarka.

13.2. Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį ar susitarimą, kuriuo keičiama Sutartis:

13.2.1. jeigu Sutartis buvo pakeista pažeidžiant Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnį;

13.2.2. jeigu paaiškėjo, kad Prekių tiekėjas, su kuriuo sudaryta Sutartis, turėjo būti pašalintas iš pirkimo procedūros pagal Viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalį;

13.2.3. jeigu paaiškėjo, kad su Prekių tiekėju neturėjo būti sudaryta Sutartis dėl to, kad Europos Sąjungos Teisingumo Teismas procese pagal Sutarties dėl Europos Sąjungos veikimo 258 straipsnį pripažino, kad nebuvo įvykdyti įsipareigojimai pagal Europos Sąjungos steigiamąsias sutartis ir Direktyvą 2014/24/ES;

13.2.4. kai Lietuvos Respublikos Vyriausybė Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymo nustatyta tvarka priima sprendimą, patvirtinantį, kad sutartis neatitinka nacionalinio saugumo interesų.

13.2.5. jeigu Prekių tiekėjas nevykdo sutartinių įsipareigojimų ar juos vykdo netinkamai ir tai yra esminis Sutarties pažeidimas.

Prieš nutraukdamas Sutartį šiuo pagrindu, Užsakovas privalo pateikti rašytinį įspėjimą dėl Sutarties nutraukimo Prekių tiekėjui. Tokiame įspėjime turi būti nurodomas esminis pažeidimas, priežastys, dėl kurių pažeidimas laikytinas esminiu, protingas (bet ne trumpesnis kaip 14 (keturiolikos) dienų) terminas esminiam pažeidimui pašalinti ir informuojama apie ketinimą nutraukti Sutartį, jeigu esminis pažeidimas nebus pašalintas per nurodytą terminą. Jeigu Prekių tiekėjas nepašalina esminio pažeidimo per nurodytą protingą terminą, Užsakovas įgyja teisę nutraukti Sutartį Sutarties 13.3 punkte nustatyta tvarka;

13.2.6. dėl kitų, Sutarties 13.2.1-13.2.5 punktuose nenurodytų, svarbių priežasčių.

13.3. Užsakovas, nesant Prekių tiekėjo kaltės, turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį įspėjęs apie tai Prekių tiekėją ne vėliau kaip prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, nepaisydamas to, kad Prekių tiekėjas jau pradėjo ją vykdyti. Šiuo atveju Užsakovas privalo sumokėti Prekių tiekėjui už iki Sutarties nutraukimo tinkamai pristatytas kokybiškas Prekes ir suteiktas su Prekėmis susijusias paslaugas.

13.4. Nutraukiant Sutartį, ar susitarimą, kuriuo keičiama Sutartis, Sutarties 13.2 punkte nurodytais pagrindais, apie Sutarties nutraukimą Užsakovas privalo iš anksto pranešti Prekių tiekėjui prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų.

13.5. Prekių tiekėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį ar susitarimą, kuriuo keičiama Sutartis:

13.5.1. jeigu Užsakovas nevykdo sutartinių įsipareigojimų ar juos vykdo netinkamai ir tai yra esminis Sutarties pažeidimas.

Prieš nutraukdamas Sutartį šiuo pagrindu, Prekių tiekėjas privalo pateikti rašytinį įspėjimą dėl Sutarties nutraukimo Užsakovui. Tokiame įspėjime turi būti nurodomas esminis pažeidimas, priežastys, dėl kurių pažeidimas laikytinas esminiu, protingas (bet ne trumpesnis kaip 14 (keturiolikos) dienų) terminas esminiam pažeidimui pašalinti ir informuojama apie ketinimą nutraukti Sutartį, jeigu esminis pažeidimas nebus pašalintas per nurodytą terminą. Jeigu Užsakovas nepašalina esminio pažeidimo per nurodytą protingą terminą, Prekių tiekėjas įgyja teisę nutraukti Sutartį Sutarties 13.6 punkte nustatyta tvarka;

13.5.2. dėl kitų svarbių priežasčių. Šiuo atveju Prekių tiekėjas privalo visiškai atlyginti Paslaugų gavėjo patirtus pagrįstus nuostolius.

13.6. Nutraukiant Sutartį, ar susitarimą, kuriuo keičiama Sutartis, Sutarties 13.5 punkte nurodytais pagrindais, turi būti laikomasi šių reikalavimų:

13.6.1. apie Sutarties nutraukimą Prekių tiekėjas privalo iš anksto pranešti Užsakovui prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų;

13.6.2. Sutarties nutraukimas atleidžia Prekių tiekėją ir Užsakovą nuo Sutarties vykdymo;

13.6.3. Sutarties nutraukimas neturi įtakos ginčų nagrinėjimo tvarką nustatančių Sutarties sąlygų ir kitų Sutarties sąlygų galiojimui, jeigu šios sąlygos pagal savo esmę lieka galioti ir po Sutarties nutraukimo.

13.7. Sutartis ar susitarimas, kuriuo keičiama Sutartis, gali būti nutraukta ir Civiliniame kodekse nustatytais atvejais ir tvarka.

13.8. Sutartis bet kada gali būti nutraukta raštišku abiejų Šalių susitarimu.

## **14. KONFIDENCIALUMAS**

14.1. Prekių tiekėjas įsipareigoja laikytis konfidencialumo įsipareigojimų, neatskleisti tretiesiems asmenims jokios informacijos, gautos vykdant Sutartį visu Sutarties galiojimo laikotarpiu ir jai pasibaigus 5 metus, išskyrus tiek, kiek tai reikalinga Sutarties vykdymui ir kai pagal įstatymus ar kitus norminius aktus yra numatytas ilgesnis konfidencialios informacijos saugojimo terminas, o taip pat nenaudoti konfidencialios informacijos asmeniniams ar trečiųjų asmenų poreikiams. Visa Prekių tiekėjui atskleista informacija yra konfidenciali, įskaitant ir valstybės įmonės Registrų centro valdybos 2018 m. rugpjūčio 21 d. sprendimu patvirtintame valstybės įmonės Registrų centro konfidencialios, komercinės (gamybos) paslaptį sudarančios informacijos sąrašė numatytus atvejus, išskyrus teisės aktuose numatytus atvejus bei Užsakovui raštu patvirtinus, kad tam tikra pateikta informacija nėra konfidenciali. Konfidencialia taip pat nėra laikoma informacija, kuri buvo viešai prieinama, arba Prekių tiekėjas gali dokumentais įrodyti, kad informacija jam buvo teisėtai žinoma arba buvo pateikta trečiųjų asmenų, turėjusių raštu patvirtintą teisę atskleisti konfidencialią informaciją

14.2. Konfidencialia informacija taip pat laikoma:

14.2.1. Bet koku būdu išreikšta informacija (rašytinė, žodinė, elektroninė ar vizualinė), kuria Šalys apsieičia Sutarties vykdymo metu;

14.2.2. Kita informacija, pažymėta kaip konfidenciali ar nors ir nepažymėta, bet pagal savo turinį ir pobūdį laikytina konfidencialia.

14.3. Kilus neaiškumui, ar informacija yra konfidenciali, Prekių tiekėjas privalo kreiptis į Užsakovą dėl informacijos pobūdžio nustatymo.

14.4. Prekių tiekėjas įsipareigoja:

14.4.1. kad Prekių tiekėjo paskirti asmenys, dalyvaujantys Sutarties įgyvendinime, laikysis teisės aktuose numatytų asmens duomenų teisinės apsaugos reikalavimų ir įsipareigos saugoti asmens duomenų paslaptis perėjus dirbti į kitas pareigas arba pasibaigus darbo ar sutartiniais santykiams;

14.4.2. naudoti asmens duomenis laikantis šiuo metu galiojančių įstatymų, netvarkyti duomenų be dokumentuose užregistruoto Paslaugų gavėjo užsakymo, nebent tokia pareiga teikėjui numatyta pagal Europos Sąjungos arba valstybės narės įstatymus, taikomus tvarkymo subjektui;

14.4.3. saugoti, jog asmens duomenys nebūtų atskleisti neįgalotiems asmenims, jog neįgaloti asmenys prie jų neprieitų, jie nebūtų perimti neįgaloto asmens, tvarkomi pažeidžiant galiojančių asmens duomenų apsaugos įstatymų nuostatas.

14.5. Prekių tiekėjas įsipareigoja įgyvendinti tinkamas (atitinkančias Lietuvos ir Tarptautinių informacijos saugumo valdymo standartų reikalavimus) fizines, technines, programines ir organizacines priemones, skirtas konfidencialiai informacijai apsaugoti.

14.6. Prekių tiekėjas bei jo paskirti asmenys, kurie sužino konfidencialią informaciją, gali ja naudotis tik tuo tikslu, dėl kurio ši informacija buvo atskleista, ir tik tiek, kiek būtina Šalių bendradarbiavimui.

14.7. Prekių tiekėjas naudojasi konfidencialia informacija taip, kad būtų užtikrintas Sutarties įsipareigojimų vykdymas, bei konfidencialia laikomos informacijos saugumas ir neprieinamumas tretiesiems asmenims.

14.8. Jeigu Prekių tiekėjas sužino ar pagrįstai įtaria, kad konfidenciali informacija gali būti atskleista tretiesiems asmenims, jis įsipareigoja imtis visų įmanomų priemonių konfidencialiai informacijai apsaugoti.

14.9. Prekių tiekėjas įsipareigoja nedelsiant pranešti Užsakovui, jeigu sužino arba pagrįstai įtaria, kad konfidenciali informacija buvo neteisėtai atskleista tretiesiems asmenims.

14.10. Nutraukus Sutartį arba įgyvendinus tikslą, dėl kurio konfidenciali informacija buvo atskleista, Prekių tiekėjas privalo grąžinti visą konfidencialią informaciją Užsakovui sunaikinimui arba pats sunaikinti visą iš Užsakovo gautą konfidencialią informaciją, šiuo atveju Prekių tiekėjas per 5 darbo dienas nuo Užsakovo pateikto prašymo gavimo dienos turi pateikti rašytinį patvirtinimą apie konfidencialios informacijos sunaikinimą, nurodant naudotas informacijos naikinimo priemones.

## **15. UŽ SUTARTIES TINKAMĄ VYKDYMĄ ATSAKINGI ASMENYS**

15.1. Už Sutarties tinkamą vykdymą Prekių tiekėjas skiria atsakingu serverių produktu tiesioginis telefono numeris -, mobiliojo telefono numeris elektroninio pašto adresas Šis asmuo bus atsakingas už Sutartyje numatytos veiklos koordinavimą (pagal Prekių tiekėjui priskirtinus įsipareigojimus ir teises).

15.2. Už Sutarties tinkamą vykdymą Užsakovas skiria atsakingu IT Infrastruktūros departamento Tarnybinių stočių priežiūros skyriaus sistemų administratorių tiesioginis telefono numeris mobiliojo telefono numeris elektroninio pašto adresas Šis asmuo bus atsakingas už Sutartyje numatytos veiklos koordinavimą (pagal Užsakovui priskirtinus įsipareigojimus ir teises).

15.3. Už Sutarties ir jos pakeitimų paskelbimą pagal Viešųjų pirkimų įstatymo 86 straipsnio 9 dalies nuostatas, Užsakovas skiria atsakingu pirkimų specialistę

## **16. PREKIŲ KOKYBĖ IR GARANTIJOS TERMINAS**

16.1. Prekių tiekėjas garantuoja, kad parduodamos Prekės atitinka Sutarties sąlygas ir kad Sutarties sudarymo metu nėra paslėptų Prekių trūkumų, dėl kurių Prekių nebūtų galima naudoti tam tikslui, kuriam Užsakovas jas ketina naudoti arba dėl kurių Prekių naudingumas sumažėtų taip, kad Užsakovas, apie tuos trūkumus žinodamas, būtų atsisakęs sudaryti Sutartį su Pardavėju.

16.2. Prekių tiekėjas patvirtina, kad Prekės atitinka jų kilmės dokumentus ir kokybės bei komplektacijos reikalavimus, kurie yra joms taikomi. Prekių tiekėjas pareikia, kad Prekės jam priklauso nuosavybės teise, jos nėra perduotos tretiesiems asmenims, suvaržytos ar apsunkintos.

16.3. Prekių kokybės garantijos terminas nurodytas Sutarties 1 priede ir skaičiuojamas nuo Prekių perdavimo–priėmimo akto pasirašymo dienos. Prekių kokybės garantija galioja visoms Prekių sudėtinėms dalims.

16.4. Kokybės garantijos terminas pratęsiamas tokiam laikui, kurį Užsakovas negalėjo Prekių naudoti dėl trūkumų, jeigu Užsakovas tinkamai pranešė Prekių tiekėjui apie pastebėtus trūkumus.

## **17. KITOS SĄLYGOS**

17.1. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiamos, neatliekant naujos pirkimo procedūros vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsniu.

17.2. Sutarties galiojimo laikotarpiu Šalis, inicijuojanti Sutarties sąlygų pakeitimą, pateikia kitai Šaliai raštišką prašymą keisti Sutarties sąlygas bei dokumentų, pagrindžiančių prašyme nurodytas aplinkybes, argumentus ir paaiškinimus, kopijas. Į pateiktą prašymą pakeisti atitinkamą Sutarties sąlygą kita Šalis motyvuotai atsako per 10 (dešimt) darbo dienų. Šalims nesutarus dėl Sutarties sąlygų keitimo, sprendimo teisę turi Paslaugų gavėjas. Šalims tarpusavyje susitarus dėl Sutarties sąlygų keitimo, šie keitimai įforminami susitarimu, kuris yra Sutarties neatskiriama dalis.

17.3. Sutarčiai ir su ja susijusiems santykiams tarp Šalių, įskaitant Sutarties sudarymo, galiojimo, negaliojimo ir nutraukimo klausimus, taikoma ir Sutarčiai aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisę.

17.4. Kiekvieną ginčą, nesutarimą ar reikalavimą, kylantį iš Sutarties ar susijusį su Sutartimi, jos sudarymu, galiojimu, vykdymu, pažeidimu, nutraukimu, Šalys spręs derybomis, vadovaudamosi Lietuvos Respublikos teisės aktais. Ginčo, nesutarimo ar reikalavimo nepavykus išspręsti derybomis, jie bus sprendžiami Lietuvos Respublikos teismuose pagal Užsakovo buveinės vietą.

17.5. Šalių tarpusavio santykiai, neaptarti Sutartyje, reguliuojami Lietuvos Respublikos civilinio kodekso ir kitų Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

17.6. Sutartis yra bendras abiejų Šalių sutarimo rezultatas, todėl jos nuostatos kiekvienai Šaliai turi būti aiškinamos vienodai.

## 18. SUTARTIES PRIEDAI

- 18.1. Sutarties priedai yra neatskiriama Sutarties dalis:  
18.1.1. **1 priedas.** Techninė specifikacija;  
18.1.2. **2 priedas.** Techninis pasiūlymas;  
18.1.3. **3 priedas.** Prekių perdavimo-priėmimo akto forma.

## 19. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

### Valstybės įmonė Registrų centras:

Adresas: Lvovo g. 25-101,  
09320 Vilnius  
Tel. (8 5) 268 8262  
El. paštas [info@registrucentras.lt](mailto:info@registrucentras.lt)  
Juridinio asmens  
kodas 124110246  
PVM mokėtojo kodas LT241102419  
A. s. LT944010042400050387  
Bankas AB Luminor bankas;

---

Generalinis direktorius  
Saulius Urbanavičius

### Blue Bridge MSP, UAB:

Adresas: J. Jasinskio g. 16A,  
03163 Vilnius  
Tel. (8 5) 252 6060  
El. paštas [info@bluebridge.lt](mailto:info@bluebridge.lt)  
Kodas 301489547  
PVM mokėtojo kodas LT100003708514  
A. s. LT892140030002805128  
Bankas Luminor Bank AS

---

Direktorius  
Dalius Butkus

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Valstybės įmonė Registrų centras (toliau – Pirkėjas) siekia įsigyti 2 (dvi) aukšto patikimumo duomenų saugyklos (toliau – duomenų saugyklos, įranga).

### Bendrieji reikalavimai

2. Duomenų saugyklos turi būti vieno gamintojo, vienos laidos ir vienodo modelio.
3. Duomenų saugyklos tiekėjas turi pristatyti į Pirkėjo duomenų centrą Vilniaus mieste ne vėliau, kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.
4. Tiekėjas per 5 (penkias) darbo dienas nuo prekių pristatymo įsipareigoja:
  - 4.1. duomenų saugyklos sumontuoti, pajungti į Pirkėjo infrastruktūrą ir sukonfigūruoti pagal gerąsias gamintojo praktikas sklandžiam veikimui, pagal su Pirkėju suderintą darbų planą, kuris bus derinamas po Sutarties pasirašymo;
  - 4.2. pateikti saugyklų infrastruktūros diegimo ir nustatymų dokumentaciją, kurioje turi būti SAN/LAN tinklo schema (-os), zonos, wwn, switch portai ir jų greitis, saugyklos valdymo vlan, abiejų duomenų saugyklų nustatymai (valdymo IP, sukonfigūruotas darbo režimas, telkinio nustatymai, išvardinti laisvi ir sukonfigūruoti prievadai, prie kokių tarnybinių stočių prijungta, sukurti vartotojai, pateikti diskai (talpa, dydis, sn), RAID nustatymai, monitoringo nustatymai, el. pašto siuntimo nustatymai, aparatinės programinės įrangos versija, programinės įrangos versijos ir jos nustatymai), Tiekėjo/gamintojo rekomendacijos dėl eksploatavimo.
5. Į Pasiūlymą turi būti įtraukti duomenų saugyklų montavimui ir pajungimui Pirkėjo duomenų centre reikalingų kabelių, jungčių ir kitų įrangos funkcionavimą užtikrinančių reikmenų bei medžiagų kaina.
6. Darbui su duomenų saugyklomis iki duomenų saugyklų pristatymo turi būti apmokyti ne mažiau nei 5 (penki) Pirkėjo darbuotojai. Mokymai turi būti praversti Prekių tiekėjo patalpose arba nuotoliniu būdu. Mokymų trukmė ne mažiau kaip trys darbo dienos.
7. Tiekėjas turi būti siūlomos įrangos gamintojas arba siūlomos įrangos gamintojo atstovas, įgaliojotas parduoti ir aptarnauti siūlomą techninę įrangą.
8. **Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti siūlomos įrangos gamintojo ar jo oficialaus atstovo pažymą, patvirtinančią, kad tiekėjo siūlomos duomenų saugyklos atitinka perkančiosios organizacijos nustatytus techninius reikalavimus.**
9. Tiekėjo siūlomos prekės ir su prekėmis susijusios paslaugos neturi kelti grėsmės nacionaliniam saugumui. Tiekėjas teikdamas ir pasirašydamas pasiūlymą patvirtina, kad jo siūlomos prekės ir su prekėmis susijusios paslaugos nekelia grėsmės nacionaliniam saugumui. Perkančioji organizacija, Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatyme nustatyta tvarka, kreipsis į Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos koordinavimo komisiją (toliau – Komisija) dėl ketinamo sudaryti sandorio atitikties nacionalinio saugumo interesams patikros ir tuo atveju, jeigu Komisija pareikalaus pateikti papildomus dokumentus tiekėjas, tiekėjų grupės partneriai, ir jų pasitelkiami subtiektėjai privalės juos pateikti.
10. Tiekėjas turi užtikrinti, kad prekės ir su prekėmis susijusios paslaugos atitinka Organizacinių ir techninių kibernetinio saugumo reikalavimų, taikomų kibernetinio saugumo subjektams, apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. rugpjūčio 13 d. nutarimu Nr. 818 „Dėl Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymo įgyvendinimo“, nurodytus reikalavimus.

## Techniniai reikalavimai

| Eil. Nr.                                                              | Charakteristikos pavadinimas               | Reikalavimas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(Pastaba: visos žemiau išvardytos įrangos savybės yra būtinos)</b> |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Duomenų saugyklos charakteristikos (vienai duomenų saugyklai)</b>  |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>1.</b>                                                             | Tipas                                      | SAN tipo duomenų saugykla (all flash tipo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>2.</b>                                                             | Duomenų saugyklą sudarantys komponentai    | Visos dalys privalo būti sukomplektuotos duomenų saugyklos gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais. Duomenų saugyklą sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, valdikliai, diskai ir kt.) turi būti suderinti tarpusavyje. Pateikiamas saugyklos komponentų <b>sąrašas</b> , kuriame nurodomi duomenų saugyklos aparatiniai komponentai, jų kiekiai, modeliai, gamintojai, produktų kodai.) <b>SVARBU:</b> Tuo atveju, jei duomenų saugyklą sudarantys aparatiniai komponentai yra pagaminti skirtingų gamintojų, kartu su pasiūlymu turi būti pateikti jų gamintojų patvirtinimai dėl komponentų tarpusavio suderinamumo. |
| <b>3.</b>                                                             | Duomenų saugyklos sąsajos                  | Turi būti ne mažiau kaip 16 vnt. FC sąsajų, kurių kiekviena palaiko ne mažiau nei 32 Gb/s duomenų perdavimo spartą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                       |                                            | Optinių modulių palaikoma sparta 32Gbps.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                       |                                            | Sąsajos turi būti sukomplektuotos su SW optiniais moduliais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                       |                                            | Turi būti pateikta OM3 MM tipo 20 vnt. ne trumpesnių nei 2 metrų ir ne ilgesnių nei 3 metrų ilgio kabelių su LC-LC tipo jungtimis, skirtų siūlomos įrangos prijungimui prie DC SAN komutatorių.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                       |                                            | Turi būti ne mažiau 2vnt. 1 Gbps technologinio tinklo jungčių.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>4.</b>                                                             | Duomenų saugyklos talpa ir jos realizacija | Duomenų saugyklos naudinga (usable angl.) talpa – ne mažiau kaip 256 TiB nevertinant talpos optimizavimo funkcionalumo (duomenų suspaudimo ir/arba išdubliavimo). (Skaičiavimo bazė: $2^{10}=1024\text{KiB}$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                       |                                            | <b>Pastaba: pasiūlyme talpa turi būti nurodyta TiB.</b><br><br>Naudinga talpa turi būti realizuota naudojant „flash“ tipo diskų / modulių junginius. Visų „flash“ tipo diskų/modulių talpa turi būti vienoda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                               | <p>Galimi diskinės erdvės realizavimo variantai</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fiksuotais junginių tipais: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) RAID-5 – kai naudojami ne didesni nei 2TB diskai / moduliai bei junginio dydis neviršija 6+1;</li> <li>b) RAID-6 – kai naudojami didesni nei 8TB diskai / moduliai bei junginio dydis neviršija 6+2;</li> <li>c) RAID-6 – kai naudojami ne didesni nei 8TB diskai / moduliai bei junginio dydis neviršija 14+2.</li> </ol> </li> <li>2. Virtualiais / paskirstytais (kai naudojama rezervinė erdvė sugedusių diskų duomenims atstatyti) junginiais: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) RAID-6 – nepriklausomai nuo disko / modulio talpos dydžio, junginio dydis neviršija 14+2.</li> </ol> </li> </ol> <p>Pastaba: diskinę erdvę gali sudaryti skirtingo dydžio <b>vieno tipo junginiai</b>.</p> <p>Turi būti gamintojo rekomenduojamas „karštų“ atsarginių diskų / modulių / rezervinės erdvės kiekis, tačiau ne mažiau, kaip 1 „karštas“ atsarginis diskas / modulis ar jį atitinkantis rezervinės erdvės ekvivalentas kiekvieniems įdiegtiems 24-iems diskams / moduliams (pvz. jeigu duomenų saugykla komplektuojama su 48 diskais / moduliais, turi būti pateikti 2 atsarginiai diskai / moduliai ir t.t.). „Karštų“ atsarginių diskų / modulių talpa arba rezervinė erdvė nesumuojama į naudingą talpą.</p> |
| 5. | Duomenų saugyklos plečiamumas | <p>Didžiausia palaikoma duomenų saugyklos naudinga talpa pridedant papildomus modulius ir diskus – ne mažiau kaip 1 PB nevertinant talpos optimizavimo funkcionalumo (duomenų suspaudimo ir/arba išdubliavimo).</p> <p><b>Pastaba: pasiūlyme talpa turi būti nurodyta PB.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6. | Duomenų saugyklos našumas     | <p>Siūlomos konfigūracijos duomenų saugyklos našumas turi būti ne mažiau, kaip 80 000 IOPS (esant ne mažesniems nei 64K skaitymo ir rašymo blokų dydžiams ir 70/30 random read/write), atsako laikui neviršijant 1,000 ms (viena mili sekundė) naudojant talpos optimizavimo funkcionalumą (duomenų suspaudimą ir/arba išdubliavimą), esant ne mažesniai duomenų saugyklos naudingos talpos užpildymui nei 70% bei ne didesnei kaip 20% skaitymo iš spartinančiosios atminties apimtimi (angl. Cache hit ratio).</p> <p>Gamintojo garantuojamas duomenų optimizavimo funkcionalumo lygis turi būti nemažiau kaip 1,5:1 OLTP pobūdžio Oracle duomenų bazės duomenims (duomenų optimizavimo priemonės duomenų bazės lygmenyje nėra naudojamos).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7. | Padidinto patikimumo savybės  | <p>Visi duomenų saugyklos valdikliai, I/O moduliai, diskų jungimo sąsajos, maitinimo blokai ir ventiliatoriai turi būti dubliuoti, sistema turi be sutrikimų dirbti sugedus bet kuriam vienam iš išvardintų dubliuotų komponentų.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|           |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                   | Visi duomenų saugyklos talpos resursai turi būti pasiekiami skirtingais keliais prijungtoms tarnybinėms stotims su įdiegta virtualizacijos PĮ arba Linux, Windows arba lygiavertėms operacinėms sistemoms, kas leistų užtikrinti automatinį perjungimą, sutrikus atskirų SAN komutatorių darbui (arba atliekant profilaktinius darbus).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|           |                                   | Duomenų saugyklos vidinių programų (angl. firmware) naujinimai turi būti atliekami nestabdant saugyklos darbo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|           |                                   | Duomenų saugykloje turi būti automatinio darbinių diskų pakeitimo į „karštus“ atsarginius diskus arba darbinių duomenų perkėlimo į rezervinę erdvę prevencinės priemonės, aktyvuojamos pasirodžius pirmiems disko nepatikimumo požymiams.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|           |                                   | Duomenų saugykla turi užtikrinti, kad užpildyto duomenimis disko junginio po vieno iš disko gedimo atstatymo trukmė neviršytų 24 val.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|           |                                   | Duomenų saugykla turi turėti nuotolinio monitoringo sistemą, prijungiamą prie gamintojo techninės priežiūros centro. Sistema turi pateikti mazgų prevencinio keitimo rekomendacijas, diagnozuoti sutrikimus ir inicijuoti atsarginių dalių tiekimą, teikti programinės įrangos naujinimo rekomendacijas. Informacija apie sutrikimus turi būti siunčiama gamintojui ir perkančiosios organizacijos sistemos administratoriams.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>8</b>  | Duomenų saugyklų telkinio savybės | <p>Duomenų saugyklos turi dirbti per du duomenų centrus veikiančiame duomenų saugyklų telkinyje (angl. cluster) aktyvus-aktyvus (angl. active-active) ir/arba (active-passive) režimu reprezentuojant duomenų saugyklos talpą tarnybinėms stotims.</p> <p>Duomenų saugyklų telkinys turi turėti rankinio (manual angl.) ir automatinio (automated angl.) perjungimo galimybę.</p> <p>Duomenų saugyklų telkinio perjungimas turi būti skaidrus (transparent angl.) tarnybinių stočių darbingumo atžvilgiu.</p> <p>Duomenų saugyklų telkinio valdymo funkcionalumas turi turėti grafinę sąsają ir turi būti pateiktos visos reikalingos programinės įrangos licencijos šiam funkcionalumui užtikrinti.</p> |
| <b>9.</b> | Duomenų saugyklos valdikliai      | Ne mažiau kaip 2 vnt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|           |                                   | Valdikliai turi dirbti „aktyvus – aktyvus“ režimu, paskirstydami apkrovą tarp procesorių.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|           |                                   | Bet kuris loginis diskas turi būti pasiekiamas per bet kurio valdiklio bet kurį prievadą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                   | Siūlomos duomenų saugyklos spartinančiosios atmintinės dydis – ne mažiau kaip 512 GB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     |                                   | Spartinančioji atmintis turi būti apsaugota flash technologija, arba baterija, arba analogiška technologija nuo netikėto elektros dingimo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Talpos konfigūravimas ir valdymas | Turi būti pateikta ir įdiegta valdymo programinė įranga, leidžianti valdyti siūlomą duomenų saugyklą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     |                                   | Programinė įranga turi leisti kurti virtualius diskus, viršijančius fizinių diskų talpą (thin provisioning), kurti virtualius diskus, kurių duomenys paskirstomi tarp visų nurodytų fizinių diskų, apimančių kelias RAID grupes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|     |                                   | Talpos resursų padalinimą ir valdymą programinė įranga turi leisti atlikti LUN ir VMware VVol arba lygiavertės virtualizavimo platformos lygmenyje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     |                                   | Programinė įranga turi leisti padalinti sistemos resursus kelioms virtualioms resursų grupėms, kurioms nustatomi skirtingi greitaveikos reikalavimai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     |                                   | Programinė įranga turi leisti minimizuoti skirtingų resursų grupių ir virtualių diskų tarpusavio įtaką (mažesnio prioriteto apkrovos neturi trikdyti didesnio prioriteto apkrovų darbo).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     |                                   | Programinė įranga turi leisti apkrovų ribojimo nustatymus saugyklos virtualių diskų (LUN, VMware VVol arba lygiavertės virtualizavimo platformos) ir sąsajų lygmenyje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     |                                   | <p>Duomenų saugykloje turi būti įdiegtos talpos optimizavimo priemonės, užtikrinančios duomenų suspaudimą ir išdubliavimą (deduplication):</p> <p>Duomenų suspaudimo ir išdubliavimo funkcionalumas turi būti aktyvuojamas LUN lygmenyje;</p> <p><b>arba</b> sukuriant virtualius diskų telkinius ar jų grupes, kurioms būtų aktyvuojamas reikiamas funkcionalumas (ne mažiau kombinacijų nei: suspaudimas, išdubliavimas, suspaudimas ir išdubliavimas);</p> <p><b>arba</b> suspaudimo ar išdubliavimo funkcionalumas turi būti aktyvuojamas LUN lygmenyje ir sukuriant virtualius diskų telkinius ar jų grupes, kurioms būtų aktyvuojamas suspaudimo ar išdubliavimo funkcionalumas;</p> <p><b>arba</b> suspaudimo ar išdubliavimo funkcionalumas turi būti aktyvuojamas LUN lygmenyje ir sukuriant virtualius diskų telkinius ar jų grupes, kurioms būtų aktyvuojamas reikiamas</p> |

|            |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                    | funkcionalumas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>11.</b> | Kopijų valdymo PĮ                                                  | Turi būti pateikta ir įdiegta virtualių diskų momentinio kopijavimo (snapshot), klonavimo (clone) programinė įranga.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|            |                                                                    | Programinė įranga turi turėti grafinę (GUI) ir CLI sąsajas, palaikyti kaskadinį kopijavimą (kopijų kopijos).                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|            |                                                                    | Programinės įrangos licencijos turi būti pateiktos visai saugyklos talpai ir neribotam kopijų kiekiui. Turi būti pateiktos nuolatinės (neriboto galiojimo) PĮ licencijos.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>12.</b> | Nuotolinio replikavimo PĮ                                          | Turi būti pateikta ir įdiegta virtualių diskų nuotolinio replikavimo (sinchroniniu bei asinchroniniu būdu) programinė įranga.                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            |                                                                    | Programinė įranga turi turėti grafinę (GUI) ir CLI sąsajas, bei palaikyti susijusių virtualių diskų grupių (consistency groups) replikavimą.                                                                                                                                                                                                                                             |
|            |                                                                    | Programinės įrangos licencijos turi būti pateiktos visai saugyklos talpai. Turi būti pateiktos nuolatinės (neriboto galiojimo) PĮ licencijos.                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>13.</b> | Duomenų saugyklos būsenos, talpos ir našumo stebėjimas ir valdymas | Turi būti pateikta ir įdiegta siūlomos duomenų saugyklos stebėjimo programinė įranga, kaupianti ilgalaikę (ne trumpiau kaip 1 metų) statistiką ne mažiau kaip apie: duomenų saugyklos būseną, talpos užpildymą ir duomenų suspaudimą, našumo rodiklius.                                                                                                                                  |
|            |                                                                    | Stebėjimo programinė įranga turi generuoti įspėjimus apie viršytus leistinus rodiklius bei apie neįprastą parametrų pasikeitimą. Informacija turi būti pateikiama grafiniu ir tekstiniu pavidalu, turi būti galima sukonfigūruoti reguliarių ataskaitų generavimą.                                                                                                                       |
| <b>14.</b> | Duomenų saugyklos suderinamumas                                    | Siūloma įranga turi būti pilnai sertifikuota darbui su žemiau išvardintomis arba lygiavertėmis platformomis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• VMware vSphere 6.5 ir aukštesnės versijos;</li> <li>• Microsoft Windows Server 2012 R2 ir aukštesnės versijos;</li> <li>• AIX 7.1 ir aukštesnės versijos;</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7 ir aukštesnės versijos.</li> </ul> |
| <b>15.</b> | Duomenų saugyklos prijungimas                                      | Duomenų saugykla turi būti montuojama į standartinę 19 colių spintą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>16.</b> | Programinės įrangos licencijos                                     | Visam techninėje specifikacijoje išvardintam funkcionalumui užtikrinti turi būti pateiktos visos reikalingos programinės įrangos licencijos visai perkamai naudingai saugyklos talpai. Pateikiama programinė įranga / licencijos turi neriboti naudotojų skaičiaus. Turi būti pateiktos nuolatinės (neriboto galiojimo) PĮ licencijos.                                                   |

|                                           |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>17.</b>                                | Žymėjimas                                           | Duomenų saugyklų kabeliai (maitinimo, LAN, SAN) turi būti sužymėti iš abiejų pusių, nurodant tarpusavyje sujungtus komponentus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Reikalavimai garantinei priežiūrai</b> |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>18.</b>                                | Duomenų saugyklos garantinė priežiūra               | <p>Garantinė techninė priežiūra įrangai teikiama 5 metus nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.</p> <p>Turi būti pateikti visi siūlomos garantijos išplėtimo gamintojo kodai ir aprašai. Garantinės priežiūros laikotarpiu taip pat turi būti teikiamos konsultacijos įrangos eksploatavimo klausimais.</p> <p>Garantijos laikotarpio metu įrangos būseną turi būti nuolat stebima iš gamintojo techninio centro. Tiekėjas, suderinęs su perkančiąja organizacija, turi sukonfigūruoti įrangos būsenos stebėjimą.</p> <p>Į garantinį aptarnavimą įeina remonto darbai ir sugedusių komponentų pakeitimas. Esant poreikiui inžinierius turi atvykti į įrangos naudojimo vietą (angl. On-site). Visos išlaidos susijusios su garantiniu aptarnavimu turi būti įtrauktos į pasiūlymo kainą. Bent dviem Perkančiosios organizacijos darbuotojams turi būti suteikta prieiga prie gamintojo palaikymo sistemos (angl. Support system) visu sutarties galiojimo laikotarpiu.</p> <p>Pateikiami diskai / moduliai privalo turėti ne mažiau kaip 5 metų gamintojo garantiją, kuri apima ir diskų / modulių susidėvėjimą (susidėvėjus diskui, jis yra keičiamas pagal garantiją). Sugedus diskams, diskai negrąžinami.</p> |
| <b>19.</b>                                | Reikalavimai aptarnavimo laikui ir reakcijos laikui | <p>Duomenų saugyklos sprendimui (duomenų saugyklai ir visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams) turi būti taikoma gamintojo garantinė priežiūra (ne prasčiau kaip 24 valandos per parą 7 dienos per savaitę 365 dienos per metus).</p> <p>Garantinė priežiūra turi būti atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizoto aptarnavimo atstovo. Reakcijos laikas – ne daugiau kaip 4 valandos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Valstybės įmonė Registrų centras:**

Generalinis direktorius  
Saulius Urbanavičius

**Blue Bridge MSP,UAB:**

Direktorius  
Dalius Butkus

## TECHNINIS PASIŪLYMAS

| DUOMENŲ SAUGYKLOS (2 vnt.)                                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eil. Nr.                                                                                                                                                            | Pavadinimas               | Reikalavimas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rodiklio reikšmė (nurodyti „Atitinka“ arba „Neatitinka“ arba konkrečią reikšmę, jei reikalaujama)                                                                                           |
| Modelis                                                                                                                                                             |                           | IBM FlashSystem 7200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |
| Gamintojas                                                                                                                                                          |                           | IBM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |
| Nuoroda į gamintojo dokumentaciją arba puslapį, skelbiamas įrangos aprašymas<br>Arba Gamintojo dokumentacija kurioje pateiktas siūlomos įrangos techninis aprašymas |                           | Gamintojo dokumentacijos nuorodos, kurioje pateikta siūlomos įrangos techniniai aprašymai (nuorodų dokumentai, kuriuos įmanoma išsaugoti dokumento pavidalu, taip pat pateikiami kartu su pasiūlymu):<br><a href="https://www.ibm.com/downloads/cas/756WE4JR">https://www.ibm.com/downloads/cas/756WE4JR</a><br><a href="https://www.redbooks.ibm.com/redpapers/pdfs/redp5587.pdf">https://www.redbooks.ibm.com/redpapers/pdfs/redp5587.pdf</a><br><a href="http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/sg248466.html?Open">http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/sg248466.html?Open</a><br><a href="https://www-01.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_sm/7/897/ENUS2076-_h07/index.html&amp;lang=en&amp;request_locale=en">https://www-01.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_sm/7/897/ENUS2076-_h07/index.html&amp;lang=en&amp;request_locale=en</a><br><a href="https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/ST3FR7_8.4.0/com.ibm.fs7200_8401.doc/fs7200_ichome.html?pos=2">https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/ST3FR7_8.4.0/com.ibm.fs7200_8401.doc/fs7200_ichome.html?pos=2</a><br><a href="https://www.ibm.com/downloads/cas/US-ENUS120-012-CA/name/USENUS120-012-CA.PDF">https://www.ibm.com/downloads/cas/US-ENUS120-012-CA/name/USENUS120-012-CA.PDF</a><br><a href="https://www.ibm.com/downloads/cas/M1RAG84Z">https://www.ibm.com/downloads/cas/M1RAG84Z</a> |                                                                                                                                                                                             |
| Duomenų saugyklos charakteristikos (vienai duomenų saugyklai)                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                             |
| 1.                                                                                                                                                                  | Duomenų saugyklos sąsajos | Turi būti ne mažiau kaip 16 vnt. FC sąsajų, kurių kiekviena palaiko ne mažiau nei 32 Gb/s duomenų perdavimo spartą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Įrašyti konkretias reikšmes:</b><br>1) FC sąsajų skaičius – 16 vnt.;<br>2) Kiekviena FC sąsaja palaiko 32 Gb/s duomenų perdavimo spartą                                                  |
|                                                                                                                                                                     |                           | Turi būti pateikta OM3 MM tipo 20 vnt. ne trumpesnių nei 2 metrų ir ne ilgesnių nei 3 metrų ilgio kabelių su LC-LC tipo jungtimis, skirtų siūlomos įrangos prijungimui prie DC SAN komutatorių.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Įrašyti konkretias reikšmes:</b><br>Bus pateikta OM3 MM tipo 20 vnt. 2-3 (tikslus ilgis suderinamas montavimo metu) metrų ilgio kabelių su LC-LC tipo jungtimis, skirtų siūlomos įrangos |

|    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | prijungimui prie DC SAN komutatorių.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |                                            | Turi būti ne mažiau 2 vnt. 1 Gbps technologinio tinklo jungčių.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Įrašyti konkretias reikšmes:</b><br>1 Gbps technologinio tinklo jungčių skaičius – 2 vnt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2. | Duomenų saugyklos talpa ir jos realizacija | Duomenų saugyklos naudinga (usable angl.) talpa – ne mažiau kaip 256 TiB nevertinant talpos optimizavimo funkcionalumo (duomenų suspaudimo ir/arba išdubliavimo). (Skaičiavimo bazė: $2^{10}=1024\text{KiB}$ )<br><b>Pastaba: pasiūlyme talpa turi būti nurodyta TiB.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Įrašyti konkretias reikšmes:</b><br>Duomenų saugyklos naudinga (usable angl.) talpa – 267TiB, nevertinant talpos optimizavimo funkcionalumo (duomenų suspaudimo ir/arba išdubliavimo). (Skaičiavimo bazė: $2^{10}=1024\text{KiB}$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |                                            | Naudinga talpa turi būti realizuota naudojant „flash“ tipo diskų / modulių junginius. Visų „flash“ tipo diskų/modulių talpa turi būti vienoda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Įrašyti konkretias reikšmes / nereikalingą ištrinti:</b><br><b>1)</b> Naudinga talpa realizuota naudojant „flash“ tipo modulių junginius;<br><b>2)</b> Visų „flash“ tipo modulių talpa vienoda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |                                            | Galimi diskinės erdvės realizavimo variantai<br><b>1.</b> Fiksuotais junginių tipais:<br>a) RAID-5 – kai naudojami ne didesni nei 2TB diskai / moduliai bei junginio dydis neviršija 6+1;<br>b) RAID-6 – kai naudojami didesni nei 8TB diskai / moduliai bei junginio dydis neviršija 6+2;<br>c) RAID-6 – kai naudojami ne didesni nei 8TB diskai / moduliai bei junginio dydis neviršija 14+2.<br><b>2.</b> Virtualiais / paskirstytais (kai naudojama rezervinė erdvė sugedusių diskų duomenims atstatyti) junginiais:<br>a) RAID-6 – nepriklausomai nuo disko / modulio talpos dydžio, junginio dydis neviršija 14+2.<br>Pastaba: diskinę erdvę gali sudaryti skirtingo dydžio <b>vieno tipo junginiai</b> . | <b>Pažymėti konkrečią siūlomą reikšmę / nereikalingą išbraukti:</b><br><b>Diskinė erdvė realizuota:</b><br><input type="checkbox"/> <b>1. Fiksuotu junginių tipu:</b><br><input type="checkbox"/> RAID-5 – kai naudojami ne didesni nei 2TB diskai / moduliai bei junginio dydis neviršija 6+1;<br><input type="checkbox"/> RAID-6 – kai naudojami didesni nei 8TB diskai / moduliai bei junginio dydis neviršija 6+2;<br><input type="checkbox"/> RAID-6 – kai naudojami ne didesni nei 8TB diskai / moduliai bei junginio dydis neviršija 14+2. |

|           |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>arba</b><br><br>☒ <b>2.</b> Virtualių/paskirstytu (kai naudojama rezervinė erdvė sugedusių diskų duomenims atstatyti) junginiais RAID-6 – nepriklausomai nuo modulio talpos dydžio, junginio dydis neviršija 14+2.                 |
|           |                               | Turi būti gamintojo rekomenduojamas „karštų“ atsarginių diskų / modulių rezervinės erdvės kiekis, tačiau ne mažiau, kaip 1 „karštas“ atsarginis diskas / modulis ar jį atitinkantis rezervinės erdvės ekvivalentas kiekvieniems įdiegtiems 24-iems diskams / moduliams (pvz. jeigu duomenų saugykla komplektuojama su 48 diskais / moduliais, turi būti pateikti 2 atsarginiai diskai / moduliai ir t.t.). „Karštų“ atsarginių diskų / modulių talpa arba rezervinė erdvė nesumuojama į naudingą talpą. | <b>Įrašyti konkrečią reikšmę:</b><br>Rezervinės erdvės kiekis – 1<br>„karštas“ atsarginis diskas / modulis / rezervinės erdvės ekvivalentas kiekvieniems įdiegtiems 24-iems (diskams / moduliams).                                    |
| <b>3.</b> | Duomenų saugyklos plečiamumas | Didžiausia palaikoma duomenų saugyklos naudinga talpa pridedant papildomus modulius ir diskus – ne mažiau kaip 1 PB nevertinant talpos optimizavimo funkcionalumo (duomenų suspaudimo ir/arba išdubliavimo).<br><b>Pastaba: pasiūlyme talpa turi būti nurodyta PB.</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Įrašyti konkrečias reikšmes:</b><br>Didžiausia palaikoma duomenų saugyklos naudinga talpa pridedant papildomus modulius ir diskus – 4 PB nevertinant talpos optimizavimo funkcionalumo (duomenų suspaudimo ir/arba išdubliavimo).  |
| <b>4.</b> | Duomenų saugyklos našumas     | Siūlomos konfigūracijos duomenų saugyklos našumas turi būti ne mažiau, kaip 80 000 IOPS (esant ne mažesniems nei 64K skaitymo ir rašymo blokų dydžiams ir 70/30 random read/write), atsako laikui neviršijant 1,000 ms (viena mili sekundė) naudojant talpos optimizavimo funkcionalumą (duomenų suspaudimą ir/arba išdubliavimą), esant ne mažesniai                                                                                                                                                   | <b>Įrašyti konkrečias reikšmes:</b><br>Siūlomos konfigūracijos duomenų saugyklos našumas – 115000 IOPS (esant ne mažesniems nei 64K skaitymo ir rašymo blokų dydžiams ir 70/30 random read/write), atsako laikui neviršijant 1,000 ms |

|    |                              |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                              | duomenų saugyklos naudingos talpos užpildymui nei 70% bei ne didesne kaip 20% skaitymo iš spartinančiosios atminties apimtimi (angl. Cache hit ratio).                                                                | (viena mili sekundė) naudojant talpos optimizavimo funkcionalumą (duomenų suspaudimą ir/arba išdubliavimą), esant ne mažesniai duomenų saugyklos naudingos talpos užpildymui nei 70% bei ne didesnei kaip 20% skaitymo iš spartinančiosios atminties apimtimi (angl. Cache hit ratio). |
|    |                              | Gamintojo garantuojamas duomenų optimizavimo funkcionalumo lygis turi būti nemažiau kaip 1,5:1 OLTP pobūdžio Oracle duomenų bazės duomenims (duomenų optimizavimo priemonės duomenų bazės lygmenyje nėra naudojamos). | <b>Įrašyti konkrečias reikšmes:</b><br>Gamintojo garantuojamas duomenų optimizavimo funkcionalumo lygis – 2:1 OLTP pobūdžio Oracle duomenų bazės duomenims (duomenų optimizavimo priemonės duomenų bazės lygmenyje nėra naudojamos).                                                   |
| 5. | Duomenų saugyklos valdikliai | Ne mažiau kaip 2 vnt.                                                                                                                                                                                                 | <b>Įrašyti konkrečias reikšmes:</b><br>Duomenų saugyklos valdiklių skaičius 2 vnt.                                                                                                                                                                                                     |
|    |                              | Siūlomos duomenų saugyklos spartinančiosios atmintinės dydis – ne mažiau kaip 512 GB.                                                                                                                                 | <b>Įrašyti konkrečias reikšmes:</b><br>Siūlomos duomenų saugyklos spartinančiosios atmintinės dydis – 768 GB.                                                                                                                                                                          |
|    |                              | Spartinančioji atmintis turi būti apsaugota flash technologija, arba baterija, arba analogiška technologija nuo netikėto elektros dingimo.                                                                            | <b>Nereikalingą išbraukti:</b><br>Spartinančioji atmintis apsaugota baterija ir flash technologija nuo netikėto elektros dingimo.                                                                                                                                                      |

**Valstybės įmonė Registrų centras:**

Generalinis direktorius  
Saulius Urbanavičius

**Blue Bridge MSP, UAB:**

Direktorius  
Dalius Butkus

**(Prekių perdavimo–priėmimo akto forma)**

**PREKIŲ PERDAVIMO–PRIĖMIMO AKTAS**

\_\_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_\_  
(data)

\_\_\_\_\_  
(sudarymo vieta)

Šį aktą pasirašę atsakingi asmenys pažymi, kad vadovaudamiesi pasirašytos Duomenų saugyklų viešojo pirkimo sutarties Nr.\_\_\_\_ nuostatomis, Prekių tiekėjas perduoda, o Užsakovas priima šioje lentelėje nurodytas Prekes ir su Prekėmis susijusias paslaugas:

| Eil.<br>Nr. | Techninės įrangos pavadinimas | Kiekis (vnt.) |
|-------------|-------------------------------|---------------|
|             |                               |               |

Jeigu atsisakoma priimti Prekes ir su prekėmis susijusias paslaugas ar jų dalį dėl Prekių ir su prekėmis susijusių paslaugų perdavimo–priėmimo metu pastebėtų trūkumų, jie nurodomi ir aprašomi šioje lentelėje:

| Eil.<br>Nr. | Techninės įrangos trūkumų<br>aprašymas | Techninės įrangos trūkumų<br>pašalinimo terminas | Pastabos |
|-------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|
|             |                                        |                                                  |          |

**Pastaba:** jei prekių ir su prekėmis susijusių paslaugų kokybės trūkumų nėra pastebėta, lentelė turi būti perbraukta „Z“ formos brūkšniais.

**PREKES PRIĖMĖ:**  
**Valstybės įmonė Registrų centras**

\_\_\_\_\_  
(atsakingo asmens pareigų pavadinimas)  
(vardas ir pavardė)

**Valstybės įmonė Registrų centras:**

\_\_\_\_\_  
Generalinis direktorius  
Saulius Urbanavičius

**PREKES PERDAVĖ:**  
**(Prekių tiekėjo pavadinimas):**

\_\_\_\_\_  
(atsakingo asmens pareigų pavadinimas)  
(vardas ir pavardė)

**Blue Bridge MSP, UAB:**

\_\_\_\_\_  
Direktorius  
Dalius Butkus

| DETALŪS METADUOMENYS                                                                                 |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Dokumento sudarytojas (-ai)                                                                          | Valstybės įmonė Registrų Centras                          |
| Dokumento pavadinimas (antraštė)                                                                     | Duomenų saugyklų viešojo pirkimo-pardavimo sutartis       |
| Dokumento registracijos data ir numeris                                                              | 2021-04-07 Nr. ST-98 (5.7 E)                              |
| Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris                                      | -                                                         |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo                                                        | ADOC-V1.0                                                 |
| Parašo paskirtis                                                                                     | Pasirašymas                                               |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos                                                  | Saulius Urbanavičius Generalinis direktorius              |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                                                       | 2021-04-06 16:50                                          |
| Parašo formatas                                                                                      | Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)                           |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                                                        | 2021-04-06 16:50                                          |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                                                      | RCSC IssuingCA                                            |
| Sertifikato galiojimo laikas                                                                         | 2020-08-24 14:17 - 2022-08-24 14:17                       |
| Parašo paskirtis                                                                                     | Pasirašymas                                               |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos                                                  | Dalius Butkus -                                           |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                                                       | 2021-04-07 10:47                                          |
| Parašo formatas                                                                                      | Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)                           |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                                                        | 2021-04-07 10:47                                          |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                                                      | EID-SK 2016                                               |
| Sertifikato galiojimo laikas                                                                         | 2018-06-24 15:52 - 2023-06-23 23:59                       |
| Parašo paskirtis                                                                                     | Registravimas                                             |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos                                                  |                                                           |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                                                       | 2021-04-07 12:55                                          |
| Parašo formatas                                                                                      | Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)                           |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                                                        | 2021-04-07 12:55                                          |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                                                      | RCSC IssuingCA                                            |
| Sertifikato galiojimo laikas                                                                         | 2020-09-24 12:38 - 2022-09-24 12:38                       |
| Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti                                  | -                                                         |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius                                                                | 0                                                         |
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius                                                   | 0                                                         |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas                | Elpako v.20210406.2                                       |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2021-04-15) |
| Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas                     |                                                           |
| Paieškos nuoroda                                                                                     | -                                                         |
| Papildomi metaduomenys                                                                               | -                                                         |