

PREKIŲ PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

|                       |                                                                              |                   |                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| Sutarties pavadinimas | Sutarties dėl „GPU serverinė stotis, Nr. VU44085“ pirkimo, CVP IS Nr. 713618 |                   |                        |
| Sutarties data        | Nurodoma metaduomenyse                                                       | Sutarties numeris | Nurodoma metaduomenyse |

| 1. SUTARTIES ŠALYS |                                |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1.1. Pirkėjas      | 1.1.1. Pavadinimas             | Vilniaus universitetas                                             |
|                    | 1.1.2. Juridinio asmens kodas  | 211950810                                                          |
|                    | 1.1.3. Adresas                 | Universiteto 3, Vilnius, LT-01513                                  |
|                    | 1.1.4. PVM mokėtojo kodas      | LT119508113                                                        |
|                    | 1.1.5. Atsiskaitomoji sąskaita | LT537300010002460768                                               |
|                    | 1.1.6. Bankas, banko kodas     | AB „Swedbank“, 73000                                               |
|                    | 1.1.7. Telefonas               | +370 5 268 7000                                                    |
|                    | 1.1.8. El. paštas              | infor@cr.vu.lt                                                     |
|                    | 1.1.9. Šalies atstovas         | Kancleris Raimundas Balčiūnaitis                                   |
|                    | 1.1.10. Atstovavimo pagrindas  | Vilniaus universiteto rektoriaus 2021-09-16 įgaliojimas Nr. RI-328 |
| 1.2. Tiekėjas      | 1.2.1. Pavadinimas             | UAB B.G.M.                                                         |
|                    | 1.2.2. Juridinio asmens kodas  | 120808684                                                          |
|                    | 1.2.3. Adresas                 | M. K. Čiurlionio g. 17-1, LT-03104 Vilnius                         |
|                    | 1.2.4. PVM mokėtojo kodas      | LT208086811                                                        |
|                    | 1.2.5. Atsiskaitomoji sąskaita | LT404010042403233541                                               |
|                    | 1.2.6. Bankas, banko kodas     | 40100                                                              |
|                    | 1.2.7. Telefonas               | +370 5 2163530                                                     |
|                    | 1.2.8. El. paštas              | dokumentai@bgm.lt                                                  |
|                    | 1.2.9. Šalies atstovas         | Arūnas Birmontas, direktorius                                      |
|                    | 1.2.10. Atstovavimo pagrindas  | Bendrovės įstatai                                                  |

| 2. ATSAKINGI ASMENYS                                                                                                                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2.1. Pirkėjo kontaktiniai asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą, Prekių priėmimą, Sąskaitų per informacinę sistemą „E. sąskaita“ priėmimą |  |
| 2.2. Tiekėjo kontaktiniai asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą                                                                           |  |

| <b>3. SUTARTIES DALYKAS</b>                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1. Sutarties dalykas</b>                                                                  | Tiekėjas įsipareigoja Sutartyje numatytais sąlygomis perduoti Pirkėjui GPU serverinę stotį (toliau – Prekės).<br>Išsamus Prekių aprašymas ir kiti reikalavimai tiekiamoms Prekėms nustatyti Sutarties priede Nr. 2 „Techninė specifikacija“ (toliau – Techninė specifikacija) ir Sutarties priede Nr. 1 „Pasiūlymas“.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>3.2. Pirkimo numeris</b>                                                                    | CVP IS Nr. 713618, VU pirkimo Nr. VU44085                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>3.3. Informacija apie Europos Sąjungos lėšomis finansuojamą projektą arba kitą projektą</b> | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4. PREKIŲ PRISTATYMO TERMINAI IR PREKIŲ PERDAVIMO - PRIĖMIMO TVARKA</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4.1. Prekių pristatymo terminas, kai Prekės pristatomos vienu kartu</b>                     | Tiekėjas Prekes (visą Prekių kiekį) įsipareigoja pristatyti <b>ne vėliau kaip per 4 (keturis) mėnesius</b> nuo Sutarties įsigaliojimo dienos šiuo adresu: Saulėtekio al., 9, Vilnius, VU ITPC duomenų centras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>4.1. Prekių pristatymo terminai, kai Prekės pristatomos dalimis</b>                         | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.2. Prekių (ar jų dalies) pristatymo termino pratęsimas</b>                                | Tiekėjas turi teisę į Prekių pristatymo termino pratęsimą, tačiau tik tuo atveju, jei atsiranda įrodymais pagrįstų kliūčių ar trukdymų, kurių atsiradimui Tiekėjas neturi įtakos ir už kuriuos jis neatsako ir kurie sukelti ir priskirtini tretiesiems asmenims, ar kitų aplinkybių, kurių Tiekėjas negalėjo iš anksto numatyti. Aplinkybės, kuriomis grindžiama būtinybė pratęsti Prekių tiekimo terminą, jokių būdu negali priklausyti nuo Tiekėjo. Kiekvienu tokiu atveju, Tiekėjas raštu nedelsdamas, bet ne vėliau kaip per 5 dienas apie tai praneša Pirkėjui, pateikdamas minėtų aplinkybių egzistavimo įrodymus. Nurodytas aplinkybes vertina Pirkėjas. Pirkėjui sutikus, Prekių pristatymo terminas gali būti pratęsimas tik minėtų aplinkybių egzistavimo laikotarpiui, bet ne ilgiau nei 30 dienų laikotarpiui. |
| <b>4.3. Užsakymų teikimo tvarka</b>                                                            | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.4. Dėl Prekių pristatymo dalimis vertės / apimtys</b>                                     | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.5. Kartu su Prekėmis pateikiami dokumentai</b>                                            | Kartu su Prekėmis pateikiami šie dokumentai:<br>Prekių perdavimo-priėmimo aktas, kiti reikalingi dokumentai. Tiekėjui nepateikus nurodytų dokumentų, laikoma, kad Prekės neatitinka Sutartyje nustatytų reikalavimų.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>5. SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>5.1. Sutarčiai taikomas kainos apskaičiavimo būdas</b>                                      | Fiksuotos kainos kainodara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.2. Pradinės Sutarties vertė ir Sutarties kaina, kai taikoma <u>fiksuotos kainos</u> kainodara</b>           | <p>Pradinės Sutarties vertė yra 41 300,00 (keturiasdešimt vienas tūkstantis trys šimtai eurų 00 ct) Eur be pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM).</p> <p>PVM sudaro 8 673,00 (aštuoni tūkstančiai šeši šimtai septyniasdešimt trys eurai 00 ct) Eur.</p> <p>Sutarties kaina yra 49 973,00 (keturiasdešimt devyni tūkstančiai devyni šimtai septyniasdešimt trys eurai 00 ct) Eur su PVM.</p> <p>Šioje Sutartyje Pradinės Sutarties vertė yra lygi Tiekėjo pasiūlymo kainai be PVM, nurodytai už visą pirkimo dokumentuose ir Sutartyje nurodytą Prekių kiekį ir (ar) apimtį.</p> |
| <b>5.3. Sutarties kainos / įkainių perskaičiavimas taikant <u>peržiūros</u> taisykles</b>                        | <p>Sutarties kaina bus perskaičiuojama:</p> <p>5.3.1. dėl PVM tarifo pasikeitimo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>5.3.1. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl PVM tarifo pasikeitimo</b>                                     | <p>Jeigu Sutarties vykdymo metu pasikeičia PVM mokėjimą reglamentuojantys teisės aktai, darantys tiesioginę įtaką Tiekėjo tiekiamų Prekių Sutartyje nurodytai kainai/įkainiams, Sutarties kaina / įkainiai perskaičiuojami nekeičiant Prekių kainos / įkainio be PVM.</p> <p>Perskaičiuota Sutarties kaina / Prekių įkainiai įforminami Susitarimu ir turi būti taikomi nuo naujo PVM įvedimo datos (nepriklausomai nuo to, kada pasirašytas Susitarimas).</p>                                                                                                                       |
| <b>5.3.2. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kitų mokesčių, lemiančių Prekių kainos pokytį, pasikeitimo</b> | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>5.3.3. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kainų lygio pokyčio</b>                                        | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>5.3.4. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kainų lygio pokyčio pagal Prekių grupių kainų pokyčius</b>     | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>5.4. Sutarties kainos / įkainių apskaičiavimas taikant <u>kiekio (apimties)</u> keitimo taisykles</b>         | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>5.5. Atsiskaitymo su Tiekėju terminas ir tvarka</b>                                                           | <p>Pirkėjas atsiskaito su Tiekėju ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Sąskaitos gavimo dienos.</p> <p>Apmokėjimo sąlygos:</p> <p>1) įvykdžius visus sutartinius įsipareigojimus, sumokama visa Sutarties kaina.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>5.6. Avansas</b>                                                                                              | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>5.7. Avanso užtikrinimas</b>                                                                                  | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>6. PREKIŲ KOKYBĖ IR GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>6.1. Garantinis terminas</b>                                                                               | Prekėms nustatomas Tiekėjo pasiūlytas arba Prekių gamintojo taikomas Garantinis terminas, tačiau bet kokių atveju <b>ne trumpesnis kaip 3 metai</b> . Garantinis terminas, skaičiuojamas nuo Prekių perdavimo–priėmimo akto ar Sąskaitos (kai Prekių perdavimo–priėmimo aktas nėra pasirašomas) pasirašymo dienos.                                                                                                                                                                 |
| <b>6.2. Garantinė priežiūra</b>                                                                               | Garantinio termino laikotarpiu Tiekėjas, gavęs pranešimą apie Prekės trūkumus, turi atvykti <b>ne vėliau kaip</b> per 1 (vieną) darbo dieną nuo pranešimo apie trūkumus Tiekėjui gavimo.<br><br>Prekių trūkumų nustatymo bei šalinimo tvarka nustatyta Bendrųjų sąlygų 7 skyriuje.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>7. SUTARTIES VYKDYMO PASITELKIAMAI SUBTIEKĖJAI</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Sutarties vykdymui pasitelkiami subtiekJai ir (ar) specialistai</b>                                        | Sutarties vykdymui pasitelkiami subtiekJai ir (ar) specialistai yra nurodyti Sutarties priede Nr. 4 „Sutarties vykdymui pasitelkiami subtiekJai ir (ar) specialistai“                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>8. PRIEVOLIŲ PAGAL SUTARTĮ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>8.1. Prievolių pagal Sutartį įvykdymo užtikrinimas</b>                                                     | Prievolių pagal Sutartį įvykdymas užtikrinamas: Netesybomis (delspinigiais, bauda).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>8.2. Sutarties įvykdymo užtikrinimo pateikimas</b>                                                         | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>9. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ</b>                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>9.1. Pirkėjui taikomos netesybos už mokėjimų pagal Sutartį vėlavimą</b>                                    | Jei Pirkėjas, gavęs tinkamai pateiktą ir užpildytą Sąskaitą, uždelsia atsiskaityti už tinkamai Tiekėjo perduotas kokybiškas Prekes per Sutartyje nurodytą terminą, Tiekėjas nuo kitos nei nustatytas terminas dienos skaičiuoja Pirkėjui 0,02 (dvi šimtosios) procento dydžio delspinigius nuo neapmokėtos sumos be PVM už kiekvieną vėlavimo dieną.                                                                                                                               |
| <b>9.2. Tiekėjui taikomos netesybos</b>                                                                       | 9.2.1. Jeigu Tiekėjas vėluoja vykdyti užsakymą, tiekti Prekes ar ištaisyti jų trūkumus arba nevykdo kitų sutartinių įsipareigojimų, Pirkėjas nuo kitos nei nustatytas terminas dienos Tiekėjui skaičiuoja 0,02 (dvi šimtosios) procento dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną nuo laiku neperduotų Prekių ar Prekių, turinčių trūkumų, kainos be PVM.<br><br>9.2.2. Tiekėjas privalo sumokėti Pirkėjui netesybas per 5 (penkias) darbo dienas nuo Pirkėjo pareikalavimo. |
| <b>9.3. Tiekėjui / Pirkėjui taikoma bauda nutraukus Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo</b>               | Nutraukus Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo, nustatyto Sutarties Specialiosiose sąlygose, mokama 10 procentų dydžio bauda nuo Pradinės Sutarties vertės be PVM, nurodytos Specialiųjų sąlygų 5.2 punkte.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>9.4. Tiekėjui taikoma bauda dėl esamų subtiekJų ar specialistų pakeitimo / naujų subtiekJų pasitelkimo</b> | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nesilaikant Bendrosiose sąlygose nurodytos subtiektėjų ir (ar) specialistų keitimo tvarkos                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.5. Tiekėjui taikomos baudos dėl aplinkosauginių ir (arba) socialinių kriterijų nesilaikymo                               | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9.6. Tiekėjui / Pirkėjui taikoma bauda dėl konfidencialumo reikalavimų nesilaikymo                                         | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9.7. Tiekėjui taikomos netesybos dėl pirkimo dokumentuose nustatytų kokybinių kriterijų nepasiekimo Sutarties vykdymo metu | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9.8. Tiekėjui taikomos netesybos dėl Sutarties įvykdymo užtikrinimo nepratęsimo                                            | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9.9. Kitos netesybos                                                                                                       | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>10. SUTARTIES GALIOJIMAS IR KEITIMAS</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10.1. Sutarties sudarymas ir įsigaliojimas                                                                                 | Ši Sutartis laikoma sudaryta ir įsigalioja nuo Sutarties pasirašymo dienos (antrosios Šalies pasirašymo dieną).<br>Sutartis galioja iki visiško prievolių įvykdymo (kol bus išnaudota Pradinės Sutarties vertė, bet jos terminas negali būti ilgesnis kaip 5 (penki) mėnesiai, įskaitant apmokėjimo terminą.                                                                                                                                                                                 |
| 10.2. Sutarties galiojimo termino pratęsimas                                                                               | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>11. SUTARTIES NUTRAUKIMAS</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11.1. Sutarties nutraukimo pagrindai                                                                                       | Sutartis gali būti nutraukiama rašytiniu Šalių susitarimu arba vienašališkai, Bendrosiose sąlygose ir šiais Specialiosiose sąlygose nurodytais atvejais ir nustatyta tvarka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11.2. Esminiai Sutarties pažeidimai                                                                                        | 11.2.1. jeigu Tiekėjas nevykdo priimtų įsipareigojimų už Sutartyje nustatytą Sutarties kainą / įkainius;<br>11.2.2. jeigu Tiekėjas nesilaiko Sutartyje nustatytų Prekių tiekimo terminų 2 (du) kartus iš eilės arba vėluoja pristatyti Prekes daugiau nei 2 (du) mėnesius Sutartyje nustatytas Prekių pristatymo terminas;<br>11.2.3. jeigu Tiekėjas pažeidžia Prekių pristatymo terminus ir priskaičiuotų netesybų už vėlavimą suma viršija 20 (dvidešimt) proc. Pradinės sutarties vertės; |

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                        | <p>11.2.4. Tiekėjas pažeidžia Prekių pristatymo terminus ir dėl Prekių pristatymo vėlavimo Prekės tampa nebereikalingos;</p> <p>11.2.5. Tiekėjas daugiau kaip 2 (du) kartus pristato Prekes, kurios neatitinka Sutartyje ir (ar) Įstatymuose nustatytų reikalavimų Prekėms;</p> <p>11.2.6. Tiekėjo kvalifikacija tapo nebeatitinkančia pirkimo dokumentuose nustatytų Sutarties tinkamam vykdymui būtinų reikalavimų ir šie neatitikimai nebuvo ištaisyti per 14 (keturiolika) kalendorinių dienų nuo kvalifikacijos tapimo neatitinkančia dienos;</p> <p>11.2.7. Tiekėjas pažeidžia šios Sutarties nuostatas, reglamentuojančias konkurenciją, intelektinės nuosavybės ar konfidencialios informacijos valdymą;</p> <p>11.2.8. Tiekėjas pažeidžia Bendrųjų sąlygų nuostatas dėl Sutarties vykdymui pasitelkiamų naujų subtiekiejų ir (ar specialistų) / esamų subtiekiejų ir (ar) specialistų keitimo.</p> |
| <b>12. APLINKOSAUGINIAI IR SOCIALINIAI KRITERIJAI</b> (taikoma, jeigu aplinkosauginiai ir (arba) socialiniai kriterijai nustatomi kaip Sutarties vykdymo sąlygos)      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>12.1. Aplinkosauginių kriterijų nustatymo teisinis pagrindas</b>                                                                                                    | Aplinkosauginiai kriterijai Prekėms nustatomi vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto 2011 m. birželio 28 d. įsakymu D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) 4.4.4.4 papunkčiu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>12.2. Su Prekių pakuotėmis susiję aplinkosauginiai kriterijai</b>                                                                                                   | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>12.3. Su Prekių pristatymu susiję aplinkosauginiai kriterijai</b>                                                                                                   | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>12.4. Su Prekėmis susijusių paslaugų (pavyzdžiui, montavimo, apmokymo ir kitos parengimui naudoti skirtos paslaugos) teikimu susiję aplinkosauginiai kriterijai</b> | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>12.5. Su perkamomis Prekėmis susiję socialiniai kriterijai</b>                                                                                                      | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>13. BENDRŲJŲ SĄLYGŲ PAKEITIMAI IR PAPILDYMAI</b><br>(jeigu būtina dėl konkretaus Sutarties dalyko specifikos)                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>13.1.</b>                                                                                                                                                           | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>14. SUTARTIES PRIEDAI</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>14.1. Priedas Nr. 1</b>                                                                                                                                             | Pasiūlymas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>14.2. Priedas Nr. 2</b>                                                                                                                                             | Techninė specifikacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                  |                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.3. Priedas Nr. 3</b>       | <b>Prekių priėmimo-perdavimo aktas; sutarties pasirašymo momentui pridedama akto forma</b> |
| <b>14.3. Priedas Nr. 4</b>       | <b>Sutarties vykdymui pasitelkiami subtiektėjai ir (ar) specialistai</b>                   |
| <b>15. ŠALIŲ ATSTOVŲ PARAŠAI</b> |                                                                                            |
| <b>PIRKĖJAS</b>                  | <b>TIEKĖJAS</b>                                                                            |
| Kancleris Raimundas Balčiūnaitis | Direktorius Arūnas Birmontas                                                               |
| (pasirašyta el. parašu)          | (pasirašyta el. parašu)                                                                    |

---

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## I. Ivadas

1. Perkama paralelinių skaičiavimų sistema darbui su AlphaFold modeliu, kita didelių grafinių skaičiavimų reikalaujanti taikomąja programine įranga, MPI skaičiavimais (toliau – Prekė arba Prekės).

## II. Bendrieji reikalavimai

2. Visos siūlomų prekių siūlomos techninės charakteristikos turi būti patvirtintos atitinkamais dokumentais (dokumentacija).

2.1. Perkančioji organizacija nereikalauja, jog simboliu \* pažymėti rodikliai turi būti įrodyti gamintojo prekių (-ais).

3. Siūloma įranga turi būti nauja ir anksčiau nenaudota. Bet kokiu būdu atnaujinti (angl. „Renewed“, „Renewed“).

4. Visa siūloma įranga turi būti pritaikyta montavimui į perkančiosios organizacijos turimą standartinę 19 colių gylio.

5. Į siūlomos įrangos komplektą turi įeiti visi kabeliai, adapteriai ir kitos sudedamosios dalys bei priedai, reikalingi užtikrinti normalų jų funkcionavimą elektros ir kompiuteriniame (LAN) tinkle.

6. Įperkančiosios organizacijos turimą serverinę spintą yra atvesti 2 vnt. elektros įvadai, užmaitinti nuo skirtingų PDU rozetynai. Visa siūloma serverinė įranga privalo turėti N+N dubliuotus maitinimo šaltinius ir turi būti pritvirtinta prie tinklo.

### III. Techniniai reikalavimai

Techninėje specifikacijoje yra išdėstyti minimalūs reikalavimai. Siūloma įranga turi atitikti minimalius daugiau jungčių, būti mažesnio aukščio ir pan.). Techninėje specifikacijoje nurodyti konkretūs modeliai, tipai, lygiaverčiai.

1 lentelė. Skaičiavimo stotis. M

| Eil. Nr.                        | Komponento pavadinimas                          | Reikalaujama charakteristika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Siū                             |                                                 |        |          |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                              | Gamintojas                                      | Nurodyti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GIGA-I                          |                                                 |        |          |                                                                                                                                                                      |
| 2.                              | Modelis                                         | Nurodyti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | G293-S                          |                                                 |        |          |                                                                                                                                                                      |
| 3.                              | Kiekis                                          | 1 vnt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 vnt.                          |                                                 |        |          |                                                                                                                                                                      |
| 4.                              | Našumas                                         | <div><p>Siūlomos skaičiavimo stoties našumo vertės turi būti ne blogesnės kaip:</p><p>1) AlphaFold modelio testas</p><p>Našumo vertės*:</p><table><tr><td>CASP14 eksperimento pavadinimas</td><td>Užduoties atlikimo laikas (walltime), minutėmis</td></tr><tr><td>Q9Y6Y8</td><td>&lt;60 min.</td></tr></table><p>Testo atlikimas:</p><p>Modeliavimo paketas yra pasiekiamas adresu <a href="https://github.com/deepmind/alphafold">https://github.com/deepmind/alphafold</a></p><p>Turi būti pateikti įrodymai (žurnalinės bylos ir (ar) leidimo skriptai) patvirtinantys, kad Alphafold v2.1.2 modelis, vykdydamas užduotis Tiekėjo siūlomoje arba analogiškoje Tiekėjo siūlomai sistemoje, sugeba pasiekti reikalaujamas našumo vertes.</p><p>2) Lambda Labs testas</p></div> | CASP14 eksperimento pavadinimas | Užduoties atlikimo laikas (walltime), minutėmis | Q9Y6Y8 | <60 min. | <div><p>Siūlomo</p><p>1) Alph</p><p>Našumo</p><p>CASP1</p><p>pavadin</p><p>Q9Y6Y</p><p>Pateikia</p><p>Alphafo</p><p>analogiš</p><p>pasiesti</p><p>(pateiki</p></div> |
| CASP14 eksperimento pavadinimas | Užduoties atlikimo laikas (walltime), minutėmis |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                                 |        |          |                                                                                                                                                                      |
| Q9Y6Y8                          | <60 min.                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                                 |        |          |                                                                                                                                                                      |

|                   |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |
|-------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|--------|-------------------|----------------------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|--------|-------------------|----------------------------------|-------------|--------------|
|                   |                                                       | <p>Našumo vertės*:</p> <table><tr><td>Testo pavadinimas</td><td>Apdorojamų vaizdų skaičius (total images) per sekundę</td></tr><tr><td>VGG16-48</td><td>≥3400</td></tr><tr><td>AlexNet-896</td><td>≥65000</td></tr></table> <p>Testo atlikimas:</p> <p>Testo tipas: inference<br/>Naudojamas apdorojamų duomenų tipas: synthetic<br/>Naudojamas skaičiavimų tikslumas: FP32<br/>Turi būti pateikti įrodymai (žurnalinės bylos ir (ar) leidimo skriptai) patvirtinantys, kad Lambda Labs testas, vykdydamas užduotis Tiekėjo siūlomoje arba analogiškoje Tiekėjo siūlomai sistemoje, sugeba pasiekti reikalaujamas našumo vertes.</p> <p>3) Linpack testas</p> <p>Našumo vertės*:</p> <table><tr><td>Testo pavadinimas</td><td>R<sub>max</sub> našumas, GFLOPS</td></tr><tr><td>HPL Linpack</td><td>≥1600 GFLOPS</td></tr></table> <p>Testo atlikimas:</p> <p>Testas atliekamas su CPU posisteme;<br/>Turi būti pateikti įrodymai (žurnalinės bylos ir (ar) leidimo skriptai), patvirtinantys, kad Linpack testas, vykdydamas užduotis Tiekėjo siūlomoje arba analogiškoje Tiekėjo siūlomai sistemoje, sugeba pasiekti reikalaujamas našumo vertes.</p> <p>Pastabos:</p> <p><b>Tiekėjas turės atlikti Lambda Labs ir Linpack testą pateiktoje sistemoje prieš pasirašant perdavimo aktą; Perkančioji organizacija turi teisę pareikalauti pakartotinai atlikti AlphaFold testavimą pateiktoje skaičiavimo sistemoje prieš pasirašant priėmimo</b></p> | Testo pavadinimas | Apdorojamų vaizdų skaičius (total images) per sekundę | VGG16-48 | ≥3400 | AlexNet-896 | ≥65000 | Testo pavadinimas | R <sub>max</sub> našumas, GFLOPS | HPL Linpack | ≥1600 GFLOPS | <p>2) Lambda Labs testas, vykdydamas užduotis Tiekėjo siūlomoje arba analogiškoje Tiekėjo siūlomai sistemoje, sugeba pasiekti reikalaujamas našumo vertes.</p> <p>Našumo vertės*:</p> <table><tr><td>Testo pavadinimas</td><td>Apdorojamų vaizdų skaičius (total images) per sekundę</td></tr><tr><td>VGG16-48</td><td>≥3400</td></tr><tr><td>AlexNet-896</td><td>≥65000</td></tr></table> <p>Testo atlikimas:</p> <p>Testo tipas: inference<br/>Naudojamas apdorojamų duomenų tipas: synthetic<br/>Naudojamas skaičiavimų tikslumas: FP32<br/>Turi būti pateikti įrodymai (žurnalinės bylos ir (ar) leidimo skriptai) patvirtinantys, kad Lambda Labs testas, vykdydamas užduotis Tiekėjo siūlomoje arba analogiškoje Tiekėjo siūlomai sistemoje, sugeba pasiekti reikalaujamas našumo vertes.</p> <p>3) Linpack testas</p> <p>Našumo vertės*:</p> <table><tr><td>Testo pavadinimas</td><td>R<sub>max</sub> našumas, GFLOPS</td></tr><tr><td>HPL Linpack</td><td>≥1600 GFLOPS</td></tr></table> <p>Testo atlikimas:</p> <p>Testas atliekamas su CPU posisteme;<br/>Turi būti pateikti įrodymai (žurnalinės bylos ir (ar) leidimo skriptai), patvirtinantys, kad Linpack testas, vykdydamas užduotis Tiekėjo siūlomoje arba analogiškoje Tiekėjo siūlomai sistemoje, sugeba pasiekti reikalaujamas našumo vertes.</p> <p>Pastabos:</p> <p><b>Tiekėjas turės atlikti Lambda Labs ir Linpack testą pateiktoje sistemoje prieš pasirašant perdavimo aktą; Perkančioji organizacija turi teisę pareikalauti pakartotinai atlikti AlphaFold testavimą pateiktoje skaičiavimo sistemoje prieš pasirašant priėmimo</b></p> | Testo pavadinimas | Apdorojamų vaizdų skaičius (total images) per sekundę | VGG16-48 | ≥3400 | AlexNet-896 | ≥65000 | Testo pavadinimas | R <sub>max</sub> našumas, GFLOPS | HPL Linpack | ≥1600 GFLOPS |
| Testo pavadinimas | Apdorojamų vaizdų skaičius (total images) per sekundę |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |
| VGG16-48          | ≥3400                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |
| AlexNet-896       | ≥65000                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |
| Testo pavadinimas | R <sub>max</sub> našumas, GFLOPS                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |
| HPL Linpack       | ≥1600 GFLOPS                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |
| Testo pavadinimas | Apdorojamų vaizdų skaičius (total images) per sekundę |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |
| VGG16-48          | ≥3400                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |
| AlexNet-896       | ≥65000                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |
| Testo pavadinimas | R <sub>max</sub> našumas, GFLOPS                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |
| HPL Linpack       | ≥1600 GFLOPS                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                       |          |       |             |        |                   |                                  |             |              |

|    |                             | <u>perdavimo akta.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. | Procesoriai (CPU)           | <p>X86 architektūros procesoriai, palaikantys 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomasias programas; automatinę (pagal patiriamą apkrovą) dažnio ir maitinimo įtampos reguliavimo funkciją; turi palaikyti 2 gijų (angl. thread) paralelinio vykdymo viename procesoriaus branduolyje technologiją (ar lygiavertę); AVX2, AVX-512 instrukcijas.</p> <p>Turi būti pasiūlytas atitinkamas procesoriaus modelis ir kiekis, kad būtų užtikrintos reikalaujamos našumo vertės; turi būti užtikrinta, kad būtų galima naudoti visus PCI-E plėtimo lizdus, numatytus gamintojo sistemos konstrukcijoje.</p> <p>Turi būti nurodytas siūlomas procesorių kiekis, gamintojas, modelis, branduolių skaičius, dažnis.</p>                       | <p>X86 arc<br/>bitų ope<br/>automat<br/>maitinin<br/>palaikyt<br/>viename<br/>lygiaver</p> <p>Siūloma<br/>kiekis, k<br/>vertės; u<br/>PCI-E<br/>sistemos</p> <p>Siūloma<br/>procesor</p>                                          |
| 6. | Grafiniai procesoriai (GPU) | <p>Compute Unified Device Architecture architektūros (ar lygiavertės) grafiniai procesoriai.</p> <p>Turi būti pasiūlyta:</p> <p>atitinkamas grafinio procesoriaus modelis (ne mažesnio FP32 našumo grafinis procesorius nei buvo naudojama testavimui) ir kiekis, kad būtų užtikrintos reikalaujamos našumo vertės;<br/>ne mažiau kaip 120GB ECC suminės grafinės atminties.</p> <p>Palyginus su pasiūlyta konfigūracija, turi būti galimybė išplėsti grafinių procesorių skaičių ne mažiau kaip 2 kartus, plečiant to paties nominalo grafinais procesoriais kaip ir siūloma.</p> <p>Turi būti nurodyta siūlomas grafinių procesorių kiekis, gamintojas, modelis, grafinės atminties kiekis; grafinių procesorių plėtimo galimybės.</p> | <p>Comput<br/>architek</p> <p>Siūloma<br/>modelis<br/>procesor<br/>kiekis, k<br/>vertės<br/>dokume</p> <p>Siūloma</p> <p>Palyginu<br/>išplėsti<br/>plečiant<br/>kaip in<br/>atskiram</p> <p>Siūloma<br/>ECC gra<br/>iki 8 vnt</p> |

|     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.  | Operatyvinė atmintis | <p>Ne mažiau kaip 384GB DDR4 ECC REG atminties (ar lygiavertės).</p> <p>Turi būti įdiegtas vienodas atminties modulių (DIMM) skaičius ir talpa per procesorių; atminties modulių skaičius per procesorių turi būti porinis.</p> <p>Ne mažiau kaip 50% atminties plėtimo lizdų turi likti laisvi.</p> <p>Turi būti nurodyta siūlomas atminties modulių kiekis, dydis, tipas; nurodyti įdiegtą atminties lizdų skaičių stotyje.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>384GB</p> <p>Įdiegtas skaičius</p> <p>skaičius</p> <p>50% at</p> <p>Siūloma</p> <p>atmintie</p> <p>atmintie</p>                                                                                                                                                    |
| 8.  | Duomenų laikmenos    | <p>Ne mažiau kaip 2 vnt. 960GB SSD SATA (ar NVMe) SFF „karšto keitimo“ laikmenos, apsaugotos RAID1 (OS, sistemei aplinkai); duomenų laikmenos „Lifetime Writes“ vertė ne mažesnė kaip 1,7PB.</p> <p>Ne mažiau kaip 2 vnt. 7.68TB NVMe U.3 x4 SFF „karšto keitimo“ laikmenos, apsaugotos RAID1 (skaičiavimų įvesties/išvesties duomenys); duomenų laikmenos „Lifetime Writes“ vertė ne mažesnė kaip 14PB.</p> <p>Bendras pateikiamų NVMe laikmenų pralaidumas (gaunamas laikmenos GB/s pralaidumą padauginus iš laikmenų skaičiaus) turi būti ne mažesnis nei 10GB/s skaitymas (sequential read) ir 10GB/s rašymas (sequential write).</p> <p>Turi būti įdiegti ne mažiau kaip 8 vnt. SFF „karšto keitimo“ lizdai duomenų laikmenoms, palaikantys NVMe ir (ar) SATA duomenų laikmenas.</p> <p>Turi būti nurodytas siūlomas duomenų laikmenų kiekis, talpa, tipas, „lifetime writes“, našumo vertės.</p> | <p>Siūloma</p> <p>- 2 vnt.</p> <p>laikr</p> <p>aplin</p> <p>Writ</p> <p>- 2 vnt.</p> <p>keiti</p> <p>(skai</p> <p>duon</p> <p>≥14P</p> <p>- Benc</p> <p>prala</p> <p>prala</p> <p>yra</p> <p>≥100</p> <p>- Įdieg</p> <p>duon</p> <p>SAT</p> <p>- Pate</p> <p>doku</p> |
| 9.  | RAID valdiklis       | Ne blogiau kaip SATA, NVMe, palaikantis RAID 0,1 lygius.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SATA,                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10. | Tinklo valdiklis     | Ne mažiau kaip 10GbE 2-prievadų Base-T ir 10GbE 2-prievadų SFP+.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10GbE 2-prievadų SFP+.                                                                                                                                                                                                                                                |

|     |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. | Plėtimo lizdai                 | Turi būti pakankamas kiekis PCI-E 4.0 (ar lygiavertės sąsajos), kad būtų užtikrinta reikalaujamos skaičiavimo stoties plėtimo galimybės.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Įdiegti 8 palaikant procesorą                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12. | Vaizdo posistemė               | Turi būti integruotas video adapteris.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Integruoc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13. | Nuotolinis aparatinis valdymas | <p>Turi būti integruotas nuotolinio aparatinio valdymo adapteris.</p> <p>Turi būti 1GbE Base-T LAN išorinis prievadas, dedikuotas nuotoliniam aparatiniam valdymui.</p> <p>Nutolės valdymas per interneto naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant ne blogesnę kaip WEB 2.0 technologiją.</p> <p>Turi būti palaikoma nuotolinė HTML5 grafinė konsolė.</p> <p>Turi būti palaikoma virtual KVM ir virtual media (CD/DVD) funkcionalumas (ar lygiavertis).</p> <p>Turi būti užtikrintas nuotolinis tarnybinės stoties įjungimas, išjungimas, perkrovimas.</p> <p>Turi būti palaikomas aparatinės dalies stebėjimas. Stebimos komponentės: procesorius, operatyvinė atmintis, vidiniai diskai, RAID valdikliai, maitinimas, aušinimo ventiliatoriai.</p> <p>Turi būti palaikomas vartotojų autentifikavimas per LDAP ir MS Active Directory tarnybą (ar lygiavertę).</p> | <p>Integruoc valdymo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1GbE dedikuotam</li> <li>- Nutolės valdymui</li> <li>- neinstaliuojant papildomos programinės įrangos</li> <li>- HTML5 grafinę konsolę</li> <li>- Virtual KVM ir virtual media (CD/DVD) funkcionalumą</li> <li>- nuotolinį įjungimą, išjungimą, perkrovimą</li> <li>- aparatinės dalies stebėjimą</li> <li>- komponentės: procesorius, operatyvinė atmintis, vidiniai diskai, RAID valdikliai, maitinimas, aušinimo ventiliatoriai</li> <li>- vartotojų autentifikavimą per LDAP ir MS Active Directory tarnybą (ar lygiavertę)</li> </ul> |
| 14. | Išoriniai prievada             | Ne mažiau kaip 2 vnt. USB 3.0, 1 vnt. VGA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 vnt. U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15. | Elektros maitinimas            | <p>Ne blogiau kaip N+N dubliuotas „karšto keitimo“ maitinimas, užtikrinantis pilnai sukomplektuotos (išplėstos) tarnybinės stoties dubliuotą maitinimą.</p> <p>Turi būti nurodyta siūlomas maitinimo šaltinių kiekis ir nominalas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>N+N d</p> <p>užtikrinantis pilnai sukomplektuotos (išplėstos) tarnybinės stoties dubliuotą maitinimą.</p> <p>Siūlomas</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16. | Aušinimas                      | Turi būti užtikrintas pakankamas pilnai sukomplektuotos tarnybinės stoties aušinimas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Užtikrinantis pilnai sukomplektuotos tarnybinės stoties aušinimą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |
|-----|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17. | Montavimo tipas        | Turi būti ne daugiau kaip 2U „rack“ tipo, pritaikyta montavimui į standartinę 19 colių serverinę spintą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2U „rack“ standart                                                                                                                          |
| 18. | Suderinamumas          | Turi būti suderinama su šiomis operacinėmis sistemomis:<br>Red Hat Enterprise Linux 9;<br>SUSE Enterprise Linux 15.<br>Informacija apie tai turi būti pateikta oficialiame gamintojo tinklalapyje. Turi būti pateikta internetinė nuoroda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Suderin<br>Red Hat<br>SUSE E<br>Ubuntu<br><a href="https://www.Server/OSupp">https://www.Server/OSupp</a>                                   |
| 19. | Surinkimo reikalavimai | Siūloma skaičiavimo stotis turi būti surinkta ir ištestuota gamintojo gamykloje ar kito subjekto, turinčio gamintojo suteiktą teisę, gamybos vietoje (turi būti pateiktas gamintojo ar kito subjekto, turinčio gamintojo suteiktą teisę, raštas).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Siūloma ištestuot<br>raštas).                                                                                                               |
| 20. | Garantija *            | Ne mažiau kaip 3 metai aparatinės įrangos gamintojo garantija, apimanti detales, darbus, garantijos atlikimą darbo vietoje. Reakcija į gedimą ne vėliau kaip kitą darbo dieną.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 metai<br>apimant<br>darbo vi<br>kitą dar                                                                                                  |
| 21. | Diegimas *             | Ne vėliau kaip <b>per 4 mėn.</b> nuo sutarties įsigaliojimo dienos turės būti atlikti šie darbai:<br>pristatyti įrangą į Perkančiosios organizacijos serverinę Vilniuje adresu Saulėtekio al., 9;<br>sumontuoti įrangą į Perkančiosios organizacijos serverinę spintą, atlikti elektros ir LAN tinklo kabeliavimo darbus;<br>atlikti aparatinės įrangos konfigūravimą;<br>įdiegti atviro kodo Linux OS ar lygiavertę kuri pilnai suderinama su AlphaFold, optimizuotą darbui su numatoma naudoti taikomąja programine įranga, reikiamus kompiliatorius ir bibliotekas (turės būti suderinta su Perkančiąja organizacija);<br>atlikti TensorFlow ir Linpack testų leidimą;<br>įdiegti AlphaFold modelį, atlikti tipinės užduoties konfigūravimą/paleidimą (turės būti suderinta su Perkančiąja organizacija); | Per 4<br>atliksim<br>- prist<br>serve<br>- sumo<br>orga<br>ir LA<br>- atlik<br>- įdieg<br>pilna<br>darb<br>prog<br>bibli<br>orga<br>- atlik |

|  |  |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | įdiegti centralizuotą užduočių valdymo programinę įrangą; atlikti apmokymus apie atliktą AlphaFold modelio diegimą Perkančiosios organizacijos atstovams. | - įdiegti užduočių valdymo programinę įrangą; atlikti apmokymus apie atliktą AlphaFold modelio diegimą Perkančiosios organizacijos atstovams. |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### IV. Aplinkosauginiai reikalavimai

Perkamai įrangai taikomi Aplinkos ministro įsakymu (toliau – Įsakymas)<sup>1</sup> patvirtinti minimalūs **aplinkos apsaugos** reikalavimai, nurodyti IV skyriaus 4.4.4.4 punkte:

| Reikalavimas |                                                                                                                                                 | Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai                                                                                                                                                         | Sąlygos (a) |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1.1          | Prekė yra tvirta, ilgaamžė, funkcionali, ji ar jos sudedamosios dalys tinka naudoti daug kartų ir (ar) lengvai pataisomos, ir (ar) pakeičiamos; | Ekologinis ženklas European Ecolabel arba Blue Angel arba Nordic Swan arba gamintojo techninis dokumentas arba kiti lygiaverčiai įrodymai.<br><br><i>(dokumentai pateikiami kartu su pasiūlymu)</i> | Pateikiami  |

<sup>1</sup> LR aplinkos ministro Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos įstatyme ir kituose teisės akte nurodytų aplinkos apsaugos reikalavimų aprašas“ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 redakcija). Žr.: <https://e-seimas.lrs.lt/portal/act/document?id=2022-12-13-D1-401>

PREKIŲ PRIĖMIMO – PERDAVIMO AKTAS

Vilnius, 2024- -

[**Pavadinimas**], kurios adresas yra [**adresas**], laiku [**pristatė/nepristatė**] prekes, o Vilniaus universitetas, registruotas adresu Universiteto g. 3, LT-01513 Vilnius, atstovaujamas [**Pareigos, Vardas, Pavardė**], veikiančio pagal [**atstovavimo pagrindas**], [**priėmė/nepriėmė**] prekes pagal 2024 m. \_\_\_\_\_ mėn. \_\_\_\_ d. Prekių pirkimo-pardavimo sutartį Nr. \_\_\_\_\_.

[išvardinamos konkrečios prekės]

PIRKĖJAS

**Vilniaus universitetas,**

Įmonės kodas 211950810,

PVM mokėtojo kodas LT119508113,

Adresas: Universiteto 3, Vilnius, LT-01513

A/s LT537300010002460768

AB „Swedbank“

Banko kodas 73000

[**Vardas, Pavardė**]

\_\_\_\_\_  
(parašas)

TIEKĖJAS

**UAB B.G.M.**

Įmonės kodas 120808684

PVM mokėtojo kodas LT208086811

Adresas: M. K. Čiurlionio g. 17-1, LT-03104 Vilnius

A/s: LT404010042403233541

Bankas: AB Luminor Bank AS Lietuvos skyrius

Banko kodas 40100

[**Vardas, Pavardė**]

\_\_\_\_\_  
(parašas)

**Sutarties vykdymui pasitelkiami subtiekejai ir (ar) specialistai**

| <b>Kvalifikacijos<br/>reikalavimo eilės<br/>numeris, kurį atitinka<br/>specialistas</b> | <b>Specialisto vardas ir pavardė</b> | <b>Specialisto darbovietė</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1.1                                                                                     |                                      | UAB B.G.M.                    |
| 1.2                                                                                     |                                      | UAB B.G.M.                    |
| 1.3                                                                                     |                                      | UAB B.G.M.                    |