

PREKIŲ PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS

(sutarties sudarymo data ir numeris nurodomi metaduomenyse)

UAB „B.G.M.“, pagal Lietuvos Respublikos įstatymus įsteigta ir veikianti įmonė, juridinio asmens kodas 120808684, kurios registruota buveinė yra M. K. Čiurlionio g. 17-1, Vilnius, Lietuva, duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, atstovaujama direktoriaus Arūno Birmonto, veikiančio(-ios) pagal pagal bendrovės įstatus (toliau – Pardavėjas), ir

Vilniaus universitetas, įmonės kodas 211950810, PVM mokėtojo kodas LT119508113, registruotas LR juridinių asmenų registre adresu Universiteto 3, Vilnius, LT-01513, atstovaujama kanclerio Raimundo Balčiūnaičio, veikiančio pagal Vilniaus universiteto rektoriaus 2021-09-16 įgaliojimą Nr. RI-328, (toliau – Pirkėjas),

toliau Pardavėjas ir Pirkėjas kiekvienas atskirai gali būti vadinami **Šalimi**, o abu kartu – **Šalimis**.

Šalys sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis) vadovaujantis Viešojo konkurso „Skaiciavimo stotis, Nr. VU38041“, CVP IS pirkimo numeris 680857 (toliau – Pirkimas), rezultatais ir susitarė dėl toliau išvardytų sąlygų.

1. SUTARTIES OBJEKTAS IR DALYKAS

1.1. Pardavėjas įsipareigoja Sutartyje nurodytais terminais pristatyti ir perduoti Pirkėjo nuosavybėn Sutarties priede Nr. 1 nurodytą ir jame pateiktus reikalavimus atitinkančią prekę – skaičiavimo stotis (toliau – Prekė) su diegimo paslaugomis, atitinkančiomis Sutarties priedo Nr. 1 nustatytus reikalavimus (toliau – Paslaugos), o Pirkėjas įsipareigoja laiku, Sutarties 7 dalyje nurodyta tvarka, sumokėti Sutarties 2.1. punkte nurodytą kainą.

1.2. Prekių pristatymo sąvoka Sutartyje apima Prekių pristatymą ir Paslaugų suteikimą (įdiegimą).

2. SUTARTIES OBJEKTO KAINA

2.1. Prekės (Sutarties) kaina **15 548,50 EUR su PVM**, kuris sudaro 2698,50 EUR.

2.2. Sutarties 2.1. punkte nurodyta Prekės kaina yra fiksuota, apima Prekės pristatymo ir visas kitas tiesiogines ir netiesiogines išlaidas.

2.3. Prekės kaina perskaičiuojama tik Sutartyje numatytais atvejais:

2.3.1. Teisės aktais pakeitus perkamoms Prekei taikomą PVM tarifą, Prekių kaina atitinkamai didinama arba mažinama. Kainos perskaičiavimo formulė pasikeitus PVM tarifui:

$$S_N = P + \frac{(S_S - P)}{\left(1 + \frac{T_S}{100}\right)} \times \left(1 + \frac{T_N}{100}\right)$$

S_N - perskaičiuota Sutarties kaina (su PVM)

S_S - sutarties kaina (su PVM) iki perskaičiavimo

P - pristatytos prekės kaina (su PVM) iki perskaičiavimo

T_S - senas PVM tarifas (procentais)

T_N - naujas PVM tarifas (procentais)

2.3.2. Sutarties kainos pakeitimas įforminamas raštišku Šalių susitarimu, kuris tampa neatsiejama Sutarties dalimi.

2.4. Prekės kaina dėl bendro kainų kilimo neperskaičiuojama.

3. PREKIŲ PRISTATYMO VIETA

3.1. Prekių pristatymo vieta – VU Teorinės fizikos ir astronomijos institutas, Saulėtekio al. 3, LT-10257 Vilnius, Lietuva.

4. ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI

4.1. Pirkėjas įsipareigoja:

4.1.1. priimti Pardavėjo pristatytą kokybišką Prekę ir pasirašyti Prekės perdavimo – priėmimo aktą per 3 darbo dienas nuo Prekės pristatymo dienos.

4.1.2. apmokėti už kokybišką Prekę Sutarties 2.1. punkte nurodytą kainą Sutarties 7 dalyje nurodyta apmokėjimo tvarka.

4.2. Pardavėjas įsipareigoja:

- 4.2.1. perduoti kokybišką, t. y. techninės specifikacijos reikalavimus atitinkančią, Prekę Pirkėjo nuosavybėn Sutartyje nustatytais sąlygomis, tvarka ir terminais;
- 4.2.2. pateikti Prekės vartotojo naudojimo instrukciją lietuvių arba anglų kalba;
- 4.2.3. nedelsiant raštu informuoti Pirkėją apie bet kurias aplinkybes, kurios trukdo ar gali sutrukdyti Pardavėjui pristatyti Prekę Sutartyje nustatytais terminais;
- 4.2.4. turėti reikalingą kvalifikaciją tinkamam sutarties vykdymui;
- 4.2.5. užtikrinti šios Sutarties vykdymo metu sužinotos Pirkėjo konfidencialios informacijos saugumą bei neatskleidimą tretiesiems asmenims, išskyrus atvejus kai tai būtina vykdant Sutartį ar vykdant teismo ar teisės saugos institucijų reikalavimus.

5. SUBTIEKĖJŲ PASITELKIMAS IR KEITIMAS

- 5.1. Pardavėjas, vykdydamas sutartinius įsipareigojimus, turi teisę pasitelkti subtiekėjus LR Viešųjų pirkimų įstatymo 88 straipsnio nustatyta tvarka. Už subtiekėjų, jeigu jie Pirkime nustatytais pagrindais yra pasitelkiami, pristatytą Prekę, jos kokybę ir/ar padarytą žalą atsako Pardavėjas.
- 5.2. Subtiekėjai, kurie yra pasitelkiami vadovaujantis viešojo konkurso, kurio pagrindu yra sudaryta Sutartis, sąlygomis yra šie: --- *subtiekėjai nepasitelkiami* ---.
- 5.3. Jei Pardavėjas pageidauja pasitelkti subtiekėjus po sutarties pasirašymo, jis teikia rašytinį prašymą Pirkėjui, nurodydamas pasitelkiamus subtiekėjus, pagrindžia subtiekėjų pasitelkimo poreikį, jų pašalinimo pagrindų nebuvimą, taip pat pateikia dokumentus pagrindžiančius subtiekėjų atitiktį keliamiems kvalifikaciniais reikalavimams (jei taikoma). Pardavėjas prašymą tenkina arba pateikia argumentuotą atsisakymą prašymą tenkinti per 3 dienas nuo prašymo pateikimo.
- 5.4. Subtiekėjų keitimo tvarka:
 - 5.4.1. subtiekėjai gali būti keičiami Pardavėjo prašymu subtiekėjui bankrutavus, atsisakius vykdyti sutartinius įsipareigojimus ar dėl kitų svarbių priežasčių. Subtiekėjai, kurių pajėgumais Pardavėjas remiasi dėl jų atitikimo nustatytiems kvalifikacijos reikalavimams, gali būti keičiami kitais tik tuo atveju, jei nauji subtiekėjai atitinka ne mažesnius kvalifikacijos reikalavimus nei buvo taikomi ankstesniems. Pardavėjas prašymą dėl Sutartyje nurodyto subtiekėjo keitimo kitu subtiekėju Pirkėjui pateikia raštu, nurodydamas keitimo priežastis. Kartu su prašymu Pardavėjas turi pateikti ir subtiekėjo raštą, kuriame subtiekėjas nurodo priežastį dėl kurios atsisako/nebegali vykdyti savo sutartinių įsipareigojimų. Kartu su informacija apie naujus subtiekėjus pateikiami ir subtiekėjo pašalinimo pagrindų nebuvimą patvirtinantys dokumentai. Subtiekėjo pakeitimas kitu subtiekėju įforminamas pasirašant papildomą Šalių susitarimą prie Sutarties.
- 5.5. Pirkėjas numato tiesioginio atsiskaitymo su subtiekėju galimybę, išskyrus atvejus kai subtiekimas negalimas dėl pirkimo sutarties pobūdžio. Pirkėjas per 3 darbo dienas nuo informacijos apie pasitelkiamą subtiekėją gavimo dienos informuoja subtiekėją apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę. Subtiekėjas, norėdamas pasinaudoti šia galimybe turi raštu informuoti Pirkėją (kartu pateikdamas subtiekimo sutarties nuorašą) ir Pardavėją. Tais atvejais, kai subtiekėjas išreiškia norą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, prie šios sutarties sudaromas trišalis susitarimas tarp Pirkėjo, Pardavėjo ir Subtiekėjo, kuriame nustatoma tiesioginio atsiskaitymo su subtiekėju tvarka atsižvelgiant į pirkimo dokumentuose ir subtiekimo sutartyje nustatytus reikalavimus ir kitas sąlygas, apimant bet neapsiribojant teise Pardavėjui prieštarauti nepagrįstiems mokėjimams.

6. PREKĖS PRISTATYMO TERMINAI

- 6.1. Prekės pristatymo terminas – 4 (keturi) mėnesiai po Sutarties įsigaliojimo dienos.
- 6.2. Esant aplinkybėms, nepriklausančioms nuo Pardavėjo bei kurių Pardavėjas iš anksto negalėjo numatyti, Pirkėjui sutikus bei Sutarties šalims pasirašius susitarimą, 6.1 p. numatytas Pardavėjo įsipareigojimų įvykdymo terminas gali būti pratęstas ne ilgiau kaip 1 (vienam) mėnesiui.

7. PREKIŲ KOKYBĖ, PRIĖMIMAS IR KEITIMO TVARKA

- 7.1. Laikoma, kad Prekę neatitinka Sutarties reikalavimų ir yra nekokybiška jeigu perduotos Prekės techniniai duomenys neatitinka šioje Sutartyje ir jos prieduose nurodytų reikalavimų.
- 7.2. Prekės priėmimas yra Pirkėjo atliekamas Prekės kokybės bei komplektiškumo patikrinimas.
- 7.3. Priimant Prekę gali dalyvauti abiejų Šalių atstovai.
- 7.4. Prekės priėmimo rezultatai įforminami perdavimo-priėmimo aktu, kuris surašomas ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo Prekės pristatymo dienos.
- 7.5. Nustatęs, kad gautos Prekės kokybė ar komplektiškumas neatitinka Sutartyje bei jos prieduose nurodytų reikalavimų, Pirkėjas privalo sustabdyti priėmimą, surašyti aktą, kuriame turi būti nurodyti Pirkėjo nustatyti

7.6.2. kad Pardavėjas neatlygintinai per protingą terminą pakeistų Prekę nauja, kokybiška Preke.

Banko kodas 40100.

11.2. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie nenugalimos jėgos aplinkybes per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo tokių aplinkybių atsiradimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visu pagrįstu atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas ar neigiamas

pasekmes, o taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešimo taip pat reikalaujama, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas.

11.3. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu Šalis laiku nepasiūnčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

11.4. Nenugalimos jėgos aplinkybėmis nelaikoma:

11.4.1. jeigu šių aplinkybių atsiradimas priklausė nuo Sutarties Šalies, kuri dėl šių aplinkybių negalėjo įvykdyti savo Sutartinių prievolių;

11.4.2. jeigu Sutarties Šalis, dėl nenugalimos jėgos, negalinti atlikti savo sutartinių prievolių žinojo arba turėjo žinoti ir neinformavo kitos Sutarties šalies, kad šios aplinkybės gali atsirasti.

11.5. Sutartis baigiasi, kai jos įvykdyti neįmanoma dėl nenugalimos jėgos aplinkybių, jeigu akivaizdu, kad artimiausiu laiku šios aplinkybės neišnyks. Šiuo pagrindu Sutartis nutraukiama 13 skyriuje numatytais būdais.

12. SUTARTIES GALIOJIMAS

12.1. Ši Sutartis įsigalioja Šalims ją pasirašius ir galioja iki Šalys įvykdo visus savo įsipareigojimus pagal šią Sutartį, bet ne ilgiau kaip 6 (šeši) mėnesiai.

12.1.1. Sutarties pasirašymo diena yra laikoma diena, kurią Sutartį pasirašė abi Sutarties Šalys. Tuo atveju, jeigu Šalys Sutartį pasirašė skirtingomis dienomis, Sutarties pasirašymo diena yra laikoma ta diena, kurią Sutartį pasirašė paskutinė iš Šalių. Jeigu Sutarties pasirašymo datą nurodė tik viena iš Šalių, laikoma, kad abi Šalys pasirašė tą pačią dieną.

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

12.3. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, lieka galioti šios Sutarties nuostatos, susijusios su atsakomybe bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal šią Sutartį.

13. SUTARTIES NUTRAUKIMAS

13.1. Sutartis gali būti nutraukta raštišku Šalių susitarimu.

13.2. Sutartis gali būti nutraukta vienašališkai vienos iš Šalių iniciatyva šios Sutarties 10 skyriuje ir Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse nustatytais pagrindais. Pranešimas raštu pateikiamas ne vėliau kaip 14 dienų iki numatomos Sutarties nutraukimo dienos.

13.3. Pirkėjas taip pat turi teisę nutraukti Sutartį ir pareikalauti atlyginti tiesioginius nuostolius šiais atvejais:

13.3.1. kai Pardavėjas perleidžia visus ar dalį įsipareigojimų pagal Sutartį be Pirkėjo sutikimo;

13.3.2. kai Pardavėjas bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

13.3.3. dėl kitokio pobūdžio neveiknumo, trukdančio vykdyti Sutartį.

13.4. Sutartis gali būti nutraukta ir kitais LR Viešųjų pirkimų įstatymo 90 str. nustatytais atvejais.

14. KITOS SUTARTIES SĄLYGOS

14.1. Sutartis sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama vadovaujantis LR Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsniu. Sutarties sąlygų pakeitimai įforminami šalių rašytiniais susitarimais, kurie yra neatsiejama Sutarties dalis.

14.2. Bet kokie nesutarimai ar ginčai, kylantys tarp Šalių dėl šios Sutarties, sprendžiami draugiškomis abiejų Sutarties Šalių pastangomis (derybų būdu). Šalims nepavykus susitarti per 30 (trisdešimt) dienų, bet kokie ginčai, nesutarimai ar reikalavimai, kylantys iš šios Sutarties ar susiję su ja, jos pažeidimu, nutraukimu ar galiojimu, neišspręsti Šalių susitarimu, sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

14.3. Sutarčiai taikoma ir ji aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisę.

14.4. Sutartis sudaroma pasirašant kvalifikuotais elektroniniais parašais arba apsikeičiant pasirašytomis skenuotomis Sutarties kopijomis PDF formatu 9.1. punkte nurodytais el.pašto adresais. Jei Sutartis sudaroma paprastu rašytiniu būdu, pasirašomi 2 (du) vienodą juridinę galią turintys egzemplioriai, kiekvienai Šaliai po vieną.

14.5. Viešojo konkurso „Skaičiavimo stotis, Nr. VU38041“, kurio pagrindu sudaryta Sutartis, dokumentai (sąlygos, atsakymai į paklausimus ir kt.) yra neatskiriama Sutarties dalis. Dokumentai publikuojami Centriname viešųjų pirkimų portale adresu www.cvpp.lt

14.6. Visi Sutarties priedai yra neatskiriama Sutarties dalis.

15. SUTARTIES PRIEDAI

15.1. Techninė specifikacija ir siūloma prekės kaina – priedas Nr. 1;

15.2. Prekių priėmimo-perdavimo aktas; sutarties pasirašymo momentui pridedama akto forma – priedas Nr. 2.

15. JURIDINIAI ŠALIŲ ADRESAI IR PARAŠAI:

PIRKĖJAS

Vilniaus universitetas,
įmonės kodas 211950810,
PVM mokėtojo kodas LT119508113,
adresas Universiteto 3, Vilnius, LT-01513,
A/s LT537300010002460768
AB „Swedbank“
Banko kodas 73000

Kancleris Raimundas Balčiūnaitis

Data ir parašas

PARDAVĖJAS

UAB “B.G.M.”
Įmonės kodas: 120808684
PVM mokėtojo kodas: LT208086811
Adresas: M. K. Čiurlionio g. 17-1
A/s: LT404010042403233541
Luminor Bankas AS Lietuvos skyrius
Banko kodas: 40100

Direktorius Arūnas Birmontas

Data ir parašas

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendra informacija

Vilniaus universitetas, numato pirkti skaičiavimo stotį, 1 vnt. (toliau – Prekė), ir diegimo paslaugas. Perkama skaičiavimo stotis, skirta darbui su GRASP2018 taikomąja programine įranga, paremta MPI skaičiavimais. Turi būti užtikrinta:

1. Siūloma įranga turi būti nauja ir nenaudota; negalima siūlyti atnaujintos įrangos (renewed; remar-keted).
2. Siūlomos įrangos maitinimo šaltiniai turi būti skirti pajungimui į 230V 50Hz elektros tinklą.

2. Atitikimas techniniams reikalavimams

Techninėje specifikacijoje nurodyti konkretūs modeliai, tipai, sistemos, sertifikatai ir kt. gali būti pakeisti lygiaverčiais. Jeigu specifikacijoje nurodomas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, standartai, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, gali būti pateikiamas lygiavertis objektas nurodytam. Lygiavertiškumo įrodymas yra tiekėjo pareiga, o lygiavertiškumo dokumentai privalo būti pateikti kartu su pateikiamu pasiūlymu.

Patikimais įrodymais bus laikomi: gamintojo prekės aprašymas (pvz. brošiūra/bukletas/katalogas), ar kitas gamintojo, arba jo atstovo išduotas dokumentas, arba internetinė nuoroda, kur būtų nurodyti visi techninėje specifikacijoje nustatyti techniniai reikalavimai, išskyrus * pažymėtus techninės specifikacijos punktus.

3. Minimalios charakteristikos ir reikalavimai:

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalaujami rodikliai	Siūlomos charakteristikos Pildo tiekėjas (nurodyti konkretų techninį parametą arba aprašymą, pateikti nurodytus dokumentus)
1.	Skaičiavimo stotis		
1.1.	Gamintojas	Nurodyti.	Supermicro
1.2.	Modelis	Nurodyti.	SYS-730A-I https://www.supermicro.com/en/products/system/workstation/tower/sys-730a-i
1.3.	Kiekis	1 vnt.	1 vnt.
1.4.	Procesorius	X86 architektūros procesoriai, palaikantys 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias 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). Turi būti pasiūlytas toks procesorių nominalas ir kiekis, kad būtų užtikrintos šioje lentelėje reikalaujamos našumo vertės. <i>Nurodyti siūlomų procesorių nominalą (gamintojas, modelis, dažnis, branduolių skaičius, atminties kontroleris) ir</i>	X86 architektūros procesoriai, palaikantys 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas; automatinę (pagal patiriamą apkrovą) dažnio ir maitinimo įtampos reguliavimo funkciją; palaiko 2 gijų (angl. thread) paralelinio vykdymo viename procesoriaus branduolyje technologiją. Siūlomas toks procesorių nominalas ir kiekis, kad būtų užtikrintos šioje lentelėje reikalaujamos našumo vertės. Siūlomi 2 vnt. Intel Xeon Gold 5320 26-Core 2.2GHz DDR4-2933 procesoriai.

		skaičių.	
1.5.	Našumas	Siūlomos Skaičiavimo stoties našumo vertės turi būti ne mažesnės kaip: HPL Linpack testas: - Našumas (Rmax): ≥ 2800 GFLOPS “double precision” - Efektyvumas (Rmax/Rpeak): $\geq 70\%$ - Turi būti pateikti įrodymai, patvirtinantys, kad HPL Linpack testas, vykdydamas užduotis Tiekėjo siūlomoje sistemoje, su siūlomais procesorių nominaliais, sugeba pasiekti reikiamą našumo vertę. Turi būti pateikta: testavimo sistemos aparatinė ir programinė konfigūracija; HPL Linpack žurnalinės bylos, leidimo skriptai; - HPL Linpack efektyvumo testas turės būti pakartotinai atliktas pateiktoje skaičiavimo stotyje prieš pasirašant priėmimo-perdavimo aktą.	Siūlomos Skaičiavimo stoties našumo vertės yra: HPL Linpack testas: - Našumas (Rmax): ≥ 2800 GFLOPS “double precision” - Efektyvumas (Rmax/Rpeak): $\geq 70\%$ - Pateikti įrodymai, patvirtinantys, kad HPL Linpack testas, vykdydamas užduotis Tiekėjo siūlomoje sistemoje, su siūlomais procesorių nominaliais, sugeba pasiekti reikiamą našumo vertę. <i>Pateikiama: testavimo sistemos aparatinė ir programinė konfigūracija; HPL Linpack žurnalinės bylos, leidimo skriptai;</i> - HPL Linpack efektyvumo testas bus pakartotinai atliktas pateiktoje skaičiavimo stotyje prieš pasirašant priėmimo-perdavimo aktą.
1.6.	Operatyvinė atmintis	Ne mažiau kaip 16GB operatyvinės atminties talpa per procesoriaus branduolį (gaunama siūlomą operatyvinės atminties kiekį padalinus iš siūlomo branduolių kiekio). Ne mažiau kaip 7GB/s operatyvinės atminties teorinis duomenų pralaidumas (angl. data throughput) per procesoriaus branduolį (gaunama skaičiavimo stotyje įdiegtos operatyvinės atminties teorinį duomenų pralaidumą padalinus iš siūlomo branduolių kiekio). Visuose siūlomų procesorių atminties kanaluose turi būti įdiegtas vienodas operatyvinės atminties modulių (DIMM) kiekis ir talpa. Ne blogiau kaip DDR ECC REG tipo. Turi būti palaikoma DDDC ar lygiavertė technologija. <i>Nurodyti siūlomą atminties modulių talpą, tipą ir kiekį, atminties lizdų kiekį serveryje.</i>	>16GB operatyvinės atminties talpa per procesoriaus branduolį (gaunama siūlomą operatyvinės atminties kiekį, t.y. 1TB, padalinus iš siūlomo branduolių kiekio, t.y. 52 branduolių). >7GB/s operatyvinės atminties teorinis duomenų pralaidumas (angl. data throughput) per procesoriaus branduolį. <i>Pateikiamas pagrindimas (pridėtas dokumentas).</i> Visuose siūlomų procesorių atminties kanaluose įdiegtas vienodas operatyvinės atminties modulių (DIMM) kiekis ir talpa. DDR ECC REG tipo. Palaikoma Advanced DDDC technologija. Siūloma 16 vnt. 64TB DDR4-3200 ECC REG DIMM modulių. Serveryje yra 16 vnt. DIMM lizdų.
1.7.	Duomenų laikmenos	Ne mažiau kaip: - 2 vnt. 960GB SATA SSD, DWPD ≥ 1. Paskirtis: OS boot partija. - 2 vnt. 10TB SATA HDD Midline	Siūloma: - 2 vnt. 960GB SATA SSD, DWPD ≥ 1. Paskirtis: OS boot partija. - 2 vnt. 10TB SATA HDD Midline

		LFF, pritaikyta 24x7 darbui. Paskirtis: duomenų particija. - 1 vnt. 960GB NVMe SSD, DWPD ≥1. Paskirtis: duomenų particija.	LFF, pritaikyta 24x7 darbui. Paskirtis: duomenų particija. - 1 vnt. 960GB NVMe SSD, DWPD ≥1. Paskirtis: duomenų particija.
1.8.	RAID valdiklis	Turi palaikyti NVMe ir SATA duomenų laikmenas. Ne blogiau kaip RAID 0,1,10 lygiai.	Palaikomos NVMe ir SATA duomenų laikmenos. Intel VROC Standard RAID 0,1,10 lygiai.
1.9.	Tinklo valdiklis	Ne mažiau kaip 2 vnt. 1GbE RJ-45 LAN prievadai.	2 vnt. 1GbE RJ-45 LAN prievadai
1.10.	Plėtimo lizdai	Ne mažiau kaip 5 vnt. PCI-E FHFL x16.	5 vnt. PCI-E 4.0 FHFL x16, 1 vnt. PCI-E 4.0 FHFL x8
1.11.	Išoriniai prievadai	Ne mažiau kaip 3 vnt. USB 3.x (≥1 vnt. priekyje, ≥2 vnt, gale), 1 vnt. VGA.	7 vnt. USB 3.x (3 vnt. priekyje, 4 vnt, gale), 1 vnt. VGA.
1.12.	Video adapteris	Turi būti integruotas video adapteris.	Integruotas video adapteris.
1.13.	Nuotolinis valdymas	Ne blogiau kaip: - Integruotas, nuotolinio aparatinio valdymo adapteris; - Nuotolinis serverio valdymas per LAN prievadą; - Nutoles valdymas per interneto naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos; - Palaikoma nuotolinė HTML5 grafinė konsolė su SSL palaikymu; - Nuotolinės SSH komandinės eilutės palaikymas; - Palaikoma virtual KVM ir virtual media funkcionalumas; - Nuotolinis tarnybinės stoties įjungimas, išjungimas, perkrovimas; - Automatinis pranešimų siuntimas SNMP ir e-paštu; - Aparatinių komponentų monitoringas: CPU, RAM, RAID valdikliai, tinklo valdikliai, maitinimo šaltiniai, ventiliatoriai; - Palaikomas vartotojų autentifikavimas per LDAP, Radius.	Siūloma: - Integruotas, nuotolinio aparatinio valdymo adapteris; - Nuotolinis serverio valdymas per LAN prievadą; - Nutoles valdymas per interneto naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos; - Palaikoma nuotolinė HTML5 grafinė konsolė su SSL palaikymu; - Nuotolinės SSH komandinės eilutės palaikymas; - Palaikoma virtual KVM ir virtual media funkcionalumas; - Nuotolinis tarnybinės stoties įjungimas, išjungimas, perkrovimas; - Automatinis pranešimų siuntimas SNMP ir e-paštu; - Aparatinių komponentų monitoringas: CPU, RAM, RAID valdikliai, tinklo valdikliai, maitinimo šaltiniai, ventiliatoriai; - Palaikomas vartotojų autentifikavimas per LDAP, Radius. - <i>Pateikiamas pagrindimas (pridėtas dokumentas).</i>
1.14.	OS sertifikavimas	Turi būti sertifikuota su šiomis operacinėmis sistemomis: - Red Hat Enterprise Linux 8; <i>Pateikti tai patvirtinančias nuorodas į gamintojo tinklapį.</i>	Sertifikuota su šiomis operacinėmis sistemomis: Red Hat Enterprise Linux 8.2-8.x https://catalog.redhat.com/hardware/workstations/detail/130125
1.15.	Maitinimas	Ne mažiau kaip 1000W galios. Ne blogiau kaip 80 Plus Platinum standarto.	1 vnt. 1200W, 80 Plus Platinum
1.16.	Aušinimas	Turi užtikrinti siūlomos konfigūracijos optimalų aušinimą.	Užtikrina siūlomos konfigūracijos optimalų aušinimą
1.17.	Korpusas	Turi būti „bokšto“ (tower) tipo.	„Bokšto“ (tower) tipo
1.18.	Surinkimo	Siūloma skaičiavimo stotis turi būti	Siūloma skaičiavimo stotis yra surinkta

	reikalavimai	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).	ir ištestuota gamintojo gamykloje. <i>Pateiktas subjekto, turinčio gamintojo suteiktą teisę, raštas.</i>
1.19.	Sisteminė programinė įranga*	Turi būti pateikta ne blogesnio funkcionalumo programinė įranga kaip: - Atviro kodo Linux OS distribucija, (turės būti suderinta su perkančia organizacija); - Intel OneAPI kompiliatoriai, MKL matematinės bibliotekos, Intel MPI; - Atviro kodo kompiliatoriai, bibliotekos (turės būti suderinta su perkančia organizacija); - SLURM centralizuoto užduočių valdymo (leidimo) programinė įranga.	Pateikiama programinė įranga, realizuojanti šį funkcionalumą: - Atviro kodo Linux OS distribucija, (bus suderinta su perkančia organizacija); - Intel OneAPI kompiliatoriai, MKL matematinės bibliotekos, Intel MPI; - Atviro kodo kompiliatoriai, bibliotekos (bus suderinta su perkančia organizacija); - SLURM centralizuoto užduočių valdymo (leidimo) programinė įranga.
1.20.	Specializuota programinė įranga	Turi būti pateikta ne blogesnio funkcionalumo programinė įranga kaip: - Įrankis procesorių ir atminties priskyrimui loginėms partijoms (OS matomų skaičiavimo resursų (CPU, RAM) padalinimas į logines partijas, optimalias tam tikrų užduočių leidimui); - Įrankis OS proceso (angl. process) ir užduoties (angl. task) paleidimui konkrečiame procesoriuje (-iuose). Proceso/užduoties vykdymo metu turi būti užtikrinamas 100% skaičiavimų atlikimas priskirtuose procesoriuose (skaičiavimų lokalizavimas), ir neturi leisti procesams ir jų gijoms (angl. process threads) migruoti į kitus (nepriskirtus užduočiai) procesorius.	Pateikiama programinė įranga, užtikrinanti šį funkcionalumą: - Įrankis procesorių ir atminties priskyrimui loginėms partijoms (OS matomų skaičiavimo resursų (CPU, RAM) padalinimas į logines partijas, optimalias tam tikrų užduočių leidimui); - Įrankis OS proceso (angl. process) ir užduoties (angl. task) paleidimui konkrečiame procesoriuje (-iuose). Proceso/užduoties vykdymo metu turi būti užtikrinamas 100% skaičiavimų atlikimas priskirtuose procesoriuose (skaičiavimų lokalizavimas), ir neturi leisti procesams ir jų gijoms (angl. process threads) migruoti į kitus (nepriskirtus užduočiai) procesorius. - <i>Pateikiamas pagrindimas (pridėtas dokumentas).</i>
1.21.	Garantija, palaikymas*	Ne mažiau kaip 3 metai gamintojo garantija aparatinei įrangai, apimanti detales, darbus, garantijos atlikimą darbo vietoje. Reakcija į gedimą ne vėliau kaip kitą darbo dieną. Ne mažiau kaip 3 metų gamintojo palaikymas (angl. support) komercinei programinei įrangai. (jei tokia siūloma)	3 metai gamintojo garantija aparatinei įrangai, apimanti detales, darbus, garantijos atlikimą darbo vietoje. Reakcija į gedimą ne vėliau kaip kitą darbo dieną. Komercinė programinė įranga nesiūloma.
2.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)		
2.1.	Gamintojas	<i>Nurodyti.</i>	Eaton
2.2.	Modelis	<i>Nurodyti.</i>	9E2000I su Network-M2 tinklo korta

			https://www.eaton.com/ng/en-gb/skuPage.9E2000I.specifications.html
2.3.	Kiekis	1 vnt.	1 vnt.
2.4.	Tipas	„On-line“.	„On-line“
2.5.	Nominali galia	Ne mažiau kaip 1600W galios.	1600W galios
2.6.	Autonominis darbo laikas nuo baterijų	Dingus elektrai, turi užtikrinti ne trumpesnę kaip 10 min. autonomiją prie UPS pajungtos įrangos maitinimą, kai UPS apkrova siekia 75% nuo nominalios galios. <i>Pateikti tai patvirtinančias nuorodas į gamintojo tinklapį ar dokumentaciją.</i>	Dingus elektrai, užtikrina ≥ 10 min. autonomiją prie UPS pajungtos įrangos maitinimą, kai UPS apkrova siekia 75% nuo nominalios galios. https://eg.eaton.com/ups-battery-runtime/en-gb/9E2000I?_ga=2.215605271.1489510321.1690637128-1213717179.1690637127
2.7.	Valdymas	Ne blogiau kaip: - Turi būti įdiegtas UPS valdymo per tinklą (LAN) modulis, 1 vnt. 10/100 Ethernet RJ-45 prievadas; - Turi būti 1 vnt. USB, 1 vnt. Serial valdymo prievadais; - Turi būti pateikiama programinė įranga, užtikrinanti prie UPS pajungtos įrangos automatizuotą išjungimą, dingus elektrai.	Užtikrinama: - Įdiegtas UPS valdymo per tinklą (LAN) modulis, 1 vnt. 10/100/1000 Ethernet RJ-45 prievadas; - 1 vnt. USB, 1 vnt. Serial valdymo prievadais; - Pateikiama programinė įranga, užtikrinanti prie UPS pajungtos įrangos automatizuotą išjungimą, dingus elektrai. - <i>Pateikiamas pagrindimas (pridėtas dokumentas).</i>
2.8.	LCD panelė	Ne blogiau kaip: - Korpuso išorėje turi būti integruota LCD panelė, teikianti informaciją apie pagrindinius UPS darbo parametrus (UPS apkrova, baterijos pakrovimo lygis, kt.).	Užtikrinama: - Korpuso išorėje yra integruota LCD panelė, teikianti informaciją apie pagrindinius UPS darbo parametrus (UPS apkrova, baterijos pakrovimo lygis, kt.).
2.9.	Elektros prievadais	Ne mažiau kaip 6 vnt. IEC-320 C13 įrangos pajungimui.	6 vnt. IEC-320 C13 įrangos pajungimui
2.10.	Elektros įvadas	Ne mažiau kaip 1 vnt. IEC-320 C14.	1 vnt. IEC-320 C14
2.11.	Korpusas	Turi būti „bokšto“ tipo.	„bokšto“ tipo
2.12.	Garantija*	Ne mažiau kaip 2 metai detalėms (tame tarpe, baterijai), darbams, darbo vietoje.	2 metai detalėms (tame tarpe, baterijai), darbams, darbo vietoje
3.	Diegimas, apmokymas		
3.1.	Infrastruktūrinės aparatinės ir sisteminės programinės įrangos diegimas*	Turės būti atlikti šie darbai: - Įrangos pristatymas į perkančiosios organizacijos serverinę, Vilniuje (tikslus adresas bus pateiktas pasirašius pirkimo-pardavimo sutartį); - Įrangos sumontavimas perkančiosios organizacijos serverinėje spintoje; - Elektros, LAN tinklo kabeliavimo darbai (įvadus iki įrangos paduoda perkančioji organizacija); - Įrangos inicializacija, aparatinių tvarkyklių atnaujinimas; - Įrangos nuotolinio valdymo tinklo	Atliksime šiuos darbus: - Įrangos pristatymas į perkančiosios organizacijos serverinę, Vilniuje (tikslus adresas bus pateiktas pasirašius pirkimo-pardavimo sutartį); - Įrangos sumontavimas perkančiosios organizacijos serverinėje spintoje; - Elektros, LAN tinklo kabeliavimo darbai (įvadus iki įrangos paduoda perkančioji organizacija); - Įrangos inicializacija, aparatinių tvarkyklių atnaujinimas; - Įrangos nuotolinio valdymo tinklo adapterių konfigūravimas; - UPS valdymo programinės diegimas,

		adapterių konfigūravimas; - UPS valdymo programinės diegimas, automatizuoto skaičiavimo stoties išjungimo konfigūravimas; - Atviro kodo Linux OS (distribucija turės būti suderinta su perkančiąja organizacija) diegimas, duomenų talpos RAID/LUN konfigūravimas; - Intel OneAPI kompiliatorių, MKL matematinių bibliotekų, Intel MPI, atviro kodo kompiliatorių / bibliotekų (turės būti suderinta su perkančia organizacija) diegimas; - SLURM centralizuoto užduočių valdymo (leidimo) programinės įrangos diegimas, konfigūravimas.	automatizuoto skaičiavimo stoties išjungimo konfigūravimas; - Atviro kodo Linux OS (distribucija bus suderinta su perkančiąja organizacija) diegimas, duomenų talpos RAID/LUN konfigūravimas; - Intel OneAPI kompiliatorių, MKL matematinių bibliotekų, Intel MPI, atviro kodo kompiliatorių / bibliotekų (bus suderinta su perkančia organizacija) diegimas; - SLURM centralizuoto užduočių valdymo (leidimo) programinės įrangos diegimas, konfigūravimas.
3.2.	Specializuotos programinės įrangos diegimas*	Pateikiamos specializuotos programinės įrangos diegimas, konfigūravimas.	Pateikiamos specializuotos programinės įrangos diegimas, konfigūravimas
3.3.	Testavimas*	HPL Linpack testo leidimas.	HPL Linpack testo leidimas
3.4.	Taikomosios programinės įrangos diegimas*	Turės būti atlikti šie darbai: - LAPACK ir BLAS (sukompilijuotos su gfortran ir ifort) bibliotekų paruošimas GRASP2018 paketui; - GRASP2018 taikomosios programinės įrangos diegimas; - GRASP2018 uždavinio (1 vnt.), paremto paraleliniais MPI skaičiavimais, optimizavimas ir leidimas (turės būti suderinta su perkančiąja organizacija).	Atliksime šiuos darbus: - LAPACK ir BLAS (sukompilijuotos su gfortran ir ifort) bibliotekų paruošimas GRASP2018 paketui; - GRASP2018 taikomosios programinės įrangos diegimas; - GRASP2018 uždavinio (1 vnt.), paremto paraleliniais MPI skaičiavimais, optimizavimas ir leidimas (bus suderinta su perkančiąja organizacija).
3.5.	Mokymai*	Turės būti atlikti mokymai / suteiktos konsultacijos, apimančios: - Darbas su įdiegta sistemine ir specializuota programine įranga; - GRASP2018 uždavinio skaičiavimų optimizavimas, leidimas; - Uždavinių leidimas SLURM aplinkoje; - Trukmė: ne mažiau kaip 4 val.	Bus atlikti mokymai / suteiktos konsultacijos, apimančios: - Darbas su įdiegta sistemine ir specializuota programine įranga; - GRASP2018 uždavinio skaičiavimų optimizavimas, leidimas; - Uždavinių leidimas SLURM aplinkoje; - Trukmė: 4 val.
3.6.	Aplinkosauginis reikalavimas, nustatytas vadovaujantis Aplinkos ministro įsakymu patvirtinto Tvarkos aprašo ¹ 4.4.4.4. punktu*	Prekę yra tvirta, ilgaamžė, funkcionali, ji ar jos sudedamosios dalys tinka naudoti daug kartų	<i>Pateikiama laisvos formos deklaracija apie prekės atitikimą aplinkosauginiams reikalavimams</i>

Perkančioji organizacija nereikalauja, jog simboliu * pažymėti rodikliai turi būti įrodyti gamintojo prekių aprašymu (-ais) ar lygiaverčiu dokumentu (-ais).

PREKĖS KAINA

3 lentelė. Siūloma Prekės kaina:

Pavadinimas	Prekės kaina, Eur be PVM
Skaičiavimo stotis, 1 vnt. ir diegimo paslaugos	12850,00
PVM ¹⁾ 21 % (eurais)	2 698,50
IŠ VISO (bendra pasiūlymo kaina, EUR su PVM)²⁾	15 548,50

PREKĖS PRIĖMIMO – PERDAVIMO AKTAS

Vilnius, 202 - -

[*Pavadinimas*], kurios adresas yra [*adresas*], laiku [*pristatė/nepristatė*] prekę, o Vilniaus universitetas, registruotas adresu Universiteto g. 3, LT-01513 Vilnius, atstovaujamas [*Pareigos, Vardas, Pavardė*], veikiančio pagal [*atstovavimo pagrindas*], [*priėmė/nepriėmė*] prekę pagal 201 m. _____ mėn. ____ d. Prekės pirkimo-pardavimo sutartį Nr. _____.

PIRKĖJAS

Vilniaus universitetas,
įmonės kodas 211950810,
PVM mokėtojo kodas LT119508113,
adresas Universiteto 3, Vilnius, LT-01513,
A/s LT537300010002460768
AB „Swedbank“
Banko kodas 73000

[*Pareigos, vardas, pavardė*]

Data ir parašas

PARDAVĖJAS

PARDAVĖJAS
UAB “B.G.M.”
Įmonės kodas: 120808684
PVM mokėtojo kodas: LT208086811
Adresas: M. K. Čiurlionio g. 17-1
A/s: LT404010042403233541
Luminor Bankas AS Lietuvos skyrius
Banko kodas: 40100

[*Pareigos, vardas, pavardė*]

Data ir parašas