

PREKIŲ PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS

Vilnius, 2018 m. balandžio 12 d. № PPS-20000-673

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, LT-03104 Vilnius, duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos Juridinių asmenų registre, atstovaujama direktoriaus Arūno Birmonto, veikiančio pagal bendrovės įstatus (toliau – „Pardavėjas“), ir

Vilniaus universitetas, įmonės kodas 211950810, PVM mokėtojo kodas LT119508113, registruotas LR juridinių asmenų registre adresu Universiteto g. 3, Vilnius, LT-01513, atstovaujama kanclerio Nikitos Ananjevo, veikiančio pagal Vilniaus universiteto rektoriaus 2017-08-28 įgaliojimą Nr. 10000-SR-1927, (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 „Didelio našumo paralelinių skaičiavimų stoties ir duomenų saugyklos pirkimas VU8073“, CVP IS pirkimo numeris 366807 (toliau – Pirkimas), rezultatais ir susitarė dėl toliau išvardytų sąlygų.

1. SUTARTIES OBJEKTAS IR DALYKAS

1.1. Sutarties objektas – **Didelio našumo paralelinių skaičiavimų stotis ir duomenų saugykla** (toliau – Prekės) **ir montavimo bei kiti techniniai darbai** (toliau – Darbai), kurių kiekiai ir techninės specifikacijos nurodyti Sutarties priede Nr. 1. „Pardavėjas“ įsipareigoja Sutartyje nurodytais terminais pristatyti ir parduoti Sutarties priede Nr. 1 nurodytas ir jame pateiktus reikalavimus atitinkančias Prekes ir atlikti Darbus, o „Pirkėjas“ įsipareigoja laiku, Sutarties 6 dalyje nurodyta tvarka sumokėti už juos Sutarties 2.1. punkte nurodytą kainą.

2. SUTARTIES OBJEKTO KAINA

2.1. Bendra Prekių ir Darbų (Sutarties) kaina **34 299,99 EUR su PVM**, kuris sudaro 5 952,89 EUR.

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

2.3. Pasikeitus PVM mokesčio tarifui LR teisės aktuose nustatyta tvarka, Sutarties kaina Šalių sutarimu gali būti perskaičiuojama koreguojant kainą atitinkamai PVM mokesčio tarifo pasikeitimo dydžiu.

3. PREKIŲ PRISTATYMO IR DARBŲ ATLIKIMO VIETA

3.1. Prekių pristatymo ir Darbų atlikimo vieta – Saulėtekio al. 7, LT-10223 Vilnius.

4. ŠALIŲ TEISĖS IR ĮSIPAREIGOJIMAI

4.1. „Pirkėjas“ įsipareigoja:

4.1.1. priimti „Pardavėjo“ pristatytas kokybiškas Prekes ir kokybiškai atliktus Darbus bei pasirašyti perdavimo – priėmimo aktą per 3 darbo dienas nuo jų atlikimo dienos;

4.1.2. apmokėti už kokybiškas Prekes ir kokybiškai atliktus Darbus Sutarties 2.1. punkte nurodytą kainą Sutarties 6 dalyje nurodyta apmokėjimo tvarka.

4.2. „Pirkėjas“ turi teisę:

4.2.1. reikalauti atlyginti patirtus nuostolius, susijusius su Sutarties įvykdymo uždelsimu;

4.2.2. atsisakyti nuo Sutarties ir pareikalauti atlyginti nuostolius, jeigu „Pardavėjas“, pažeisdamas Sutartį nepristato „Pirkėjui“ Prekių ir neatlieka Darbų per Sutarties 5.1. punkte nurodytą terminą;

4.3. „Pardavėjas“ įsipareigoja:

4.3.1. perduoti kokybiškas Prekes „Pirkėjo“ nuosavybėn ir atlikti Darbus Sutartyje ir jos prieduose nustatytomis sąlygomis, tvarka ir terminais;

4.3.2. nedelsiant raštu informuoti „Pirkėją“ apie bet kurias aplinkybes, kurios trukdo ar gali sutrukdyti „Pardavėjui“ pristatyti Prekes ir atlikti Darbus Sutartyje nustatytais terminais;

4.3.3. atlyginti „Pirkėjo“ patirtus nuostolius, susijusius su Sutarties įvykdymo uždelsimu.

4.4. „Pardavėjas“ turi teisę:

4.4.1. atsisakyti nuo Sutarties ir pareikalauti atlyginti nuostolius, jeigu „Pirkėjas“, pažeisdamas Sutartį, atsisako priimti Prekes ir/ar Darbus arba sumokėti už juos Sutarties 2.1. punkte nurodytą kainą;

4.4.2. Už subtiekjų, jeigu jie Pirkime nustatytais pagrindais yra pasitelkiami, pristatytas Prekes (jų dalį) ir/ar atliktus Darbus (jų dalį), jų kokybę ir/ar padarytą žalą atsako „Pardavėjas“.

5. PREKIŲ PRISTATYMO IR DARBŲ ATLIKIMO TERMINAI

5.1. Prekių pristatymo ir Darbų atlikimo terminas – 1 (vienas) mėnesis nuo Sutarties pasirašymo dienos.

5.2. Esant aplinkybėms, nepriklausančioms nuo „Pardavėjo“ bei kurių „Pardavėjas“ iš anksto negalėjo numatyti, „Pirkėjui“ sutikus bei Sutarties šalims pasirašius susitarimą, Prekių pristatymo ir Darbų atlikimo terminas gali būti pratęstas 1 (vieną) kartą, bet ne ilgiau kaip 1 (vienam) mėnesiui.

6. ATSISKAITYMO TVARKA

6.1. Pristačius Sutarties priedo Nr. 1 reikalavimus atitinkančias Prekes ir kokybiškai atlikus Darbus „Pirkėjo“ patalpose „Pardavėjas“ ir „Pirkėjas“ pasirašo priėmimo – perdavimo aktą, kurio pagrindu „Pardavėjas“ išrašo PVM sąskaitas – faktūras. PVM sąskaitos – faktūros turi būti teikiamos naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis.

6.2. „Pirkėjas“ įsipareigoja apmokėti „Pardavėjui“ už pristatytas Sutarties priedo Nr. 1 reikalavimus atitinkančias Prekes ir atliktus Darbus per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitų – faktūrų pateikimo ir perdavimo-priėmimo akto pasirašymo.

6.3. „Pardavėjas“ privalo išrašyti ir pateikti Prekėms – didelio našumo paralelinių skaičiavimų stočiai ir duomenų saugyklai po vieną atskirą PVM sąskaitą – faktūrą.

6.4. Mokėjimai atliekami eurais.

6.5. Apmokėjimas laikomas įvykdytu, kai pinigai patenka į „Pardavėjo“ sąskaitą banke:

Sąskaitos Nr. LT404010042403233541;

Luminor Bank AB bankas;

Banko kodas 40100.

7. UŽ SUTARTIES VYKDYMĄ ATSAKINGI ASMENYS

7.1. Sutarties Šalys susirašinėja lietuvių kalba. Visi pranešimai, sutikimai ir kitas susižinojimas, kuriuos Šalis gali pateikti pagal Sutartį, bus laikomi galiojančiais ir įteiktais tinkamai, jeigu yra išsiųsti registruotu paštu ar elektroniniu paštu žemiau nurodytais adresais:

	Pirkėjo atstovas	Pardavėjo atstovas
Vardas, pavardė	Juozas Gordevičius	Simonas Birmantas
Adresas	Saulėtekio al. 7, Vilnius	M.K Čiurlionio g. 17 – 1, Vilnius
Telefonas	8 5 210 9730	8 5 216 3530
El. paštas	juozas.gordevicius@gmc.vu.lt	simonas@bgm.lt

7.2. Jei pasikeičia Šalies adresas ir (ar) kiti duomenys, tokia Šalis turi informuoti kitą Šalį pranešdama ne vėliau, kaip prieš 5 darbo dienas.

8. SUTARTIES GALIOJIMAS

8.1. Sutartis įsigalioja Sutarties Šalims ją pasirašius ir kai „Pardavėjas“ per 5 darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos, pateikia Sutarties įvykdymo užtikrinimui Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko arba kredito unijos garantiją arba piniginių užstatą, pervestą į „Pirkėjo“ sąskaitą Nr. LT48 7044 0600 0090 7542 AB SEB banke, banko kodas 70440 (pateikiama pavedimo ar kvito kopija) (toliau – Sutarties įvykdymo užtikrinimas), kurio dydis 1 500,00 EUR (vienas tūkstantis penki šimtai eurų) ir kurio galiojimo laikas ne trumpesnis kaip 4 (keturi) mėnesiai nuo sutarties pasirašymo dienos.

8.2. Sutartis galioja iki visų įsipareigojimų pagal Sutartį įvykdymo. Bendras Sutarties galiojimo laikas vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nuostatomis negali būti ilgesnis nei 36 mėnesiai.

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

8.4. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, lieka galioti šios Sutarties nuostatos, susijusios su atsakomybe bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal šią Sutartį, taip pat visos kitos šios Sutarties nuostatos, kurios, kaip

aiškiai nurodyta, išlieka galioti po Sutarties nutraukimo arba turi išlikti galioti, kad būtų visiškai įvykdyta Sutartis.

9. FORCE-MAJEURE (NENUGALIMA JĖGA) APLINKYBĖS

9.1. Jeigu Sutartis negali būti įvykdyta dėl priežasčių, nepriklausančių nuo Šalių, pasirašiusių šią sutartį (stichinės nelaimės, karo, valstybės valdžios veiksmai, ar pan.), remiantis Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu ir kitais LR įstatymais, Šalys visiškai ar iš dalies atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutarties nevykdymą.

9.2. 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 visų pagrįstų 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.

9.3. 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 nepasiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

9.4. Nenugalimos jėgos aplinkybėmis nelaikoma:

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

9.4.2. 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.

9.5. Sutartis baigiasi, kai jos įvykdyti neįmanoma dėl nenugalimos jėgos aplinkybių, jeigu akivaizdu, kad artimiausiu laiku šios aplinkybės neišnyks.

10. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

10.1. „Pirkėjas“, uždelsęs sumokėti Sutarties 6 skyriaus numatyta tvarka, įsipareigoja „Pardavėjui“ pareikalavus mokėti „Pardavėjui“ 0,02 % dydžio delspinigius nuo laiku neapmokėtos sumos už kiekvieną pradelstą dieną.

10.2. „Pardavėjas“, uždelsęs pristatyti Prekes ir/ar atlikti Darbus Sutarties 5.1. ar 5.2. punktuose nurodytais terminais, „Pirkėjui“ pareikalavus moka „Pirkėjui“ 0,02 % dydžio delspinigius nuo Sutarties kainos, už kiekvieną vėlavimo dieną.

10.3. Jei delspinigių suma už laiku nepristatytas Prekes ir/arba laiku neatliktus Darbus pasiekia 1 % Sutarties kainos dydžio sumą, „Pirkėjas“ turi teisę:

10.3.1. išskaičiuoti delspinigių sumą iš „Pardavėjui“ mokėtinų sumų;

10.3.2. pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu;

10.3.3. nutraukti Sutartį.

10.4. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo pareigos vykdyti Sutartyje prisiimtus įsipareigojimus.

11. SUTARTIES NUTRAUKIMAS

11.1. Sutartis gali būti nutraukiama raštišku Šalių susitarimu.

11.2. „Pirkėjas“, iš anksto įspėjęs „Pardavėją“ raštu, gali nutraukti Sutartį ir/arba pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu šiais atvejais:

11.2.1. kai „Pardavėjas“ nevykdo savo įsipareigojimų pagal Sutartį arba vykdo juos kitomis sąlygomis, negu buvo nurodęs savo pasiūlyme;

11.2.2. kai „Pardavėjas“ per nustatytą laikotarpį neįvykdo Pirkėjo nurodymo ištaisyti netinkamai įvykdytus arba neįvykdytus sutartinius įsipareigojimus;

11.2.3. kai „Pardavėjas“ perleidžia visus ar dalį įsipareigojimų pagal Sutartį be „Pirkėjo“ sutikimo;

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

11.2.5. dėl kitokio pobūdžio neveiknumo, trukdančio vykdyti Sutartį.

11.3. Jei kaltoji Šalis per pranešime nurodytą terminą nepašalina Sutarties pažeidimų, Sutartis laikoma nutraukta nuo termino pasibaigimo dienos.

- 11.4. „Pardavėjas“, iš anksto įspėjęs „Pirkėją“ raštu, gali nutraukti Sutartį šiais atvejais:
11.4.1. „Pirkėjas“ nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų arba vykdo juos netinkamai;
11.4.2. „Pirkėjas“ stabdo Prekių ar jų dalies pristatymą ir/ar Darbų atlikimo priėmimą daugiau kaip 90 dienų ne dėl „Pardavėjo“ kaltės atsiradusių priežasčių.

12. KITOS SUTARTIES SĄLYGOS

12.1. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 17 straipsnyje nustatyti pagrindiniai pirkimų principai.

12.2. Bet kokie nesutarimai ar ginčai, kylantys tarp Šalių dėl šios Sutarties, sprendžiami draugiškomis abiejų Sutarties Šalių pastangomis (derybų būdu). Šalims nepavykus susitarti, 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.

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

12.4. Sutarčiai surašoma dviem (2) turinčiais vienodą juridinę galią egzemplioriais, kiekvienai Šaliai po vieną.

12.5. Viešojo konkurso „Didelio našumo paralelinių skaičiavimų stoties ir duomenų saugyklos pirkimas VU8073“, kurio pagrindu sudaryta Sutarčiai, dokumentai (sąlygos, atsakymai į paklausimus ir kt.) yra neatskiriama Sutarties dalis. Dokumentai publikuojami Centriname viešųjų pirkimų portale adresu www.cvpp.lt

12.6. Subtiekejai gali būti keičiami „Pardavėjo“ prašymu subtiekejui bankrutavus, atsisakius vykdyti sutartinius įsipareigojimus ar dėl kitų svarbių priežasčių. „Pardavėjas“ prašymą dėl sutartyje nurodyto subtiekejo keitimo kitu subtiekeju „Pirkėjui“ pateikia raštu, nurodydamas keitimo priežastis. Kartu su prašymu „Pardavėjas“ turi pateikti ir subtiekejo raštą, kuriame subtiekejas nurodo priežastį dėl kurios atsisako vykdyti sutartinius įsipareigojimus. Subtiekejo pakeitimas kitu subtiekeju įforminamas pasirašant papildomą Šalių susitarimą prie Sutarties.

12.7. Visi Sutarties priedai yra neatskiriama Sutarties dalis.

13. SUTARTIES PRIEDAI

13.1. Techninės specifikacijos – priedas Nr. 1;

13.2. Tiekėjo pasiūlymas – priedas Nr. 2;

13.3. Prekių ir Darbų priėmimo-perdavimo aktas – priedas Nr. 3.

14. 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 Nikita Ananjevas

(parašas)

PARDAVĖJAS

UAB „B. G. M.“
Įmonės kodas: 120808684
PVM mokėtojo kodas: LT208086811
Adresas: M. K. Čiurlionio g. 17, LT-03104 Vilnius
A/s: LT404010042403233541
Bankas: Luminor Bank AB
Banko kodas: 40100

Direktorius Arūnas Birmonas

(parašas)

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Jei techninių specifikacijų reikalavimuose prekių parametrai (ir/ar kita informacija) nurodyti kartu su prekės ženklu, patentu ar tipu (ir/ar kitaip pažeidžia rinkos dalyvių konkurencingumą, lygiateisiškumą), tiekėjas turi teisę siūlyti lygiaverčius parametrus (ir/ar informaciją).

1. Didelio našumo paralelinių skaičiavimų (High performance computing) stotis – 1 vnt.

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika Pildo tiekėjas
1.	Gamintojas, modelis	<i>Nurodyti</i>	HPE DL560 Gen10
2.	Kiekis	1 vnt.	1 vnt.
3.	Didelio našumo paralelinių skaičiavimų stoties tipas	Turi būti spintos (rack) tipo, ne daugiau kaip 4U.	
4.	Procesorius	Ne mažiau kaip 4 procesoriai, x86 procesorių architektūros ir palaikantys 64 bitų instrukcijų išplėtimą, virtualizavimo instrukcijas aparatinio lygmeniu, ne mažiau kaip procesoriuje.	
5.	Procesorių našumas	Našumo rodikliai nurodyti keturių procesorių sistemai. Procesorių našumas turi būti ne mažesnis kaip: 1) HPL Linpack testo Rmax našumas ≥ 2500 GFLOPS double-precision; 2) HPL Linpack testo efektyvumas $R_{max}/R_{peak} \geq 65\%$. Pastabos: - Turi būti pateiktas siūlomos Didelio našumo paralelinių skaičiavimų stoties našumo vertės patvirtinantis gamintojo raštas; - Procesoriaus testas turės būti atliktas pateiktoje Didelio našumo paralelinių skaičiavimų stotyje prieš pasirašant priėmimo-perdavimo aktą, o gautos našumo vertės turi būti ne mažesnės nei reikalaujama Techninėje specifikacijoje; - Būtina nurodyti procesoriaus gamintoją, modelį, dažnį, spartinančiosios atminties dydį ir sisteminės magistralės dažnį.	

6.	Operatyvinė atmintis	Ne mažiau kaip 384 GB DDR4-2666,plečiama ne mažiau kaip iki 3TB. „Advanced ECC“, DDDC arba lygiavėrio funkcionalumo savybių palaikymas. Turi būti pasiūlytas toks atminties modulių (DIMM) kiekis, kad visi procesorių atminties kanalai būtų užpildyti tolygiai (vienodas DIMM skaičius ir talpa kiekviename kanale). Operatyvinės atminties lizdų skaičius – ne mažiau 48 vnt.
7.	Diskų valdiklis	Aparatinis SAS 12Gbs valdiklis, palaikantis RAID 0,1,5,10.
8.	Kietųjų diskų posistemė	Turi būti įdiegtas „hot-plug“ diskų krepšys, talpinantis ne mažiau kaip 8 vnt. HDD ir SSD „hot-plug“ diskų laikmenas. Turi būti įdiegti ne mažiau kaip: 2 vnt. 240GB SATA SSD „hot-plug tipo“, DWPD ≥3. Turi būti palaikomi SAS, SATA, SSD, NVMe „hot-plug“ diskai.
		Turi būti galimybė išplėsti vidinę diskų posistemę iki ne mažiau kaip 16 vnt. SAS/SATA HDD ir SSD diskų „hot-plug“ diskų. Turi būti galimybė sumontuoti ne mažiau kaip 8 vnt. NVMe „hot-plug“ diskus.
9.	Akceleratoriai	Turi būti įdiegta ne mažiau kaip 6TB „raw“ talpos, sudarytos iš ne mažiau kaip 2 vnt. vienodos talpos PCI-E NVMe AIC (add-in card) form-factor plokščių, kurių DWPD ≥3, rašymo našumas po ≥1500MB/s.
10.	Išplėtimo lizdai	Ne mažiau kaip 7 vnt. PCI-E 3.0 full-height lizdai.
11.	Tinklo adapteris	Ne mažiau kaip 4 vnt. 1GbE RJ-45 tipo tinklo prievadai. Turi palaikyti „TCP offload engine“, VLAN tagging, Jumbo paketus, Intel Virtualization Technology for Connectivity, VMware NetQueue, Microsoft VMQ (arba lygiavertes

		technologijas).
12.	Nuotolinio valdymo adapteris	Turi būti nepriklausomas nuo operacinės sistemos integruotas nuotolinio valdymo adapteris su licencija visam garantiniam laikotarpiui, įgalinančia visą laikotarpį atlikti adapterio saugumo atnaujinimus. Kiti reikalavimai: 1. Virtuali, nepriklausanti nuo operacijų sistemos, nutolusi tekstinė ir grafinė konsolė, virtualus maitinimo įjungimas / išjungimas, 128-bit SSL saugumas (aparatinis AES ir RC4 šifravimo palaikymas), atskiras dedikuotas RJ-45 prievadas.; 2. Didelio našumo paralelinių skaičiavimų stoties valdymo procesoriaus nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos. 3. Aparatinės dalies būklės stebėjimas be operacinės sistemos. 4. Turi palaikyti: virtualų FDD, virtualų CD/DVD (galimybė naudoti nutolusio kompiuterio FDD, CD/DVD, CD/DVD atvaizdą ir USB duomenų laikmeną kaip šios didelio našumo paralelinių skaičiavimų stoties fizinį įrenginį), virtualią KVM, vartotojų autentifikavimą per LDAP tarnybą („MS Active Directory“);
13.	Maitinimas	Turi būti dubliuotų maitinimo šaltinių sistema (N+1 dubliavimas), kurią sudaro „hot-plug“ tipo maitinimo šaltiniai. Maitinimo šaltiniai privalo užtikrinti pilną serverio maitinimo posistemės dubliavimą, įskaitant plėtimo galimybes.
14.	Aušinimas	Turi būti dubliuotų (N+1) aušintuvų sistema, kurią sudaro „hot-plug“ tipo aušintuvai. Aušintuvai privalo užtikrinti pilną serverio aušinimo posistemės dubliavimą, įskaitant plėtimo galimybes.

15.	Komplektacija	Visos komplektuojančios dalys (procesoriai, atmintis, diskai, valdymo programinė įranga, RAID ir tinklo adapteriai) privalo būti komplektuojamos didelio našumo paralelinių skaičiavimų stoties gamintojo.
16.	Palaikomos operacinės sistemos bei virtualizacijos programinė įranga	Didelio našumo paralelinių skaičiavimų stotis turi būti sertifikuota darbui su šiomis operacinėmis sistemomis: • Microsoft Windows Server 2012, 2016; • SUSE Linux Enterprise Server 11, 12; • Red Hat Enterprise Linux 6, 7; • VMware vSphere 6.5.
17.	Sisteminė programinė įranga	Turi būti įdiegta serveryje: Atviro kodo Linux 64bit OS distribucija, suderinama su žemiau nurodyta programine įranga (<i>pateikti nuorodą į gamintojo dokumentaciją ar lygiavertį patvirtinimą</i>). Turi būti pateiktos programinės įrangos licencijos siūlomam procesorių skaičiui ir turi būti realizuotas šis funkcionalumas: • Įrankis procesorių ir atminties priskyrimui loginėms particijoms (OS matomų skaičiavimo resursų (CPU, RAM) padalinimas į logines particijas, optimalias tam tikrų užduočių leidimui) (<i>nurodyti gamintoją ir pavadinimą</i>); • Įrankis OS proceso (process), procesų grupės (process group; task)

		, gijos (process thread) paleidimui konkrečiame procesoriuje (-iuose). Proceso/užduoties vykdymo metu turi būti užtikrinamas skaičiavimų atlikimas priskirtuose procesoriuose (skaičiavimų lokalizavimas), ir neturi leisti procesams ir jų gijoms (process threads) migruoti į kitus (nepriskirtus užduočiai) procesorius (<i>nurodyti gamintoją ir pavadinimą</i>); • MPI bibliotekos, atitinkančios MPI-3.1 standartą, optimizuotos siūlomai procesorių architektūrai, palaikančios C, C++ ir Fortran kompiliatorius (<i>nurodyti gamintoją ir pavadinimą</i>); • Siūlomos MPI bibliotekos programinio kodo analizavimo/ profiliavimo (profiling) įrankis (<i>nurodyti gamintoją ir pavadinimą</i>);
18.	Suderinamumas	Didelio našumo paralelinių skaičiavimų stotis turi būti pilnai suderinama su siūloma duomenų saugykla ir pilnai į ją integruotis. Visos siūlomos Didelio našumo paralelinių skaičiavimų stoties dalys turi būti pagamintos to paties gamintojo, arba kelių gamintojų sertifikuoti bendram darbui, siekiant sumažinti administravimo, garantinio aptarnavimo ir eksploataavimo išlaidas.
19.	Gamintojo garantija ir aptarnavimas	Visai siūlomai įrangai taikoma gamintojo užtikrinta 3 metų Onsite garantija, atliekama darbo vietoje, ne blogiau kaip kitą darbo dieną. Visi išvardyti reikalavimai privalo būti garantuojami įrangos gamintojo. Į garantinį aptarnavimą turi būti įskaičiuoti nemokami remonto darbai ir detalės, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. Turi būti

		galimybė patikrinti gamintojo garantiją gamintojo interneto svetainėje arba turi būti pateiktas tai patvirtinantis įrangos gamintojo raštas.
20.	Papildomi reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. remarketing ar refurbished) įrangos. Komplekte turi būti pateikti visi reikiami jungiamieji kabeliai, būtinos didelio našumo paralelinių skaičiavimų stočių talpyklos bei detalės, būtinos didelio našumo paralelinių skaičiavimų stočių pajungimui, tvirtinimui montavimui į 19“ serverinę spintą. Turi būti pateiktas tvirtinimo į 19“ serverinę spintą bėgiai (rail) ir kabelių tvarkymo alkūnė (cable management arm).
21.	Darbai	Turės būti atlikti šie darbai: Siūloma įranga turės būti sumontuota perkančiosios organizacijos serverinėje (Vilniuje), atlikta įrangos inicializacija; Sukonfigūruotas nuotolinis valdymo adapteris; Įdiegta visa siūloma sisteminė programinė įranga; Sukonfigūruota failinė sistema darbui su duomenų saugyklos loginiais diskais; Kompiliatorių, matematinių bibliotekų diegimas (turės būti suderinta su Pirkėju); Sisteminės programinės įrangos konfigūravimas: 1-am Pirkėjo pasirinktam uždaviniui turės būti sukonfigūruota loginė particija (procesoriai, atmintis), atliktas uždavinio (procesų, gijų) skaičiavimų lokalizavimo konfigūravimas pasirinktuose procesoriuose; Apmokymai: turės būti praversti mokymai, perkančiosios organizacijos patalpose, apimantys skaičiavimo sistemos aparatinės ir programinės įrangos savybes, įdiegtą konfigūraciją, valdymo ypatumus, darbą su sistetine programine įranga. Trukmė ne

		mažiau kaip 8 val.	
--	--	--------------------	--

PIRKĖJAS

Vilniaus universitetas,

Kancleris Nikita Ananjevas

(parašas)

PARDAVĖJAS

UAB „B. G. M.“

Direktorius Arūnas Birmontas

(parašas)

AT

TIEKĖJO PASIŪLYMAS

Pirkimo pavadinimas: Didelio našumo paralelinių skaičiavimų stoties ir duomenų saugyklos pirkimas VU8073

Tiekėjo pavadinimas, kodas: (jei pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, nurodyti visų grupės partnerių pavadinimus)	UAB "B.G.M."
Tiekėjo adresas:	M.K. Čiurlionio g. 17 -1, VILNIUS, LT-03104
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Komercijos direktorius Robert Šostakovskij
Telefono numeris	8 5 2163530
El. pašto adresas	mail@bgm.lt
Informacija apie subtiekėjus	nenumatyta
Konfidencialios informacijos apimtis	Techninis pasiūlymas, kvalifikaciniai dokumentai, įgaliojime

Eil. Nr.	Siūlomos prekės	Kiekis (vnt.)	Vieno vnt. kaina, EUR be PVM <i>Pildo tiekėjas</i>	Kaina EUR, be PVM	Kaina, EUR su PVM
1.	Didelio našumo paralelinių skaičiavimų (High performance computing) stotis	1	23.471,07	23.471,07	28399,99
2.	Duomenų saugykla	1	4.876,03	4.876,03	5900,00
			Pasiūlymo kaina, EUR be PVM:	28.347,10	
			PVM (21%) suma:	5.952,89	
			Pasiūlymo kaina, EUR su PVM	34.299,99	

PIRKĖJAS

Vilniaus universitetas,

Kancleris Nikita Ananjevas

(parašas)

PARDAVĖJAS

UAB „B. G. M.“

Direktorius Arūnas Birmontas

(parašas)

PREKIŲ IR DARBŲ PRIĖMIMO – PERDAVIMO AKTAS

Vilnius, 2018- -

[*Pavadinimas*], kurios adresas yra [*adresas*], laiku [*pristatė/nepristatė*] prekes ir [*atliko/neatliko*] darbus, o Vilniaus universitetas, registruotas adresu Universiteto g. 3, LT-01513 Vilnius, atstovaujamas [*Pareigos, Vardas, Pavardė*], veikiančio pagal [*atstovavimo pagrindas*], [*priėmė/nepriėmė*] prekes ir darbus pagal 201 m. _____ mėn. ____ d. Prekių 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

[*Vardas, Pavardė*]

(parašas)

PARDAVĖJAS

[*Pavadinimas*]

Įmonės kodas: xxxxxxxxx

PVM mokėtojo kodas: xxxxxx

Adresas: xxxxxxxxx

A/s: xxxxxxxxx

Bankas: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Banko kodas: xxxxxxxxx

[*Vardas, Pavardė*]

(parašas)