



Smlouva na dodání výpočetního clusteru a výpočetní stanice

I. SMLUVNÍ STRANY

1. Kupující

Slezská univerzita v Opavě

zastoupená: doc. Mgr. Tomáš Gongol, Ph.D., rektor univerzity
Oprávněný zástupce jednat ve věcech obchodních a smluvních dodatků: Ing. Ivana Růžičková, MPA
kontaktní osoba: [redacted]
se sídlem: Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava
IČO: 47813059
DIČ: CZ47813059
plátce DPH: ANO
bankovní spojení (číslo účtu): Československá obchodní banka, a.s., č.ú: [redacted]
ID datové schránky: [redacted]
(dále jen „**Kupující**“)
a
qw6j9hq

2. Prodávající

M Computers s.r.o.

zastoupená: Ing. Lenkou Navrátilovou, na základě plné moci
Statutární orgán: Marek Vašíček, jednatel
se sídlem: Úlehlova 3100/10, 628 00 Brno-Líšeň
IČO: 26042029
DIČ: CZ26042029
plátce DPH: ANO
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně pod sp. zn. C 121840
bankovní spojení (číslo účtu): ČSOB a.s., č.ú.: [redacted]
telefon: [redacted]
e-mail: [redacted]
ID datové schránky: eu8jrd2
Kontakt pro hlášení vad: tel.: [redacted]
e-mail: [redacted]
(dále jen „**Prodávající**“)

(Kupující a Prodávající společně dále také jako „**Smluvní strany**“)
uzavřeli v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění
pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“), tuto smlouvu na dodání výpočetního
clusteru a výpočetní stanice (dále jen „**Smlouva**“).

II. ÚVODNÍ UJEDNÁNÍ

3. Smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení (dále jen „*Zadávací řízení*“) veřejné zakázky s názvem: **Dodávka výpočetních serverů s GPU akcelerátory a vybavení serverovny Fyzikálního ústavu pro projekty ERDF-Kvalita a ERDF-SP, část 1 veřejné zakázky – Dodávka výpočetních serverů a výpočetní stanice pro Fyzikální ústav SU (projekt ERDF-SP)** (dále jen „*Veřejná zakázka*“). Jednotlivá ujednání Smlouvy tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami Veřejné zakázky a nabídkou Prodávajícího podanou do Zadávacího řízení Veřejné zakázky.
4. Účelem Smlouvy je modernizace Fyzikálního ústavu Slezské univerzity v Opavě vybavením dodaným Prodávajícím tak, aby byl i pro další roky zajištěn kvalitní provoz serverovny určené zejména pro vzdělávací a výzkumnou činnost Kupujícího. Prodávající v této souvislosti poskytne dodávky zejména výpočetního clusteru s GPU akcelerátory a výpočetní stanice, přičemž součástí dodávky je také kompletace požadovaných zařízení a jejich zprovoznění a doprava do objektu Fyzikálního ústavu Slezské univerzity v Opavě na adrese Bezručovo náměstí 1150/13, 746 01 Opava. Účelem dodaného výpočetních serverů s GPU akcelerátorem bude zejména, aby byl bez omezení výpočetního času a omezení instalovaných aplikací k dispozici studentům při zpracování a analýze rozsáhlých dat AI algoritmů, testování nově vytvářených aplikací apod. Výpočetní cluster je konfigurován jako energeticky efektivní s nízkou spotřebou energie vzhledem k vysokému výkonu pro ekologický a ekonomický provoz. Dodaná výpočetní stanice s GPU pro vyučující bude určena zejména pro spolupráci vyučujících se studenty na jejich závěrečných a seminárních pracích, přičemž k tomuto bude studentům dostupná přes vzdálený přístup. Prodávající provede dodávky za podmínek a v termínu určeném touto Smlouvou.

III. PŘEDMĚT KOUPE

5. Předmětem koupě je výpočetní cluster s GPU akcelerátory a výpočetní stanice pro potřeby Fyzikálního ústavu Slezské univerzity v Opavě, přičemž dodávku těchto zařízení Prodávající zajišťuje včetně jejich kompletace, zprovoznění a dopravy do objektu Fyzikálního ústavu SU na adrese Bezručovo náměstí 1150/13, 746 01 Opava, v provedení a množství stanoveném v příloze č. 1 Smlouvy (dále jen „*Předmět koupě*“). Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je pořizován a spolufinancován v rámci projektu s názvem „*ERDF SP: Rozvoj zázemí Slezské univerzity podporující studenty se specifickými potřebami, talentem a nadáním*“ (reg. číslo CZ.02.02.01/00/23_024/0008946) a dále projektu s názvem: „*Rozvoj infrastrukturního zázemí doktorských studijních programů na SU*“ (reg. číslo CZ.02.01.01/00/22_012/0008112) ve vztahu k výrobku č. 3.
6. Přesná specifikace Předmětu koupě (včetně typů a počtů požadovaného plnění) je uvedena v příloze č. 1 Smlouvy - Technická specifikace a dále konkrétně v příloze č. 2 Smlouvy – Soupis dodávek, jež je nedílnou součástí Smlouvy.
7. Předmět koupě bude sloužit k následujícímu účelu: provoz Fyzikálního ústavu Slezské univerzity v Opavě, přičemž účelem dodaného výpočetních serverů s GPU akcelerátorem bude zejména, aby byl bez omezení výpočetního času a omezení instalovaných aplikací k dispozici studentům při zpracování a analýze velkých dat AI algoritmů, testování nově vytvářených aplikací apod. a účelem dodané výpočetní stanice s GPU pro vyučující bude zejména zajištění podmínek pro kvalitní spolupráci vyučujících se studenty na jejich závěrečných a seminárních pracích, přičemž k tomuto bude studentům dostupná přes vzdálený přístup.

8. Předmět koupě musí být k okamžiku odevzdání Kupujícímu nový, v množství, jakosti a provedení vyplývajícím z přílohy č. 1 a dále přílohy č. 2 této Smlouvy. Předmět koupě musí být dále v takové jakosti a provedení,
- 8.1. jež odpovídá vlastnostem, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu Předmětu koupě. Předmět koupě musí zejména odpovídat plnění nabídnutému Prodávajícím v nabídce podané do Zadávacího řízení, na jehož základě je Smlouva uzavřena;
 - 8.2. jež se hodí k účelu vyplývajícím ze Smlouvy;
 - 8.3. jež vyhovuje požadavkům příslušných právních předpisů platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu;
 - 8.4. jež vyhovuje požadavkům příslušných technických norem platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu.
9. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu pouze takový Předmět koupě, který splňuje veškeré požadavky Kupujícího na jeho použití Kupujícím a který zároveň vyhovuje platným a účinným právním předpisům a technickým normám. Dojde-li ke změně právních předpisů nebo technických norem, musí Prodávající zajistit, aby Předmět koupě splňoval požadavky stanovené právními předpisy a technickými normami v platném a účinném znění ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu.

IV. PŘEDMĚT ZÁVAZKU

10. Prodávající se zavazuje odevzdat Předmět koupě Kupujícímu se všemi jeho součástmi a příslušenstvím a převést na Kupujícího vlastnické právo k Předmětu koupě a poskytnout Kupujícímu související plnění vymezená ve Smlouvě. Prodávající se zavazuje poskytovat Kupujícímu záruku dle Smlouvy na každou část Předmětu koupě dle Smlouvy.
11. Kupující se zavazuje převzít Předmět koupě se všemi jeho součástmi a příslušenstvím, přijmout jej do svého vlastnictví, přijmout související plnění vymezená ve Smlouvě a zaplatit Prodávajícímu sjednanou cenu a příslušnou DPH dle Přílohy č. 2 Smlouvy, je-li Prodávající povinen podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**ZoDPH**“), hradit DPH.
12. Povinnost Prodávajícího odevzdat Předmět koupě Kupujícímu podle Smlouvy zahrnuje tato plnění:
- 12.1. dodat Předmět koupě Kupujícímu ve vhodném balení v příslušném množství do místa plnění podle odstavce 31 Smlouvy;
 - 12.2. vyložit Předmět koupě z dopravního prostředku, v němž byl Předmět koupě dodán do místa plnění podle odstavce 31 Smlouvy, podle pokynů Kupujícího;
 - 12.3. umístit Předmět koupě v místě plnění podle odstavce 31 Smlouvy podle pokynů Kupujícího;
 - 12.4. zkompletovat, sestavit, upravit, namontovat a zprovoznit či instalovat Předmět koupě v místě plnění podle odstavce 31 Smlouvy podle pokynů Kupujícího a dále v souladu s přílohou č. 1 Smlouvy;
 - 12.5. předat veškeré doklady sjednané či potřebné k převzetí a užívání Předmětu koupě (pokud je již Prodávající nepředal Kupujícímu v průběhu Zadávacího řízení), a to v českém jazyce s výjimkou odborných technických výrazů (dále jen „**Doklady**“). Doklady podle výslovné vůle Smluvních stran tvoří příslušenství Předmětu koupě. Prodávající je povinen předat Kupujícímu zejména Doklady:
 - 12.5.1. ze kterých bude vyplývat zejména způsob užívání Předmětu koupě, způsob údržby Předmětu koupě, identifikace výrobce Předmětu koupě apod., a to pro všechna dodaná zařízení dle Předmětu koupě;

- 12.5.2. ze kterých bude vyplývat zejména, že Předmět koupě, dodaný podle Smlouvy, splňuje požadavky na jeho použití Kupujícím k danému účelu podle právních předpisů a technických norem platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícím, tj. zejména technické listy ke všem věcem dodávaným Prodávajícím, jsou-li takové, v rámci Předmětu koupě, jakož i doklady o udělených ekologických značkách či dokumenty potvrzující splnění požadavků Přílohy č. 1 Smlouvy Předmětem koupě, přičemž tyto energetické štítky musí být v souladu s právními předpisy EU.
13. Prodávající se dále zavazuje poskytnout nebo poskytovat Kupujícím podle jeho pokynů tato související plnění (dále jen „**Související plnění**“):
- 13.1. nezbytnou součinnost za účelem seznámení se s vlastnostmi či způsobem užívání dodaného Předmětu koupě, zejm. předat veškeré požadované doklady k výrobkům a materiálům dle Přílohy č. 1 Smlouvy (Produktové či technické listy, prohlášení o shodě výrobku, bezpečnostní listy, manuály, prohlášení o splnění požadavků u Předmětu plnění);
 - 13.2. nezbytnou součinnost vůči Kupujícím a jím pověřeným osobám;
 - 13.3. nezbytnou součinnost při likvidaci vadného, znehodnoceného či již nepoužitelného Předmětu koupě či jeho části či zbytků po provedeném zprovoznění;
 - 13.4. provedení osobního zaškolení obsluhy Kupujícího v rozsahu: 8 hodin pro 2 osoby. Prodávající musí v tomto rozsahu zvládnout komplexní zaškolení na veškeré zboží tvořící Předmět koupě;
 - 13.5. předání veškerých záručních listin vázících se k předmětu koupě;
 - 13.6. předložení detailní technické specifikace Předmětu plnění, resp. jednotlivých položek uvedených v Příloze č. 2 Smlouvy před jejich dodáním Kupujícím.
14. Kupující je oprávněn kdykoliv v průběhu doby použitelnosti Předmětu koupě dodaného Prodávajícím požadovat doplnění informací týkajících se Předmětu koupě, a to zejména:
- 14.1. dodatečné informace o vlastnostech Předmětu koupě;
 - 14.2. informace o výrobcí Předmětu koupě;
 - 14.3. informace o postupu při likvidaci Předmětu koupě.
15. Prodávající je povinen plnit povinnosti ze Smlouvy na svůj náklad a nebezpečí řádně a včas.

V. CENA

16. Cena za Předmět koupě včetně Souvisejících plnění podle Smlouvy činí **1 443 822,00 Kč bez DPH** (dále jen „**Cena**“).
17. Jednotlivé složky Ceny (položky) jsou uvedeny ve soupisu dodávek, která představuje přílohu č. 2 Smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že všechna Související plnění i případná další plnění a povinnosti vyplývající ze Smlouvy jsou oceněny, resp. zahrnuty již v rámci samotných položek specifikace předmětu plnění (Příloha č. 2 Smlouvy).
18. Cena je stanovena jako pevná, nejvýše přípustná a nepřekročitelná, s výjimkami sjednanými ve Smlouvě.
19. Cena tak zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího spojené se splněním jeho povinností vyplývajících ze Smlouvy. Cena tak zahrnuje zejména cenu za odevzdání Předmětu koupě Kupujícím a poskytnutí Souvisejících plnění. Kupující není povinen hradit v souvislosti se

Smlouvou žádné jiné finanční částky, než Cenu a případně příslušnou DPH. Ujednáním tohoto odstavce není dotčeno právo Prodávajícího na případnou úhradu smluvní pokuty, úroků z prodlení či jiných sankcí a právo na náhradu škody nebo nemajetkové újmy způsobené Kupujícím.

VI. FAKTURACE A PLATEBNÍ PODMÍNKY

20. Je-li Prodávající povinen podle ZoDPH uhradit v souvislosti s poskytováním plnění podle Smlouvy DPH, je Kupující povinen Prodávajícímu takovou DPH uhradit vedle Ceny. Prodávající odpovídá za to, že sazba DPH bude ve vztahu ke všem plněním poskytovaným na základě Smlouvy stanovena v souladu s právními předpisy platnými a účinnými k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.
21. Prodávající vyúčtuje Kupujícímu Cenu a případnou DPH fakturou (dále jen „*Faktura*“).
22. Prodávající je oprávněn vyúčtovat Cenu a případnou DPH až po převzetí Předmětu koupě Kupujícím a po provedení kompletace, zprovoznění a umístění podle Smlouvy.
23. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu podle ZoDPH. V případě, že Prodávající není plátcem DPH, musí Faktura splňovat náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí vždy splňovat náležitosti stanovené § 435 Občanského zákoníku.
24. Faktura je splatná ve lhůtě 30 dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu.
25. Stanoví-li Faktura splatnost delší, než je minimální délka lhůty splatnosti stanovená v předchozím odstavci Smlouvy, je Kupující oprávněn uhradit Cenu a případnou DPH ve lhůtě splatnosti určené ve Faktuře.
26. Cena a případná DPH je uhrazena vždy dnem jejich odepsání z bankovního účtu Kupujícího.
27. Vyplývá-li z informací zveřejněných správcem daně ve smyslu ZoDPH, že Prodávající je nespolehlivým plátcem DPH, je Kupující oprávněn příslušnou DPH uhradit přímo místně a věcně příslušnému správci daně Prodávajícího.
28. Bude-li Faktura obsahovat číslo bankovního účtu určeného k úhradě Ceny a případné DPH, které není správcem daně ve smyslu ZoDPH zveřejněno jako číslo bankovního účtu, které je Prodávajícím používáno pro ekonomickou činnost, je Kupující oprávněn uhradit Cenu a případnou DPH na bankovní účet zveřejněný správcem daně ve smyslu ZoDPH jako bankovní účet, který je Prodávajícím používán pro ekonomickou činnost.
29. Nebude-li příslušná Faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně stanovena Cena či její část, DPH nebo jiná náležitost Faktury, je Kupující oprávněn tuto Fakturu vrátit Prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající je povinen opravit Fakturu podle pokynů Kupujícího a opravenou Fakturu neprodleně doručit Kupujícímu.
30. Kupující neposkytuje Prodávajícímu žádné zálohy.

VII. MÍSTO PLNĚNÍ

31. Prodávající je povinen odevzdat Předmět koupě v objektu Fyzikálního ústavu Slezské univerzity v Opavě na adrese Bezručovo náměstí 1150/13, 746 01 Opava (na jiných

místech také jen „*místo plnění*“), a v rámci tohoto objektu jej umístit dle pokynů Kupujícího.

32. Prodávající je povinen dodat Předmět koupě do sjednaného místa plnění vhodným způsobem vzhledem k dopravní dostupnosti daného místa a podmínkám provozu místa plnění a pokynům Kupujícího.
33. Související plnění bude poskytováno rovněž v objektu Fyzikálního ústavu Slezské univerzity v Opavě na adrese Bezručovo náměstí 1150/13, 746 01 Opava, pokud z povahy plnění či pokynů Kupujícího nevyplývá jinak.

VIII. DOBA PLNĚNÍ

34. Prodávající je povinen provést dodávku Předmětu koupě, včetně veškerých součástí a příslušenství, a jeho kompletaci a zprovoznění v místě plnění, vše dle přílohy č. 1 Smlouvy, v termínu do 180 kalendářních dnů ode dne účinnosti smlouvy.
35. Prodávající je povinen splnit povinnost poskytnout Související plnění v termínech podle této Smlouvy, popřípadě dle pokynů Kupujícího, přičemž Kupující je povinen Prodávajícího informovat o povinnosti poskytnout Související plnění v přiměřeném předstihu, není-li ve Smlouvě uvedeno jinak.
36. Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu konkrétní termín dodání Předmětu koupě a jeho kompletace a zprovoznění alespoň 4 pracovní dny předem.
37. Prodávající je povinen ověřit si běžnou pracovní dobu zařízení v místě plnění uvedeném v odstavci 31 Smlouvy a dodat Předmět koupě do tohoto místa plnění tak, aby byl v co možná nejnížší míře narušen běžný provoz zařízení. Konkrétní termín dodání Předmětu koupě podléhá předchozímu schválení Kupujícím.
38. Smluvní strany se dohodly, že § 1912 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedenému ustanovení, se nepoužijí.

IX. ODEVZDÁNÍ A PŘEVZETÍ PŘEDMĚTU KOUPE

39. Prodávající splní povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu:
 - 39.1. převezme-li Kupující Předmět koupě nebo
 - 39.2. umožní-li Kupujícímu nakládat s Předmětem koupě v místě plnění uvedeném v odstavci 31 Smlouvy a v době plnění uvedené v odstavci 34 Smlouvy a Kupující v rozporu se zákonem či Smlouvou odmítne Předmět koupě převzít.
40. Prodávající je na základě žádosti Kupujícího povinen Předmět koupě před Kupujícím překontrolovat nebo předvést jeho funkce.
41. Kupující je oprávněn před samotným převzetím Předmětu koupě provést kontrolu, zda Předmět koupě má veškeré požadované vlastnosti a splňuje veškeré požadavky podle platných a účinných právních předpisů nebo technických norem a Smlouvy.
42. O předání Předmětu koupě Kupujícímu je Prodávající povinen sepsat písemný doklad o předání, kdy u příslušných částí Předmětu koupě budou uvedena jejich výrobní čísla. Prodávající je oprávněn předávat Předmět koupě Kupujícímu po částech; to však nemá vliv na plnění povinností Prodávajícího dodržet lhůty a termíny stanovené v této Smlouvě.

43. Kupující je oprávněn odmítnout převzít Předmět koupě či jeho část nebo neposkytnout součinnost k jeho převzetí (či převzetí jeho části) zejména v následujících případech:
- 43.1. Předmět koupě nebude mít vlastnosti požadované Smlouvou (vč. Přílohy č. 1 Smlouvy) nebo
 - 43.2. Předmět koupě nebude vlastnosti nabídnuté prodávajícím v rámci Zadávacího řízení Veřejné zakázky (vč. Přílohy č. 2 Smlouvy)
 - 43.3. Předmět koupě nebude mít vlastnosti požadované platnými a účinnými právními předpisy nebo technickými normami nebo
 - 43.4. Předmět koupě bude vykazovat znaky zjevného poškození či znečištění nebo závadnosti nebo
 - 43.5. Prodávající dodá Předmět koupě do jiného místa, než jak je sjednáno v odstavci 31 Smlouvy nebo
 - 43.6. Prodávající dodá Předmět koupě mimo dobu sjednanou v odstavci 34 a 37 Smlouvy nebo
 - 43.7. Prodávající dodá Předmět koupě v porušeném obalu nebo balení nebo
 - 43.8. Prodávající nesplní povinnost sjednanou v odstavci 36 Smlouvy nebo
 - 43.9. Prodávající nesplní některou ze svých povinností podle odstavce 12, 13 nebo 40 Smlouvy.
44. V případě, že Kupující Předmět koupě odmítne převzít, bude mezi Smluvními stranami sepsán záznam s uvedením důvodu nepřevzetí Předmětu koupě a s uvedením stanovisek Smluvních stran. Zpracování záznamu zajistí Prodávající. Nebude-li záznam podle tohoto odstavce sepsán, sdělí Kupující důvody pro odmítnutí převzetí Předmětu koupě Prodávajícímu na jeho žádost. Poté, co Prodávající odstraní vytknuté vady, dohodnou se Smluvní strany na opětovném termínu odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu. Dohodou na opětovném termínu odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu nedochází ke změně doby plnění podle odstavce 34 Smlouvy.

X. NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA A PŘECHOD NEBEZPEČÍ ŠKODY

45. Vlastnické právo k Předmětu koupě Kupující nabývá okamžikem, kdy Prodávající splní podle odstavce 39 Smlouvy povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu.
46. Nebezpečí škody na Předmětu koupě přechází na Kupujícího okamžikem, kdy Prodávající splní podle odstavce 39 Smlouvy povinnost odevzdat Předmět koupě.
47. Smluvní strany se dohodly, že § 2121–2123 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

XI. VADY PLNĚNÍ A ZÁRUKA

48. Předmět koupě musí být prostý všech faktických a právních vad a Prodávající je povinen zajistit, aby dodáním a užíváním Předmětu koupě nebyla porušena práva Prodávajícího nebo jiných osob vyplývající z práv duševního vlastnictví. Předmět koupě má právní vadu, pokud k němu uplatňuje právo jiná osoba.
49. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Předmětu koupě, již se Prodávající zaručuje, že Předmět koupě bude po záruční dobu způsobilý pro použití k účelu sjednanému Smlouvou a že si zachová vlastnosti sjednané Smlouvou a nebude mít právní vady. Záruční doba činí 24 měsíců (dále jen „*Záruční doba*“). Záruční doba k dodanému Předmětu koupě začíná běžet dnem, kdy Prodávající splní podle odstavce 39 Smlouvy

povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu.

50. Předmět koupě bude vadný, nebude-li:
 - 50.1. při převzetí Kupujícím nebo kdykoli v průběhu Záruční doby mít vlastnosti sjednané Smlouvou nebo
 - 50.2. při převzetí Kupujícím nebo kdykoli v průběhu Záruční doby způsobilý pro použití k účelu sjednanému Smlouvou nebo
 - 50.3. při převzetí Kupujícím nebo kdykoli v průběhu Záruční doby prostý právních vad.
51. Související plnění musí být prosta faktických a právních vad. Související plnění budou vadná, nebudou-li v souladu s pokyny Kupujícího, Smlouvou nebo právními předpisy. Týká-li se vada Souvisejícího plnění, použijí se ujednání odstavců 64 – 74 Smlouvy obdobně.
52. Kupující má práva z vadného plnění i v případě, jedná-li se o vadu, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při uzavření Smlouvy nebo při převzetí Předmětu koupě.
53. Prodávající nenese odpovědnost za vady způsobené Kupujícím nebo jinými osobami, ledaže Kupující nebo takové osoby postupovaly v souladu s dokumenty nebo pokyny, které obdržely od Prodávajícího.
54. Prodávající neodpovídá za vady spočívající v opotřebení Předmětu koupě, které je obvyklé u věcí stejného nebo obdobného druhu jako Předmět koupě.
55. Prodávající odpovídá za vady spočívající v opotřebení Předmětu koupě, ke kterému do konce Záruční doby vzhledem k požadavkům Smlouvy na jakost a provedení Předmětu koupě nemělo dojít.

XII. UPLATNĚNÍ PRÁV Z VADNÉHO PLNĚNÍ

56. Má-li Předmět koupě vadu a odpovídá-li Prodávající za tuto vadu Předmětu koupě, má Kupující práva z vadného plnění.
57. Kupující je oprávněn reklamovat vady u Prodávajícího jakýmkoliv způsobem. Prodávající je povinen přijetí reklamace bez zbytečného odkladu písemně potvrdit. V reklamaci Kupující uvede popis vady nebo uvede, jak se vada projevuje.
58. Vada je uplatněna včas, je-li písemná forma reklamace odeslána Prodávajícímu nejpozději v poslední den Záruční doby nebo je-li mu reklamace sdělena jakoukoli jinou formou v poslední den Záruční doby. Případně-li konec Záruční doby na sobotu, neděli nebo svátek, je vada uplatněna včas, je-li písemná forma reklamace odeslána Prodávajícímu nejblíže následující pracovní den, nebo je-li mu reklamace sdělena jakoukoli jinou formou nejblíže následující pracovní den.
59. Má-li Předmět koupě vady, za které Prodávající odpovídá, má Kupující právo:
 - 59.1. na dodání nového Předmětu koupě bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady zcela zřejmě nepřiměřené; pokud se vada týká pouze části Předmětu koupě, může Kupující požadovat jen výměnu takové části; není-li to možné, může odstoupit od Smlouvy, nebo
 - 59.2. na dodání chybějící části Předmětu koupě, nebo
 - 59.3. na odstranění vady bezplatnou opravou Předmětu koupě nebo jeho části, nebo

59.4. na přiměřenou slevu z Ceny, nebo
59.5. odstoupit od Smlouvy.

60. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady dodáním nového Předmětu koupě nebo výměnu jeho části, vyskytla-li se stejná vada po její první opravě znovu nebo nemůže-li Kupující řádně užívat Předmět koupě pro větší počet vad.
61. Kupující sdělí Prodávajícímu volbu nároku z vady v reklamaci, nebo bez zbytečného odkladu po reklamaci. Provedenou volbu nemůže Kupující změnit bez souhlasu Prodávajícího; to neplatí, žádal-li Kupující opravu vady, která se ukáže jako neopravitelná.
62. Nesdělí-li Kupující Prodávajícímu, jaké právo si zvolil ani bez zbytečného odkladu poté, co jej k tomu Prodávající vyzval, musí Prodávající odstranit vady, a to podle své volby opravou nebo dodáním nového Předmětu koupě nebo jeho části; volba nesmí Kupujícímu způsobit nepřiměřené náklady.
63. Kupující má právo na náhradu nákladů účelně vynaložených v souvislosti s uplatněním vad Předmětu koupě.

XIII. PODMÍNKY ODSTRANĚNÍ VAD

64. Prodávající je povinen odstranit Kupujícím reklamovanou vadu bez zbytečného odkladu, nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne oznámení vady Prodávajícímu, nedohodnou-li se Kupující s Prodávajícím jinak.
65. Nebude-li vada odstraněna ve lhůtě podle předchozího odstavce Smlouvy, je Kupující oprávněn:
- 65.1. zajistit odstranění vady jinou odborně způsobilou osobou, nebo
 - 65.2. zajistit obstarání náhradního plnění jinou odborně způsobilou osobou na náklady Prodávajícího, nebo
 - 65.3. požadovat přiměřenou slevu z Ceny, nebo
 - 65.4. odstoupit od Smlouvy, pokud není vada odstraněna ani do 20 pracovních dnů ode dne oznámení vady Prodávajícímu.
66. Veškeré náklady vzniklé Kupujícímu v souvislosti s odstraněním vady způsobem podle odstavce 65 Smlouvy je Prodávající povinen Kupujícímu uhradit. Prodávající se tak zejména zavazuje uhradit cenu účtovanou Kupujícímu jinou odborně způsobilou osobou.
67. Prodávající je povinen odstranit vadu bez ohledu na to, zda je uplatnění vady oprávněné či nikoli. Prokáže-li se však kdykoli později, že uplatnění vady Kupujícím nebylo oprávněné, tj. že Prodávající za vadu neodpovídal, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu veškeré jím účelně vynaložené náklady v souvislosti s odstraněním vady.
68. Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu součinnost nezbytnou k odstranění vady.
69. Do odstranění vady nemusí Kupující platit dosud nezaplacenou část Ceny a případnou příslušnou DPH odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu.
70. Při dodání nového Předmětu koupě nebo jeho části vrátí Kupující Prodávajícímu na náklady Prodávajícího Předmět koupě nebo jeho část původně dodanou.
71. Prodávající je po odstranění vady povinen Kupujícímu písemně potvrdit, že došlo

k odstranění vady, uvést způsob jejího odstranění a dobu, po kterou byla vada odstraňována.

72. Odstraněním vady se rozumí zjednání nápravy Prodávajícím nebo uplatnění některého z práv podle odstavce 65 Smlouvy Kupujícím.
73. Prodávající je povinen převzít a odvézt Předmět koupě dodaný v rozporu s podmínkami sjednanými ve Smlouvě, nebo nesplňující požadavky právních předpisů nebo technických norem platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícím.
74. Smluvní strany se dohodly, že § 1917–1924, § 2099–2101, § 2103–2117 a § 2165–2172 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

XIV. SANKCE

75. Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je nezbytný pro řádný chod zařízení Kupujícího. Z tohoto důvodu je kladen zvýšený důraz na dodržení doby plnění samotné dodávky, jakož i na promptnost odstraňování vad, poskytování Souvisejících služeb či poradenství apod.
76. Poruší-li Prodávající povinnost řádně odevzdat Předmět koupě Kupujícím ve sjednané nebo stanovené době (včetně jeho kompletace a uvedení do provozu), je Prodávající povinen uhradit Kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Ceny, a to za každý (i započatý) den prodlení. Prodlení s plněním povinnosti podle předchozí věty je ukončeno dnem, kdy bude zjednána náprava Prodávajícím.
77. Poruší-li Prodávající povinnost poskytnout Související plnění ve sjednané nebo stanovené době, je Prodávající povinen uhradit Kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Ceny, a to za každý (i započatý) den prodlení a za každé jednotlivé porušení. Prodlení s plněním povinnosti podle předchozí věty je ukončeno dnem, kdy bude zjednána náprava Prodávajícím.
78. Poruší-li Prodávající povinnost odstranit ve sjednané nebo stanovené lhůtě vady Předmětu koupě, je povinen uhradit Kupujícím smluvní pokutu ve výši 2.000,00 Kč, a to za každý (i započatý) den prodlení za každé jednotlivé porušení. Prodlení s plněním povinnosti podle předchozí věty je ukončeno dnem, kdy bude zjednána náprava Prodávajícím nebo uplatněno některé z práv podle odstavce 65 Smlouvy Kupujícím. Úhradou smluvní pokuty nejsou dotčena práva Kupujícího z vadného plnění Prodávajícího.
- 79.
80. Zaplacení smluvní pokuty nezavazuje Prodávajícího povinnosti splnit dluh smluvní pokutou utvrzený.
81. Kupující je oprávněn požadovat náhradu škody a nemajetkové újmy způsobené porušením povinnosti Prodávajícího, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, v plné výši.
82. Splatnost smluvních pokut podle Smlouvy bude 15 dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení smluvní pokuty straně povinné.
83. Poruší-li Kupující povinnost zaplatit Cenu ve sjednané době, je povinen uhradit Prodávajícím zákonný úrok z prodlení ve výši podle právních předpisů.

XV. Odstoupení od smlouvy

84. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit z důvodů stanovených právními předpisy nebo sjednaných Smlouvou. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy zejména:
- a. bude-li Prodávající v prodlení s dodáním Předmětu koupě o více než 10 kalendářních dnů,
 - b. bude-li Prodávající v prodlení s poskytnutím Souvisejícího plnění o více než 15 kalendářních dnů nebo
 - c. bude-li Prodávající v prodlení s poskytnutím jakéhokoliv plnění dle Smlouvy o více než 15 kalendářních dnů nebo
 - d. bude-li Předmět koupě trpět vadami, které jej budou činit neupotřebitelným vzhledem k účelu, ke kterému má sloužit podle odstavce 7 Smlouvy nebo
 - e. nebude-li mít Předmět koupě vlastnosti stanovené Smlouvou nebo
 - f. nebude-li Předmět koupě splňovat podmínky stanovené právními předpisy nebo technickými normami platnými a účinnými ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu nebo
 - g. poruší-li Prodávající některou svou povinnost podle odstavce 104 až 110 Smlouvy nebo
 - h. ukáže-li se jako nepravdivé jakékoliv prohlášení Prodávajícího uvedené v odstavci 85 až 89 Smlouvy nebo ocitne-li se Prodávající v likvidaci, ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku nebo podal na sebe insolvenční návrh nebo bude-li Prodávající v moratoriu či podá návrh na vyhlášení moratoria.

XVI. Prohlášení smluvních stran

85. Prodávající prohlašuje, že není v úpadku ani ve stavu hrozícího úpadku, a že mu není známo, že by vůči němu bylo zahájeno insolvenční řízení. Prodávající dále prohlašuje, že vůči němu není v právní moci žádné soudní rozhodnutí, případně rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu na plnění, které by mohlo být důvodem zahájení exekučního řízení na majetek Prodávajícího a že mu není známo, že by vůči němu takové řízení bylo zahájeno.
86. Prodávající prohlašuje, že se v dostatečném rozsahu seznámil s veškerými požadavky Kupujícího podle Smlouvy, přičemž si není vědom žádných překážek, které by mu bránily v poskytnutí sjednaného plnění v souladu se Smlouvou tak, aby byl zajištěn účel, ke kterému má Předmět koupě sloužit podle odstavce 7 Smlouvy.
87. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Kupujícího Prodávající výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním Smlouvy v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů.
88. Prodávající si je vědom, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
89. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje uvedené v článku I. Smlouvy odpovídají aktuálnímu stavu a že osobami jednajícími při uzavření Smlouvy jsou osoby oprávněné k jednání za Smluvní strany bez jakéhokoliv omezení vnitřními předpisy Smluvních stran.
90. Jakékoliv změny údajů uvedených v článku I. Smlouvy, jež nastanou v době po uzavření Smlouvy, jsou Smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé

Smluvní straně.

91. V případě, že se kterékoli prohlášení některé ze Smluvních stran uvedené ve Smlouvě ukáže být nepravdivým, odpovídá tato Smluvní strana za škodu a nemajetkovou újmu, které nepravdivostí prohlášení nebo v souvislosti s ní druhé Smluvní straně vznikly.
92. Prodávající si je vědom, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o kontrole**“), povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly či projektové kontroly od poskytovatele dotace či dotčených orgánů. Prodávající je zejména povinen:
- 92.1. poskytnout Prodávajícímu a subjektům provádějícím kontrolu (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy, Ministerstva financí, Ministerstva práce a sociálních věcí či dalších oprávněných orgánů státní správy) ve smyslu zejm. Zákona o kontrole potřebnou součinnost;
- 92.2. řádně uchovávat originály vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a veškerou další dokumentaci a další nezbytné doklady a informace týkající se jeho činnosti souvisejících s poskytovaným plněním podle Smlouvy, a to po dobu 10 let od zániku závazků vyplývajících ze Smlouvy, nejméně však do 31.12.2036, pokud není v podmínkách stanovených poskytovatelem dotace uvedeno jinak. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, tak musí být použita pro úschovu delší lhůta;
- 92.3. umožnit po dobu stanovenou v předchozím bodě přístup kontrolou pověřeným osobám (pracovníkům subjektů provádějícím kontrolu včetně Evropské komise, Evropského účetního dvora), do Prodávající k podnikání užívaných objektů a na Prodávající k podnikání užívané pozemky k ověřování plnění podmínek Smlouvy.

XVII. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

93. Tvoří-li Prodávajícího více osob, platí následující:
- a. všechny osoby tvořící Prodávajícího jsou ze Smlouvy zavázány společně a nerozdílně;
- b. jednání kterékoli z osob tvořících Prodávajícího je přičítáno Prodávajícímu bez ohledu na vnitřní vztahy mezi jednotlivými osobami tvořícími Prodávajícího;
- c. za Prodávajícího může jednat kterákoli z osob tvořících Prodávajícího.
94. Prodávající je povinen neprodleně písemně informovat Kupujícího o skutečnostech majících i potenciálně vliv na plnění jeho povinností vyplývajících ze Smlouvy a není-li to možné, nejpozději následující den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo Prodávající zjistí, že by nastat mohla. Současně je Prodávající povinen učinit veškeré nezbytné kroky vedoucí k eliminaci případné škody hrozící Kupujícímu, a to zejména obstarat neprodleně náhradní plnění, přičemž je povinen nést případný rozdíl ceny.
95. Prodávající je povinen při dodání Předmětu koupě dodržovat v místě plnění podle článku VII. Smlouvy veškeré zásady platné pro pohyb osob, vozidel a manipulaci s věcmi v tomto místě, jakož i respektovat zavedená bezpečnostní opatření. Jakákoliv manipulace s dodávaným Předmětem koupě v místě plnění podle článku VII. Smlouvy je možná pouze za přítomnosti odpovědné osoby pověřené Kupujícím, nestanoví-li odpovědná osoba Kupujícího jinak. Místem plnění se pro účely tohoto ustanovení rozumí veškeré prostory v užívání či vlastnictví Kupujícího, které jsou nebo mohou být dotčeny dodáním Předmětu koupě podle Smlouvy.

96. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je povinným subjektem podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
97. Prodávající souhlasí se zveřejněním Smlouvy v souladu s povinnostmi Kupujícího za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména souhlasí se zveřejněním Smlouvy, včetně všech jejích změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny na základě Smlouvy a dalších údajů na profilu zadavatele Kupujícího podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o registru smluv**“). Prodávající prohlašuje, že Smlouva ani žádná její část nejsou obchodním tajemstvím Prodávajícího ve smyslu § 504 Občanského zákoníku. Smlouvu podle vůle Smluvních stran na profilu zadavatele a v registru smluv v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména ve lhůtách stanovených příslušnými právními předpisy, uveřejní Kupující.
98. Prodávající je povinen chránit osobní údaje a při jejich ochraně postupovat v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, a Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27.04.2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
99. Prodávající není oprávněn postoupit žádnou svou pohledávku za Kupujícím vyplývající ze Smlouvy nebo vzniklou v souvislosti se Smlouvou.
100. Prodávající není oprávněn provést jednostranné započtení žádné své pohledávky za Kupujícím vyplývající ze Smlouvy nebo vzniklé v souvislosti se Smlouvou na jakoukoliv pohledávku Kupujícího za Prodávajícím.
101. Kupující je oprávněn provést jednostranné započtení jakékoliv své splatné i nesplatné pohledávky za Prodávajícím vyplývající ze Smlouvy nebo vzniklé v souvislosti se Smlouvou (zejména smluvní pokutu) na jakoukoliv splatnou i nesplatnou pohledávku Prodávajícího za Kupujícím.
102. Poruší-li Prodávající v souvislosti se Smlouvou jakoukoli svoji povinnost, nahradí Kupujícímu škodu a nemajetkovou újmu z toho vzniklou. Povinnosti k náhradě se Prodávající zproští, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá z osobních poměrů Prodávajícího nebo vzniklá až v době, kdy byl Prodávající s plněním povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl Prodávající povinen překonat, jej však povinnosti k náhradě nezproští.
103. Písemnou formou se rozumí listina podepsaná oprávněnou osobou Smluvní strany, elektronický dokument podepsaný prostřednictvím uznávaného elektronického podpisu oprávněnou osobou Smluvní strany, e-mail podepsaný uznávaným elektronickým podpisem oprávněné osoby Smluvní strany, nebo datová zpráva zasláná prostřednictvím datové schránky Smluvní strany.

XVIII. PODDODAVATELÉ

104. Prodávající je oprávněn pověřit plněním svých povinností vyplývajících ze Smlouvy pouze jiné osoby uvedené v příloze Smlouvy (Příloha č. 3 Smlouvy), nebo osoby písemně

odsouhlasené Kupujícím (dále jen jednotlivě „**Poddodavatel**“ nebo společně „**Poddodavatelé**“).

105. Prodávající odpovídá za plnění Poddodavatele tak, jako by plnil sám.
106. Prodávající prohlašuje a zavazuje se, že jako ručitel uspokojí za jakéhokoliv Poddodavatele jeho povinnost nahradit újmu způsobenou Poddodavatelem Kupujícímu při plnění nebo v souvislosti s plněním povinností ze Smlouvy, jestliže Poddodavatel povinnost k náhradě újmy nesplní. Kupující Prodávajícího jako ručitele podle předchozí věty přijímá.
107. Prodávající se zavazuje, že Poddodavatelé, kterými prokazoval splnění kvalifikace v Zadávacím řízení, se budou podílet na plnění povinností Prodávajícího vyplývajících ze Smlouvy v rozsahu podle nabídky Prodávajícího podané do Zadávacího řízení.
108. Kupující je oprávněn požadovat a Prodávající je povinen zabezpečit změnu Poddodavatele, a to zejména v případech, kdy:
 - a. bude Poddodavatel vůči Kupujícímu v prodlení se splněním povinnosti z jiného závazku nebo
 - b. bude Poddodavatel pravomocně odsouzen za trestný čin nebo
 - c. se Poddodavatel ocitne ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku nebo
 - d. bude Poddodavateli uložen zákaz plnění veřejných zakázek nebo
 - e. bude dán jiný závažný důvod pro změnu Poddodavatele.
109. Prodávající je povinen navrhnout nového Poddodavatele do 10 kalendářních dnů od doručení žádosti Kupujícího. Pokud Prodávající v Zadávacím řízení prokazoval původním Poddodavatelem kvalifikaci, nový Poddodavatel musí splňovat kvalifikaci stanovenou v Zadávacím řízení prokazovanou původním nahrazovaným Poddodavatelem a musí doložit příslušné doklady prokazující splnění této kvalifikace. Nový Poddodavatel musí být odsouhlasen Kupujícím postupem obdobným postupu podle odstavce 104 Smlouvy.
110. Prodávající je oprávněn změnit Poddodavatele z důvodů na straně Prodávajícího pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Kupující vydá písemný souhlas se změnou do 10 kalendářních dnů od doručení žádosti Prodávajícího. Kupující souhlas se změnou nevydává, pokud:
 - a. prostřednictvím původního Poddodavatele Prodávající v Zadávacím řízení Veřejné zakázky prokazoval kvalifikaci a nový Poddodavatel nebude mít stejnou či vyšší kvalifikaci jako původní nahrazovaný Poddodavatel nebo
 - b. po Kupujícím nelze spravedlivě požadovat, aby s takovou změnou souhlasil.

XIX. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

111. Veškerá práva a povinnosti Smluvních stran vyplývající ze Smlouvy se řídí českým právním řádem. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení právních předpisů, která nemají donucující účinky, mají přednost před obchodními zvyklostmi, pokud Smlouva nestanoví jinak. Smluvní strany vylučují použití Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží.
112. Všechny spory vznikající ze Smlouvy a v souvislosti s ní budou podle vůle Smluvních stran rozhodovány soudy České republiky, jakožto soudy výlučně příslušnými. Místní příslušnost soudů se sjednává dle sídla Kupujícího.
113. Smlouvu lze měnit pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky. Jakékoli změny

- Smlouvy učiněné jinou, než písemnou formou jsou vyloučeny.
114. Smlouva bude uzavřena v elektronické podobě připojením elektronických podpisů obou smluvních stran, v jednom vyhotovení, přičemž toto obdrží každá ze smluvních stran.
115. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se Zákonem o registru smluv.

Přílohy

Příloha č. 1 Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 Soupis dodávek

Příloha č. 3 Seznam Poddodavatelů

Příloha č. 4 Plná moc

V Opavě dne

V Brně dne

Slezská univerzita v Opavě

Ing. Ivana Růžičková, MPA, kvestorka univerzity
Kupující-

M Computers s.r.o.

Ing. Lenka Navrátilová
zmocněnec na základě plné moci
-Prodávající-

Příloha č. 1 Smlouvy

Specifikace předmětu plnění

Veřejná zakázka: Dodávka výpočetních serverů s GPU akcelerátory a vybavení serverovny Fyzikálního ústavu pro projekty ERDF-Kvalita a ERDF-SP

Příloha č. 2 dokumentace zadávacího řízení (aktualizace k 17. 4. 2025)

Dodávka výpočetních serverů s GPU akcelerátory a vybavení serverovny Fyzikálního ústavu pro projekty ERDF-Kvalita a ERDF-SP

Technická specifikace:

Část 1 veřejné zakázky: Dodávka výpočetních serverů a výpočetní stanice pro Fyzikální ústavu SU (projekt ERDF-SP)

Předmětem této části veřejné zakázky je dodávka výpočetního clusteru s GPU akcelerátory a výpočetní stanice a výkonného serveru pro potřeby Fyzikálního ústavu SU. Součástí dodávky je kompletace požadovaných zařízení a jejich zprovoznění a dopravy do objektu Fyzikálního ústavu SU na Bezručově nám. 13, Opava.

Výrobek č. 1: FÚ „Energeticky úsporný výpočetní cluster s GPU akcelerátory (sestava)“

Jedná se o pořízení výpočetního clusteru s GPU akcelerátorem, který bude bez omezení výpočetního času a omezení instalovaných aplikací k dispozici studentům při zpracování a analýzu velkých dat AI algoritmů, testování nově vytvářených aplikací apod.

Výpočetní cluster je konfigurován jako energeticky efektivní s nízkou spotřebou energie vzhledem k vysokému výkonu pro ekologický a ekonomický provoz.

Síťová karta I. (1 kus):	4x RJ45, min. 10GB/s na port, min. 8GT/s interface
Serverová sestava (1 kus):	Velikost 4U server do racku, 2x socket pro CPU kompatibilní s procesorem níže, 24 dimm slot (12 na CPU socket) DDR5 4800/4400 RDIMM, 8 PCI-E 5.0 16x, 2x NVMe, 2x 10GbE RJ45, 8x 3.5" pozic na předním panelu, minimálně 2+1 Redundant 3000 W 80 PLUS Titanium zdroj
Procesor (2 kusy):	Serverový procesor, frekvence min. 3.1 GHz, minimálně 64 jader, L3 Cache alespoň 256 MB, Passmark skóre multithread rating min. 107000 (28.03.2025), kompatibilní s ostatními komponenty
Pevný disk (2 kusy):	NVMe PCIe 4.0, min. 5000 MB/s (čtení) / min. 2400 MB/s (zápis), kapacita alespoň 2 TB
Grafická karta (1 kus):	PCIe 4.0 16x, minimálně 48 GB paměti, alespoň 10752 stream procesorů

Síťová karta (2 kusy):	PCI-E 4.0 16x, 2x QSFP port, minimálně 100 gigabit
RAM paměť (24 kusů):	min. 64 GB DDR5-4800Mhz ECC RDIMM
Chladič (2 kusy):	Chladič procesoru, kompatibilní s ostatními komponenty a dostatečným TDP pro daný procesor,
Grafická karta AI (1 kus):	PCI-E 4.0 16x, velikost paměti minimálně 80 GB, min. 6900 stream procesorů

Výrobek č 2: FÚ „Výpočetní stanice (sestava)“

Výpočetní stanice s GPU pro vyučující určená pro spolupráci se studenty na jejich závěrečných a seminárních pracích, která bude přes vzdálený přístup dostupná studentům.

Grafická karta (1 kus):	rozhraní PCI Express 5.0, velikost grafické paměti min. 16 GB, šířka paměťové sběrnice min. 256, počet stream procesorů min. 10752, počet HDMI min. 1x, počet DisplayPort min. 3x, typ chlazení aktivní, kompatibilita s ostatními komponenty,
Procesor (1 kus):	počet jader min. 10, počet vláken min. 16, integrovaná GPU, Hyper-threading, frekvence procesoru min. 2,5 GHz, Passmark multithread rating min. 25000 (28.03.2025), kompatibilita s ostatními komponenty
Základní deska (1 kus):	počet paměťových slotů min. 4, maximální velikost operační paměti min. 128 GB, PCI Express 4.0, PCI Express 5.0, počet HDMI min. 1, USB 3.0 min. 4, DisplayPort min. 1, USB-C min. 2, RJ-45 min. 1, M.2 porty min. 4, SATA 6BG/s min 7 Bluetooth verze min. 5.3, kompatibilita s ostatními komponenty
Paměť (4 kusy):	typ paměti DDR5, velikost min. 64GB, frekvence min. 7200 MHz, kompatibilita s ostatními komponenty
Skříň (1 kus):	příhrádky na disky min. 4, kompatibilita s ostatními komponenty, hmotnost max. 11 kg
Zdroj (1 kus):	výkon min. 850 W, plně modulární, počet CPU 4+4pin min. 2, PCI Express 8pin / 6+2pin min. 6, SATA 15pin min. 6, Molex min. 5, kompatibilita s ostatními komponenty
Pevný disk I. (1 kus):	Formát M.2, velikost min. 1TB, kompatibilita s ostatními komponenty
Pevný disk II. (1 kus):	velikost min. 12TB, počet otáček min. 7200 RPM, kompatibilita s ostatními komponenty

Myš (1 kus), klávesnice (1 kus):	optická myš s min. 3 tlačítky; lokalizace česká, drátové, kompatibilita s ostatními komponenty, numerická klávesnice, nízko-profilová tichá klávesnice,
Monitor (1 kus):	jas min. 270 cd/m ² , obnovovací frekvence min. 60 Hz, doba odezvy max. 4 ms, úhlopříčka min. 32", rozlišení min. 4K UHD, počet HDMI vstupů min. 2, podpora PowerDelivery min. 65W, DisplayPort min. 1, barva neutrální, kompatibilita s ostatními komponenty

Výrobek č. 3: FÚ „Výkonný výpočetní server (sestava)“

Server bude sloužit studentům doktorského studijního programu k provádění složitých numerických výpočtů, zpracování vysoko objemových dat, tvorbě počítačových vizualizací a simulací. Tento výpočetní cluster mohou využívat studenti/školicelé i vzdáleně, tzn. i při práci z domu nebo při zahraničních pobytech v rámci studia.

Serverová sestava (1 kus):	2x CPU 2U rackový server
Procesor (2 kusy):	2U CPU, TDP max 500W, min. 96 jader, Passmark min. 120 000 multithread rating (10.4.2025), kompatibilita s ostatními komponenty
Pevný disk (2 kusy):	NVMe disk, každý s velikostí min. 960 GB, kompatibilita s ostatními komponenty
RAM paměť (24 kusů):	12-kanálové DDR5 ECC RAM o celkové kapacitě min. 384 GB, kompatibilita s ostatními komponenty
Síťová karta (1 kus):	min. dual port RJ45 10GbE a 2x100GbE (QSFP28)
Chladič (1 kus):	kompatibilita s ostatními komponenty
Zdroj (1 kus):	splňující podmínky min. 80+ Titanium (RPS 2.6kW), kompatibilita s ostatními komponenty
Příslušenství (1 kus):	Kolejnice do racku, kompatibilita s ostatními komponenty

**Příloha č. 2
Smlouvy**

Soupis dodávek

Příloha č. 3
Smlouvy

Seznam Poddodavatelů

Podle nabídky podané do Zadávacího řízení nebude Prodávající plnit tuto Smlouvu prostřednictvím poddodavatelů.

Příloha č. 4
Smlouvy

Plná moc