

KUPNÍ SMLOUVA č. 2SMLO22209

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

I.

Smluvní strany

1. Kupující:

Univerzita Karlova

Sídlo: Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1

Zastoupená: doc. RNDr. Mirko Rokytou, CSc., děkanem Matematicko-fyzikální fakulty

- ve věcech smluvních: Ing. Blankou Svobodovou, tajemnicí Matematicko-fyzikální fakulty

bank. spojení: Komerční banka a.s., Václavské nám. 42, 114 07 Praha 1

číslo účtu: 38330021/0100

IČO: 00216208

DIČ: CZ00216208

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

2. Prodávající:

M Computers s.r.o.

se sídlem: Úlehlova 3100/10, 628 00 Brno-Líšeň

zastoupená: Markem Vašíčkem, jednatelem

zapsaná v OR vedeném KS v Brně, oddíl C, vložka 121840

IČO: 26042029

DIČ: CZ26042029

bankovní spojení: ČSOB a.s.

číslo účtu: 212969008/0300

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení k plnění veřejné zakázky v rámci dynamického nákupního systému s názvem „Výpočetní server na 8x GPU a grafická karta pro skupinu počítačové grafiky“

smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je na jedné straně závazek Prodávajícího k dodání výpočetní techniky (dále jen „zboží“ nebo „zařízení“), vymezeného v podrobné technické specifikaci v *Příloze č. 1 – Technická specifikace a Tabulka nabídkové ceny*, která je nedílnou součástí této Smlouvy, a na

druhé straně závazek Kupujícího zboží dodané Prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou. Nedílnou součástí předmětu plnění je jejich dodání na adresu pracoviště Matematicko-fyzikální fakulty a jeho následná instalace (vč. operačního systému) a odzkoušení periferií.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje, že zboží dodá, zboží Kupujícímu nejpozději do 10 týdnů od doby účinnosti této smlouvy (dále jen „doba dodání“), pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
2. Místem dodání je Katedra softwaru a výuky informatiky, Matematicko-fyzikální fakulta Karlovy Univerzity, Malostranské nám. 2/25, Praha 1.

IV.

Cena a platební podmínky

1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran a vychází z cenové nabídky Prodávajícího, kalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět plnění této smlouvy.
2. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje veškerý předmět smlouvy, jak byl vymezen v článku II. této smlouvy. Kupní cena zahrnuje přepravní náklady a pojištění zboží do místa dodání. Kupní cena nezahrnuje náklady na správní poplatky, daně a cla.
3. Kupní cena je uvedena v *Příloze č. 1 – Technická specifikace a Tabulka nabídkové ceny*. Kupní cena bude Kupujícímu uhrazena v korunách českých (CZK) na základě daňového dokladu – faktury. Kupní cena za dodávku zboží dle této smlouvy bude Prodávajícím fakturována do 21 dnů ode dne řádného dodání, tj. ode dne podpisu předávacího protokolu podepsanými oběma smluvními stranami.
4. Přílohou faktury musí být kopie předávacího protokolu dle čl. III. odst. 2. této smlouvy.
5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu Kupujícímu.
6. Číslo faktury bude uvedené číslo v Příloze č. 1-technická specifikace v části Tabulka nabídkové ceny, tedy 201220168.
7. Splatnost faktury se sjednává do 15 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu.
8. Kupující neposkytuje zálohy.
9. Kupující je oprávněn započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit Prodávající, proti fakturované částce.

V.

Práva a povinnosti stran

1. Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané Prodávajícím Kupujícímu z titulu této smlouvy musí být nové a splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad Kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy.

2. V případě prodlení s odstraněním záruční vady dle čl. VI. odst. 2 této smlouvy se Prodávající zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši ve výši 0,05 % z kupní ceny zboží příslušné části zboží za každý i započatý den prodlení.
3. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury dle článku IV. odst. 6 smlouvy je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícímu pouze úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
4. Celková výše smluvní pokuty není omezena a jejím uhrazením není dotčeno právo na náhradu škody.

VIII.

Platnost a účinnost smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv.
2. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.
3. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
 - a) na straně Prodávajícího, jestliže byt i část zboží nebude řádně dodána v dohodnutých termínech,
 - b) na straně Prodávajícího, jestliže zboží nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této smlouvě,
4. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezánikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

IX.

Závěrečná ustanovení

1. Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
2. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
3. Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.
4. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
5. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
6. Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo smírného urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.

7. Tato smlouva je vyhotovena v jednom stejnopise v elektronické podobě a je elektronicky podepsána všemi smluvními stranami.
8. Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1 - Technická specifikace a Tabulka nabídkové ceny.
9. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
10. Smlouva bude v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. uveřejněna v Registru smluv. Uveřejnění smlouvy zajistí Kupující.

V Praze dne viz el. podpis

V Brně, dne viz el. podpis

Za Kupujícího
Ing. Blanka Svobodová
tajemnice

_____elektronicky_____
Za Prodávajícího
Marek Vašíček
jednatel společnosti M Computers s.r.o.

TABULKA NABÍDKOVÉ CENY

číslo položky	Název položky NABÍZENÝ MODEL	Počet	Cena 1 ks Kč bez DPH	Celková cena Kč bez DPH	Kč DPH 21 %	Celková cena Kč vč. DPH	č. faktury
1	GPU server: Gigabyte G482-Z52	1	██████████	██████████	██████████	██████████	201220168
2	Grafická karta: GPU RTX A6000	1	██████████	██████████	██████████	██████████	

V případě, že technické podmínky obsahují odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel, výslovně použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, které naplní zadavatelem požadovanou či odborníkovi zřejmou funkcionalitu, a to v souladu s § 89 odst. 6 Zákona č. 134/2016, o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

Nabídková cena celkem Kč bez DPH	DPH 21 % nabídkové ceny	Nabídková cena celkem Kč vč. DPH
284 536,00	59 752,56	344 288,56

V Brně dne viz el. podpis

.....elektronicky.....
za dodavatele
Marek Vašíček, jednatel

Technická specifikace	pevný parametr	minimální požadovaný parametr
Procesor		
Architektura procesoru/procesorů:	64-bit x86	
Celkový výkon CPU [skóre PassMark single-core/all-cores]:		2700/63600
Frekvence procesoru base/boost [GHz]:		alespoň 3.0/3.7
Velikost L3 cache [MB]:		128
Počet jader/vláken procesoru:		16/32
Udávaný standardní příkon (per CPU) [W]:		max. 155 W
Max. podporovaná frekvence paměti [MHz]:		3200
Počet kanálů paměti (per CPU):		8
Operační systém		
Kompatibilita s operačním systémem:	Ubuntu 22.04 LTS (x64) nebo Debian 11	
Operační paměť		
Velikost operační paměti [GB]:		128
Frekvence paměti [MHz]:		3200
Konfigurace instalované paměti:		alespoň quad-channel per CPU
Maximální podporovaná kapacita operační paměti [GB]:		1024
Podpora ECC:	ano	
Typ paměti:	DDR4 RDIMM nebo LRDIMM	
Základní deska		
Paměťové sloty:		alespoň 16 (alespoň 8 volných)
Vzdálená správa:		vyhrazené rozhraní RJ-45 1GbE, funkce vzdáleného zapnutí/vypnutí a KVM z webového prohlížeče (HTML5)
Podpora procesorů (pro případný upgrade):		64 jader a TDP alespoň 225W
PXE NetBoot (podpora spuštění OS ze sítě)	ano	alespoň přes IPv4
Rozhraní		
RJ-45:		alespoň 2x 1GbE
SATA:		alespoň 6x
Počet USB 3.0 Type-A:		2
VGA:		1
Další informace		
Provedení:	do 19" racku, výška max. 4U	

NABÍZENÝ MODEL: Gigabyte G482-Z52 Part number v relevantním případě	
Technická specifikace	
Procesor	
64-bit x86	
2723/63799 (2x CPU AMD 7313)	
3.0/3.7	
128	
155W	
3200	
8	
Operační systém	
ano	
Operační paměť	
ano	
3200	
v současnosti quad-channel per CPU (možnost na eight channel)	
4096	
ano	
DDR4 RDIMM	
Základní deska	
32 (24 volných)	
ano	
ano	
Rozhraní	
2x 1GbE RJ45 (Intel i350)	
8	
2	
1	
Další informace	
4U do 19" racku	

Sloty na grafické karty:		8 slotů PCIe 4.0 x16 s přímým spojením k CPU (bez PCIe switche), rozestupy slotů alespoň dual-slot, dodatečné napájení 6/8-pin PCIe
Chlazení:		alespoň 10 ventilátorů s průměrem 6cm a 20000rpm nebo ekvivalentní
Redundance napájení:	ano	
Celkový výkon zdrojů [W]:		6500
Certifikace účinnosti zdroje:		80 PLUS Platinum

ano
12 ventilátorů 60x60x38mm (21700rpm)
ano
6600
80 Plus Platinum

Technická specifikace	pevný parametr	minimální požadovaný parametr
Rozhraní:	PCI Express (Gen 4, x16)	
Velikost paměti (VRAM) [GB]:		48
Typ paměti:	GDDR6 nebo GDDR6X	
Propustnost [GB/s]:		700
Podpora ECC:	ano	
Počet jader procesoru:		10700
Frekvence (base/boost) [GHz]:		1400/1800
Podporaovaná výpočetní (GPGPU) API:		CUDA s compute capability alespoň 8.6, OpenCL
Podporovaná grafická API:		DirectX 12.07, OpenGL 4.68, Vulkan 1.18
Udávaný výkon FP32 [TFLOPS]:		35
Výkon FP64 [TFLOPS]:		1,2
Max. příkon [W]:	300	
Chlazení:	aktivní (ventilátor), preferujeme "blower-style"	
Max. velikost:	výška 11,2 cm, délka 27 cm, dual slot, full height	
Výstupy:		4x DisplayPort 1.4a
Kompatibilita s OS Linux:	ano	
Další informace		

NABÍZENÝ MODEL: GPU RTX A6000 Part number v relevantním případě
Technická specifikace
PCI-E 4.0 x16
48
GDDR6
768
ano
10752
ano
ano
ano
40
1,25
300
aktivní ventilátor - blower style
ano
4x display port 1.4a
ano
Další informace