



Kupní smlouva č. 068/04Z/PJ/2017

Kupující:

Univerzita Palackého v Olomouci

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

Rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

Osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

IČO:

619 89 592

DIČ:

CZ 619 89 592

Sídlo:

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

Bankovní spojení:

Komerční banka, a.s., pobočka Olomouc

Číslo účtu:

na straně jedné (dále jen „kupující“)

a

Prodávající:

M Computers s.r.o.

Jednatel:

Ing. Michal Štěrbá

IČO:

26042029

DIČ:

CZ26042029

Sídlo:

B. Smetany 206, 380 01 Dačice

Bankovní spojení:

ČSOB a.s.

Číslo účtu:

Osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

Zapsán u:

KS v Českých Budějovicích, C/10669

na straně druhé (dále jen „prodávající“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu, a to v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v poptávkovém řízení s názvem: „**Výpočetní servery pro modelování nanomateriálů**“ jako nabídka nejvhodnější. Tato smlouva souvisí s realizací projektu „Rozvoj centra pokročilých technologií a materiálů“, reg.č. NPU I, LO1305.

čl. I.

Předmět koupe

1) Předmětem plnění dle této smlouvy je dodávka **Výpočetních serverů pro modelování nanomateriálů** (dále jen „zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1., včetně dodání do místa plnění a poskytování záručního a garance pozáručního servisu.

2) Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.

3) Touto kupní smlouvou se prodávající zavazuje odevzdat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.

4) Spolu se zbožím je prodávající povinen odevzdat kupujícímu kompletní dokumentaci náležející ke zboží, tj. dodací list a návod k obsluze, prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další doklady nutné k užívání věci.

5) Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.

6) Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.

7) Zboží musí být plně funkční, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

čl. II. Čas a místo dodání

1) Prodávající se zavazuje dodat zboží na místo dodání nejpozději **do 30 dnů** od nabytí účinnosti této kupní smlouvy.

2) Místo plnění a osoba oprávněná k převzetí zboží:

Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů, odd. Uhlíkové nanostruktury a simulace, 3. nadzemní podlaží, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, 17. Listopadu 12, 771 46 Olomouc, Česká republika, osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDAKCE] nebo jím pověřená osoba.

3) Prodávající je povinen elektronicky nebo telefonicky oznámit osobě oprávněné jednat ve věcech technických za kupujícího nejpozději 3 dny předem, kdy bude zboží odevzdáno.

4) Odevzdání a převzetí zboží v místě plnění bude ukončeno podpisem oprávněných osob smluvních stran na datovaném předávacím protokolu.

5) Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

čl. III. Kupní cena

1) Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků smlouvy ve výši **1.458.388,00 Kč bez DPH**. DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

2) V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, kompletní zajištění záručního servisu).

3) Sjednaná kupní cena obsahuje i předpokládané náklady vzniklé vývojem cen, a to až do termínu protokolárního předání předmětu smlouvy.

4) Sjednaná kupní cena je bezvýhradně závazná a nejvýše přípustná, může být překročena pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů souvisejících s předmětem smlouvy, a to v rozsahu odpovídajícím takovým změnám.

čl. IV. Platební podmínky

1) Celková sjednaná kupní cena bude uhrazena na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) obsahujícího všechny náležitosti, a to na základě datovaného předávacího protokolu řádně podepsaného bez výhrad osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za obě smluvní strany. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání všeho zboží, dodání zákonných dokladů, související dokumentace a návodů k použití v rozsahu této smlouvy.

2) Faktura je daňovým dokladem a musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit a číslem této kupní smlouvy.

3) Faktura bude splatná do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude prokazatelně doručena kupujícímu nejpozději do 15 dnů ode dne protokolárního převzetí předmětu smlouvy kupujícími. Úhrada kupní ceny provedena bezhotovostním platebním stykem na účet prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

4) Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícímu bez proplacení k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Proávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu.

5) Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

6) Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.

7) Proávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

čl. V. Převod vlastnického práva a nebezpečí škody na věci

1) Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží dle této smlouvy dnem podpisu předávacího protokolu osobou oprávněnou jednat za kupujícího. Nebezpečí škody na zboží včetně užitků přechází na kupujícího převzetím zboží.

2) Náklady spojené s odevzdáním zboží, zejména náklady na dopravu a zabalení zboží, nese prodávající. Náklady spojené s převzetím zboží nese kupující.

čl. VI. Záruka za jakost

1) Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 30 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. II. odst. 4 této smlouvy. Kontaktní místo prodávajícího pro nahlášení poruch, na kterém je prodávající povinen přijímat oznamování vad a volby nároků kupujícího z vadného plnění v pracovní dny v době od 8 – 16hod se nachází na adrese: **Šumavská 31, 602 00 Brno, tel: 515 538 138, e-mail: support@mcomputers.cz.**

2) Práva z vadného plnění si smluvní strany ujednaly odchylně od § 2106 a násl. občanského zákoníku. Jestliže dodatečně vyjde najevo vada nebo vady může Kupující zvolit jedno z následujících práv z vadného plnění: právo na bezplatnou opravu Zboží, právo na dodání nového či chybějícího Zboží, obě nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne oznámení vady, právo na přiměřenou slevu z dohodnuté ceny Zboží, odpovídající povaze a rozsahu vady, právo na odstoupení od této Smlouvy. Zboží k opravě přebírá Prodávající na adrese Kupujícího uvedené v čl. I. Smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Prodávající nepožaduje předání do opravy v originálním obalu. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; Kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od Smlouvy nebo požadovat dodání nového Zboží bez ohledu na skutečnost, zda může Zboží vrátit Zboží, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

3) Právo odstoupit od této smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, nebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.

4) Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.

5) Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody způsobené kupujícím vadami.

čl. VII.

Utvrzení závazku

1) V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží má kupující nárok na smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč bez DPH, a to za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání zboží ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.

2) Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení nebo k odstranění vad zboží v době záruky v souladu s touto smlouvou, a to za každý jednotlivý případ.

3) Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

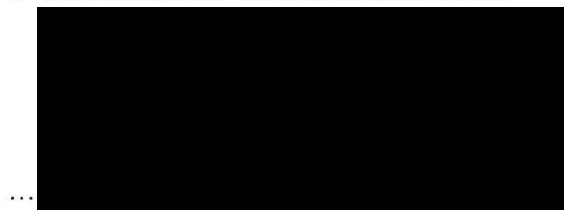
4) Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

5) Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.

čl. VIII. Závěrečná ujednání

- 1) Závazkový právní vztah založený touto smlouvou se řídí občanským zákoníkem.
- 2) Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými, číslovanými a datovanými dodatky potvrzenými podpisy osob oprávněných za smluvní strany jednat.
- 3) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž kupující obdrží tři vyhotovení a prodávající jedno vyhotovení.
- 4) Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v účinném znění.
- 5) Smluvní strany dále potvrzují, že tato smlouva byla uzavřena svobodně a vážně, že nebyla ujednána v tísní ani za jinak nevýhodných podmínek.
- 6) Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.
- 7) Ujednání této kupní smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoliv část závazku podle této kupní smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této kupní smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou a nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by kupní smlouva obsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo kupní smlouvou doplněno.
- 8) Změnit nebo doplnit kupní smlouvu mohou smluvní strany jen v případě, že tím nebudou porušeny podmínky zadání veřejné zakázky a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění.
- 9) Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.
- 10) Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
 - Příloha č. 1 – technická specifikace předmětu plnění (nabídka Dodavatele ze dne 4.7.2017)
- 11) Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit kupní smlouvu, s čímž prodávající souhlasí.

V Olomouci dne: 07. 08. 2017



Univerzita Palackého v Olomouci
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

V Brně dne: 20.7.2017



M Computers s.r.o.
Ing. Michal Štěrba, jednatel

Nabízené technické parametry:

Položka	Počet	Specifikace	Nabízené řešení
Základní jednotka (uzel)	12 kusů	• rack provedení • malé prostorové nároky (maximální hustota montáže), minimálně 2 uzly na 1U • každý uzel osazen 2 CPU • požadovaná architektura CPU je x86_64 • minimální výkonnost 1 jádra procesoru alespoň 105 CFP 2006 base dle spec.org • minimální výkonnost uzlu (2 CPU) alespoň 800 CFP 2006 base rate dle spec.org • 2x 2TB disk na uzel, 7200 ot., 64MB cache, pro provoz 24x7, specifikace SATA 3.0 • paměť specifikace DDR3 ECC, min. 96 GB na uzel, v takovém osazení, aby reálná přenosová rychlost byla alespoň 2400 mil. transakcí za s • paměťové moduly mohou být maximálně dual rank • Infiniband modul alespoň QDR specifikace na každém uzlu • základní deska musí obsahovat modul vzdálené správy přes internet (zařízení musí umožňovat KVM-over-LAN, musí mít	• [redacted] Server Chassis [redacted], rack 2U • hustota 1/2U dva uzly (4 uzly ve 2U šasi) • každý uzel osazen 2x CPU 10c 2,2GHz Intel Silver Skylake-SP • architektura CPU je x86_64 • výkonnost 1 jádra procesoru je 105 CFP 2006 base dle spec.org • výkonnost uzlu (2 CPU) je 800 CFP 2006 base rate dle spec.org • 2x 2TB disk na uzel, 7200 ot., 64MB cache, pro provoz 24x7, specifikace SATA 3.0 • Paměť specifikace DDR4 ECC REG 96GB (12x 8GB DR 2400) • Paměťové moduly jsou typu dual rank • Infiniband modul Intel QDR je v každém uzlu • základní deska obsahuje modul vzdálené správy přes internet (zařízení musí umožňovat KVM-over-LAN, má vlastní síťový konektor a je součástí uzlu) na každém uzlu • 1 rozhraní 1Gbit/s Ethernet

		vlastní síťový konektor a musí být součástí uzlu) na každém uzlu - alespoň 1 rozhraní 1Gbit/s Ethernet na uzlu. Jednotka musí být vybavena možností bootovat operační systém po 1Gbit/s Ethernetu. Dále samostatný 1Gbit/s Ethernet port pro vzdálený management - bootování operačního systému: konfigurovatelné pořadí zařízení, podpora bootování přes USB nebo DVD, a podpora bootování ze vzdáleného iso obrazu prostřednictvím vzdáleného managementu (Baseboard Management Controller (BMC), prostřednictvím Kernel-based Virtual Machine (KVM) po LAN) - je vyžadováno monitorování ventilátorů, teploty CPU a základní desky, vzdálené ovládání vypnutí/zapnutí/reset, vzdálená sériová konzole (serial-over-lan) a konzole KVM - vše dostupné přes LAN nástroji pro operační systém Linux. Funkcionalita vypnutí/zapnutí/reset musí být dostupná nástroji na příkazové řádce použitelnými ve skriptu - všechny jednotky musí být schopny plnohodnotného provozu v operačním systému (OS) Linux. OS	na uzlu. Jednotka je vybavena možností bootovat operační systém po 1Gbit/s Ethernetu. Dále má samostatný 1Gbit/s Ethernet port pro vzdálený management - Pro bootování operačního systému je konfigurovatelné pořadí zařízení, je podporováno bootování přes USB a podporuje bootování ze vzdáleného iso obrazu prostřednictvím vzdáleného managementu (Baseboard Management Controller (BMC), prostřednictvím Kernel-based Virtual Machine (KVM) po LAN) - Přes BMC je možné sledovat otáčky ventilátorů, teplotu CPU, základní desky. Dále je možné vzdálené ovládání vypnutí/zapnutí/reset, vzdálená sériová konzole (serial-over-lan) a konzole KVM - vše je dostupné přes LAN nástroje pro operační systém Linux. Funkcionalita vypnutí/zapnutí/reset je dostupná nástroji na příkazové řádce použitelnými ve skriptu - všechny jednotky jsou schopny plnohodnotného provozu v operačním systému (OS) Linux. - ke každému uzlu je dodán 1ks propojovací kabel standardu Infiniband QDR
--	--	--	---

		Linux je v současné době používán na všech výpočetních kapacitách instalovaných na pracovišti zadavatele. Jedná se o rozšířený a bezplatný OS. Použití jiného OS by znamenalo velmi významné zvýšení nákladů na instalaci a správu výpočetních kapacit. • ke každému uzlu 1ks propojovací kabel standardu Infiniband 1m	1m
Propojení jednotek (switch)	1 ks	• switch musí obsahovat min. 36 portů typu QSFP a musí být od stejného výrobce jako jsou Infiniband karty osazené v jednotlivých uzlech • podpora QDR specifikace nebo vyšší • neblokující provedení všech portů • integrovaný Subnet Manager na switchi • provedení do racku • 8ks propojovací kabel standardu Infiniband 1m pro připojení ke stávající architektuře zadavatele	• Switch [redacted] je od stejného výrobce jako karty nabízené v uzlech • Switch podporuje QDR specifikaci • Switch má neblokující provedení všech portů • Systém obsahuje integrovaný subnet manager • Switch je v provedení do racku • Ke switchi je navíc dodáno 8ks 1m IB QDR kabelů

Důvěrné

Konfigurace jednoho uzlu (4 uzly v jednom 2U šasi)

Název	Počet	Cena bez DPH
Compute Module	1	
Intel Skylake-SP 10c 2,2GHz 2400MHz 9.6GT	2	
96GB (12x8GB) 2400MHz DDR4 ECC CL11 DR DIMM Server	1	
Enterprise HDD - 2TB 24/7	2	
QDR InfiniBand QSFP PCIe	1	
Kabeláž	1	
Záruka 30 měsíců dle specifikace zadavatele	1	
		108 699,00 Kč

Síťová infrastruktura

Název	Počet	Cena bez DPH
Fabric Switch	1	
Kabeláž QSFP QDR 1m	8	
		154 000,00 Kč

Celková cena

Část	ks	Bez DPH	S DPH
Konfigurace jednoho uzlu (4 uzly v jednom 2U šasi)	12	1 304 388,00	1 578 309,48
Síťová infrastruktura	1	154 000,00	186 340,00
Celkem		1 458 388,00	1 764 649,48

Spotřeba instalace nepřesáhne 4kW.
Výkon jednoho uzlu SpecFP_rate base

800

Důvěrné