

## KUPNÍ SMLOUVA

### M Computers s.r.o.

zapsána v obchodním rejstříku vedeném KS v Brně, sp. zn. C 121840  
se sídlem: Úlehlova 3100/10, 628 00 Brno-Líšeň  
IČO: 26042029 DIČ: CZ26042029  
zastoupený: Markem Vašíčkem, jednatelem  
bankovní spojení: ČSOB a.s.  
číslo účtu: 212969008/0300

jako **prodávající** na straně jedné (dále jen „prodávající“)

a

### ÚSTAV HEMATOLOGIE A KREVNÍ TRANSFUZE

se sídlem: U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2 - Nové Město  
IČO: 00023736 DIČ: CZ00023736  
zastoupená: prof. MUDr. Petrem Cetkovským, Ph.D., MBA, ředitelem  
bankovní spojení: ČNB, Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1  
číslo účtu: 31438021/0710  
oprávněná osoba ve věcech smluvních: XXXXX  
oprávněná osoba ve věcech technických: XXXXX  
technologií

jako **kupující** na straně druhé (dále jen „kupující“ či „ÚHKT“) společně též „smluvní strany“

uzavírají dnešního dne, měsíce a roku dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „z. č. 89/2012 Sb.“) a na základě vyhodnocení výsledků výsledků **části 1 nadlimitní veřejné zakázky s názvem „DODÁVKA A SPRÁVA HPC CLUSTERU“, interní ev. č. VZ231110**, vyhlášené **otevřeným řízením** dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „z. č. 134/2016 Sb.“) a zveřejněné ve Věstníku veřejných zakázek. pod ev. č. Z2023-027146ze dne 26.06.2023 (dále jen „veřejná zakázka“), tuto

**kupní smlouvu:**

**Čl. I**  
**Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat Kupujícímu na základě nabídky Prodávajícího ze dne viz el. podpis (dále jen „Nabídka“) a v souladu s podmínkami sjednanými touto smlouvou a zadávacími podmínkami veřejné zakázky „DODÁVKA A SPRÁVA HPC CLUSTERU“ – část 1 zboží včetně příslušenství (dále jen „zboží“ či „předmět plnění“), jehož specifikace je uvedena v příloze B této smlouvy. Zboží musí být nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, plně funkční, zabalené v originálních obalech, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí dodávky zboží podle této smlouvy je dále kompletní příslušenství, clo, balné, manipulační poplatky, doprava na místo plnění a předání dokladů, které se k dodávanému zboží vztahují, prohlášení o shodě a návod k obsluze v českém jazyce v tištěné i elektronické podobě, 5letá záruka a servisní podpora.
3. Prodávající se zavazuje, že zboží, které bude předmětem jednotlivé koupě, odevzdá kupujícímu a umožní mu nabýt ke zboží vlastnické právo. Kupující nabývá vlastnické právo ke kupovanému zboží okamžikem jeho převzetí. Kupující se zavazuje, že za zboží zaplatí prodávajícímu kupní cenu, sjednanou smluvními stranami postupem uvedeným dále v této smlouvě.
4. Prodávající a kupující se zavazují komunikovat ohledně předmětu plnění dle této smlouvy prostřednictvím těchto kontaktů:

Prodávající			
Jméno	Funkce	Telefon	Email
	IT specialista		<a href="mailto:obchod@mcomputers.cz">obchod@mcomputers.cz</a>
Kupující – Oprávněná osoba ve věcech technických			
Jméno	Funkce	Telefon	Email
	Vedoucí odd. ICT		
	Správce ICT		
	biostatistik/bioinformatik		

**Čl. II**  
**Kupní cena a platební podmínky**

1. Kupní cena je cenou smluvní a byla sjednána ve výši:

Celková cena bez DPH činí: 2 084 199,00 Kč

Sazba DPH 21 % činí: 437 681,79 Kč

Celková cena včetně DPH činí: 2 521 880,79 Kč

a je vytvořena na základě položkového rozpočtu předmětu plnění VZ, který je přílohou A této smlouvy.

2. Uvedená cena bez DPH je úplná a zahrnuje veškeré poplatky náklady spojené s realizací předmětu plnění dle čl. I, odst. 1 této smlouvy a je cenou maximální a nepřekročitelnou. V ceně zboží tedy musí být případně zahrnuty náklady na dopravu, clo, manipulační poplatky, produktový list (v tištěné i elektronické

formě) v českém jazyce a veškeré další doklady potřebné k užívání zboží, instalace předmětu plnění v místě plnění. Součástí dodávky jsou veškeré náklady na stěhování dodávaného zboží.

3. Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu na základě faktury vystavené Prodávajícím a zaslané Kupujícím po protokolárním předání a převzetí zboží. **Splatnost faktury se sjednává na 30 kalendářních dnů** od jejího doručení Kupujícím.
4. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění. Kromě náležitostí stanovených právními předpisy, musí faktura obsahovat i tyto údaje:
  - předmět plnění a jeho přesnou specifikaci (možno odkazem na příložený dodací list),
  - odkaz na tuto smlouvu,
  - dodací list(y).
5. Nebude-li faktura obsahovat některou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena, je Kupující oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně s vytknutím nedostatků, aniž by se dostal do prodlení se splatností. Ve vrácené faktuře vyznačí Kupující důvod vrácení. Druhá smluvní strana provede opravu vystavením nové faktury. Vrátil-li Kupující vadnou fakturu druhé smluvní straně, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury.
6. Fakturace je povolena až po splnění kompletní dodávky, dílčí fakturace se nepovoluje. Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy.
7. Faktura bude zaslána elektronicky na adresu: [faktury@uhkt.cz](mailto:faktury@uhkt.cz). K faktuře bude přiložena kopie předávacího protokolu a dodacího listu potvrzeného Kupujícím způsobem sjednaným v čl. III této smlouvy. V případě zaslání faktury elektronicky bude dodací list přiložen v naskenované podobě.
8. Veškeré platby, které mají být dle této smlouvy učiněny, budou provedeny v české měně, a to na základě řádně vystaveného daňového dokladu Prodávajícího.
9. Povinnost kupujícího zaplatit je splněna dnem odepsání z účtu kupujícího. V případě opožděné platby je kupující povinen zaplatit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení.
10. Kupující je oprávněn pozastavit úhradu kterékoliv platby v průběhu plnění této smlouvy, jestliže prodávající neplní kterýkoliv termín stanovený v této smlouvě nebo pokud je prodlení s plněním jakéhokoliv závazku vůči kupujícímu podle této smlouvy. V takovém případě se přerušuje běh lhůty splatnosti všech dosud neuhrazených faktur a lhůta splatnosti počíná znovu běžet dnem následujícím po splnění závazků prodávajícího.

### Čl. III

#### Místo a doba plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží dle podmínek sjednaných v této smlouvě do **12 týdnů** od účinnosti kupní smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje, v případě mimořádných, nepředvídatelných a nepřekonatelných událostí a překážek, jejichž vznik ani trvání nemohl kupující objektivně ovlivnit ani předvídat, zejména poté v případě vzniku událostí tzv. vyšší moci, jako epidemie, pandemie, válka, živelné události apod., právo

možnosti posun termínu zahájení plnění, případně odložení části nebo celého plnění předmětu smlouvy a Prodávajícímu z takového posunu nevyplyvá právo účtovat smluvní pokuty, navýšení ceny nebo náhradu škody. Kupující si rovněž vyhrazuje právo možnosti posunutí termínu zahájení plnění, případně odložení plnění smlouvy z důvodu své organizační a provozní potřeby, zejména z důvodu nedostatečné připravenosti místa plnění, avšak nejdéle o 10 pracovních dnů. Nemožnost provést dodávku a instalaci předmětu smlouvy z důvodu posunutí termínu Kupujícím má za následek prodloužení dodací lhůty uvedené v bodě 1 tohoto článku a Prodávající se nedostává do prodlení s dodáním zboží.

3. Zboží bude dodáno na pracoviště Kupujícího: Ústav hematologie a krevní transfúze, U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2.
4. Prodávající je podle této smlouvy povinen zboží zabalit nebo opatřit pro přepravu způsobem, který je obvyklý pro takové zboží v obchodním styku, popř. způsobem potřebným k uchování a ochraně zboží. Prodávající ručí za dodržení přepravních podmínek po dobu přepravy ke Kupujícímu, tak aby nebylo zboží znehodnoceno. Zboží bude dopraveno do místa plnění na vlastní náklady a nebezpečí Prodávajícího.
5. Prodávající se zavazuje předat zboží Kupujícímu formou písemného předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami, to vše v prvotřídní jakosti a provedení a ve sjednaném množství, ve stavu odpovídajícím této smlouvě, zadávací dokumentaci Veřejné zakázky, právním předpisům a technickým normám.
6. Přesný termín dodání zboží je Prodávající povinen nahlásit Kupujícímu na kontaktní e-mail nejméně 5 pracovních dnů předem. Přesný termín dodání zboží bude následně potvrzen a odsouhlasen Kupujícím.
7. Prodávající má právo před vlastní instalací na prohlídku místa plnění, aby mohl zajistit bezproblémové nastěhování a instalaci předmětu plnění. Prohlídku místa si musí prodávající domluvit minimálně 7 kalendářních dní před plánovaným dodáním předmětu plnění se zástupcem Kupujícího prostřednictvím kontaktního e-mailu.
8. Kupující je povinen zajistit podmínky pro instalaci zboží. Pokud tak Kupující neučiní, není Prodávající v prodlení s dodávkou zboží.
9. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud zboží bylo:
  - řádně dodáno, instalováno (HW), včetně příslušné dokumentace,
  - řádně protokolárně předáno prodávajícím a převzato kupujícím v místě jeho sídla formou zápisu o předání a převzetí.
10. Zápis o předání a převzetí zboží bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
  - označení dodacího listu – zápisu o předání a převzetí zboží,
  - název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
  - označení této kupní smlouvy,
  - označení dodaného zboží (specifikace) včetně výrobního čísla (pokud je výrobní číslo uvedeno)
  - datum dodání,
  - seznam předaných dokladů.
11. Součástí předávacího protokolu bude dále uvedení charakteristiky zboží, soupis dokladů předávaných se zbožím a soupis vad zboží. Protokol o předání a převzetí zboží smlouvy bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom stejnopise.

12. Pokud se při převzetí zboží vyskytnou vady nebránící užívání, je kupující oprávněn v předávacím protokolu písemně určit lhůtu k odstranění takto vytknutých vad, při následném převzetí zboží bez jakýchkoli vad bude zboží předáno kupujícímu opět na základě závěrečného písemného předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami.
13. Smluvní strany se dále dohodly, že budou-li při předání a převzetí zboží zjištěny vady a/nebo nedodělky bránící užívání zboží, je Prodávající povinen vady a/nebo nedodělky bez zbytečného odkladu odstranit a vyzvat Kupujícího prostřednictvím uživatele k novému předání a převzetí zboží. Kupující má právo zboží nepřevzít, pokud se projeví pochybnosti o splnění některého z požadavků uvedených v zadávací dokumentaci či předmětné výzvě veřejné zakázky a technické specifikaci zboží. Kupující není povinen prodávajícímu uhradit kupní cenu, dokud nebudou vady a/nebo nedodělky bránící užívání odstraněny. V případě, že i nadále bude zboží obsahovat vady a/nebo nedodělky bránící užívání zboží, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit.
14. Okamžikem protokolárního předání a převzetí zboží přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozena nebo která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.

#### Čl. IV Záruky

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad, zabalené způsobem potřebným pro uchování věci a její kvalitu. Vadou se rozumí odchylka od druhu nebo kvalitativních podmínek zboží nebo jeho části, stanovených touto smlouvou nebo specifikovaných v objednávce nebo technickými normami či jinými obecně závaznými právními předpisy.
2. Prodávající odpovídá za vady, které má zboží v době přechodu nebezpečí škody na kupujícího, byť se projeví až později, a za vady vzniklé v záruční době.
3. Na dodané zboží poskytuje prodávající kupujícímu záruku za jakost v délce **5 let** od předání a převzetí zboží. Prodávající se zavazuje, že po tuto dobu bude zboží použitelné k dohodnutému nebo obvyklému účelu a zachová si obvyklé vlastnosti. Záruka se nevztahuje na opotřebení v rozsahu odpovídajícímu obvyklému způsobu užívání.
4. Prodávající se zavazuje nastoupit k odstranění nahlášené vady do 4 hodin v pracovní dny od nahlášení vady a vadu odstranit do 2 pracovních dní od nahlášení vady. Pracovník Kupujícího je oprávněn se písemně dohodnout s řešitelem Poskytovatele na jiném termínu vyřešení incidentu, než je stanoven v této smlouvě. Tento termín pak bude zohledněn při výpočtu případných sankcí.
5. Prodávající, případně třetí strana, jako např. výrobce nebo servisní organizace, jako poddodavatel Prodávajícího, na základě dohody a smlouvy s Prodávajícím (dále v tomto článku jen jako „Prodávající“), se zavazuje po celou dobu trvání záruky zajišťovat bezplatný servis hardware (HW). Veškeré cestovní náklady, náklady na materiál a veškeré další náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši Prodávající.
6. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemnou formou na elektronickou adresu: [PROJ230302@mcomputers.cz](mailto:PROJ230302@mcomputers.cz), pro telefonické ověření doručení zprávy uvádí Prodávající telefonní číslo na servis: +420 515 538 128 (PIN: 230302). Změnu servisního střediska či kontaktních údajů se Prodávající zavazuje oznámit Kupujícímu bez zbytečného odkladu.

7. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad a dále je oprávněn si zvolit mezi nároky z vad. Prodávající je povinen o jakékoli reklamaci zboží sepsat záznam, jehož obsahem bude zejména uvedení data reklamace, charakter reklamované vady, způsob vyřízení reklamace, lhůta vyřízení reklamace, podpisy smluvních stran či jejich oprávněných zástupců.
8. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá Prodávající.

### **Čl. V** **Smluvní pokuty**

1. V případě, že bude prodávající v prodlení s dodávkou zboží dle čl. III odst. 1 této smlouvy, se prodávající zavazuje zaplatit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč a další smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny dodávky za každý i započatý den prodlení.
2. V případě, že prodávající, nenastoupí k odstranění oprávněně reklamované vady ve lhůtách stanovených touto smlouvou, se Prodávající zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 500, - Kč za každý, byť jen započatý den prodlení.
3. V případě, že prodávající, neodstraní oprávněně reklamované vady ve lhůtách stanovených touto smlouvou, nebo písemně dojednaných se zástupcem kupujícího dle čl. IV odst. 4 této smlouvy, se prodávající zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 500, - Kč za každý, byť jen započatý den prodlení.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou řádně fakturované ceny je prodávající oprávněn požadovat zaplacení smluvního úroku z prodlení ve výši 0,01 % z nezaplacené částky za každý i započatý den prodlení.
5. Za nedodržení povinnosti dle podmínky uvedené v čl. VII odst. 4 této smlouvy se Prodávající zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každý den s prodlením nedodržení povinnosti.
6. Za nedodržení povinnosti dle podmínky v čl. VII odst. 5 této smlouvy se dotčená smluvní strana zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši pohledávky, která byla postoupena v rozporu s touto smlouvou. Dotčená smluvní strana má zároveň právo odstoupit od smlouvy.
7. Za porušení povinnosti mlčenlivosti podle čl. VII odst. 6 této smlouvy se Prodávající zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 50.000, - Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení povinnosti.
8. Za nedodržení povinností dle podmínek v čl. VIII odst. 7 této smlouvy se Prodávající zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení povinnosti.
9. Úhradou kterékoli smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčeno právo na náhradu škody zvláště a v plné výši. Smluvní strany tak výslovně vylučují použití § 2050 a § 2051 občanského zákoníku.
10. Smluvní pokuta bude vyúčtována samostatným daňovým dokladem, splatnost smluvní pokuty činí 30 dnů ode dne doručení druhé smluvní straně.
11. Smluvní strany berou na vědomí, že výše smluvních pokut se odvíjí od charakteru kupujícího jako poskytovatele zdravotních služeb, kdy předmět koupě slouží k zajištění jeho činnosti, a proto je třeba zajistit jeho řádnou a včasnou funkčnost.

## Čl. VI Prohlášení Prodávajícího

1. Prodávající prohlašuje, že prodejem zboží neporušuje průmyslová práva ani jiná práva třetích osob z duševního vlastnictví. Prodávající rovněž prohlašuje, že zboží je v jeho výlučném vlastnictví. Prodávající dále prohlašuje, že kupující držením a provozováním předmětu smlouvy na území České republiky nezasáhne do práv třetích osob vyplývajících z průmyslových práv či jiných práv z duševního vlastnictví.
2. Prodávající prohlašuje, že předmět smlouvy splňuje veškeré požadavky kladené právním řádem Evropských společenství či EU a České republiky a že předmět smlouvy je schválen k užívání na území České republiky a za tím účelem předá kupujícímu veškeré potřebné doklady.

## Čl. VII Ostatní ujednání

1. Prodávající je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o finanční kontrole), osobou povinou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
2. Smluvní strany této smlouvy se dohodly, že je prodávající, coby poskytovatel zdanitelného plnění, povinen bez zbytečného prodlení písemně informovat Kupujícího o tom, že se stal nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o DPH“). Smluvní strany si dále společně ujednaly, že pokud kupující v průběhu platnosti tohoto smluvního vztahu na základě informace od prodávajícího či na základě vlastního šetření zjistí, že se Prodávající stal nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH, souhlasí obě smluvní strany s tím, že kupující uhradí za prodávajícího, daň z přidané hodnoty z takového zdanitelného plnění, dobrovolně správci daně dle § 109a citovaného právního předpisu. Zaplacení částky ve výši daně kupujícím správci daně pak bude cena dle této smlouvy smluvními stranami považováno za splnění závazku uhradit sjednanou cenu, resp. její část. Smluvní strany si v této souvislosti poskytnout veškerou nezbytnou součinnost při vzájemném poskytování informací požadovaných zákonem o DPH. Prodávající současně souhlasí s tím, že je povinen kupujícímu nahradit veškerou škodu vzniklou v důsledku aplikace institutu ručení ze strany správce daně. Smluvní strany se dohodly, že Kupující bude hradit sjednanou cenu pouze na účet zaregistrovaný a zveřejněný ve smyslu § 96 odst. 1 zákona o DPH.
3. Kupující je oprávněn zveřejnit plné znění zadávací dokumentace veřejné zakázky a zveřejnit podmínky a obsah uzavřených smluvních vztahů, a to na profilu Kupujícího nebo jiným způsobem, určeným kupujícím, zejména poté v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Prodávající plně souhlasí se zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu a případně též smluvních vztahů s touto smlouvou souvisejících. Tímto souhlasem však není dotčeno právo prodávajícího označit některé části kupní smlouvy za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, a to v případě, že se bude jednat konkurenčně významné, určitelné, ocenitelné a v příslušných obchodních kruzích běžně nedostupné skutečnosti, které souvisejí se závodem a jejichž vlastníci zajišťuje ve svém zájmu odpovídajícím způsobem jejich utajení. Kupující je v takovém případě vždy oprávněn posoudit taková dílčí ustanovení smlouvy z pohledu naplnění znaků uvedených výše a v případě jejich naplnění označené informace neuveřejní.
4. Prodávající je povinen mít a udržovat v platnosti pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Kupujícímu či třetím osobám při výkonu podnikatelské činnosti Prodávajícího (pojistná smlouva č. 4388318788 u Generali České pojišťovny a.s.), která je předmětem této smlouvy, s limitem pojistného plnění

v minimální výši celkové kupní ceny předmětu této smlouvy v Kč bez DPH, a to po celou dobu platnosti této smlouvy. V případě porušení této povinnosti je Kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. Na žádost Kupujícího je Prodávající povinen předložit Kupujícímu dokumenty prokazující, že pojištění v požadovaném rozsahu a výši trvá. Pokud by v důsledku pojistného plnění nebo jiné události mělo dojít k zániku pojištění, k omezení rozsahu pojištěných rizik, ke snížení stanovené min. výše pojistného plnění, nebo k jiným změnám, které by znamenaly zhoršení podmínek oproti původnímu stavu, je Prodávající povinen učinit příslušná opatření tak, aby pojištění bylo udrženo tak, jak je požadováno v tomto ustanovení.

5. Smluvní strany sjednávají, že pohledávku dle této smlouvy nebo smlouvu samotnou nelze postoupit třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
6. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ve vztahu ke všem informacím a skutečnostem, které se dozví o kupujícím, jeho zaměstnancích, pacientech atd. v souvislosti s uzavřením a plněním smlouvy, pokud tyto informace mají povahu obchodního tajemství, osobních údajů nebo mají být z jiných důvodů chráněny před zveřejněním. K mlčenlivosti v tomto rozsahu se zavazuje zavázat i své zaměstnance či jiné osoby, které použije k plnění této smlouvy. Prodávající je povinen nakládat s osobními údaji a zejména s údaji o zdravotním stavu, genetickými a biometrickými údaji v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 (GDPR) a příslušnými ustanoveními zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů. Povinnost mlčenlivosti platí rovněž o skutečnostech, na něž se vztahuje povinnost mlčenlivosti zdravotnických pracovníků, zejména podle ustanovení § 51 zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (Zákon o zdravotních službách), a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů. Prodávající se dále zavazuje, pakliže to bude v konkrétním případě relevantní, uzavřít s Kupujícím smlouvu o zpracování osobních údajů dle GDPR.
7. Prodávající si je vědom skutečnosti, že Kupující má zájem o realizaci předmětu této smlouvy v souladu se zásadami sociálně odpovědného zadávání veřejných zakázek. Prodávající se proto výslovně zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směny, placené přechazy atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a dále předpisy týkající se zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně Prodávajícím či jeho poddodavateli. Prodávající prohlašuje, že všechny osoby, které se na plnění zakázky budou podílet, jsou vedeny v příslušných registrech, například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v ČR. Prodávající je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to vždy do 5 pracovních dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění. Prodávající se zavazuje přenést povinnost plnění podmínek uvedených v tomto odstavci smlouvy i do dalších úrovní dodavatelského řetězce.
8. Každá ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít, a to:
  - na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury, pokud byla dodávka bez vad a nedostatků, pokud Kupující nezajistil nápravu, přestože byl prodávajícím na neplnění podmínek dle této smlouvy písemně upozorněn.



- na straně prodávajícího, pokud prodávající není schopen dodat zboží dle této smlouvy ani v náhradní lhůtě, která se sjednává v délce 5 pracovních dní ode dne, kdy mělo být zboží dodáno a dále pokud Prodávající nezajistí plnění záručních podmínek dle čl. IV této smlouvy ani v náhradní lhůtě, která se sjednává v délce 5 pracovních dní ode dne, kdy měl být proveden nástup na opravu nebo poskytnuto náhradní plnění, pokud Prodávající nezajistil nápravu, přestože byl Kupujícím na neplnění podmínek dle této smlouvy písemně upozorněn.

9. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.

### **Čl. VIII** **Závěrečná ustanovení**

1. Pro případ, že se kterékoliv ustanovení této smlouvy stane neplatným nebo neúčinným, zavazují se smluvní strany nahradit takové ustanovení bez zbytečného odkladu novým, které bude v nejvyšší možné míře odpovídat obsahu a účelu vadného ustanovení. Případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení ve smlouvě obsažených, pokud z povahy ustanovení nevyplývá, že tuto část nelze od ostatního obsahu této smlouvy oddělit.
2. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného prodlení písemně informovat ostatní o jakékoliv změně v údajích uvedených ve smlouvě ohledně jejich osoby a o všech okolnostech, které mají nebo by mohly mít vliv na plnění jejich povinností dle této smlouvy a současně vyvinout potřebnou součinnost k plnění této smlouvy.
3. Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
4. Smluvní strany se zavazují řešit sporné otázky smírnou cestou. V případě, že nedojde k dohodě, budou spory řešeny v souladu s § 89a občanského soudního řádu, zákon č. 99/1963 Sb., dle místní příslušnosti obecného soudu Kupujícího.
5. Obsah této smlouvy je možné měnit jen písemnými dodatky, podepsanými statutárními zástupci smluvních stran. Součástí této smlouvy jsou veškeré přílohy uvedené v textu této smlouvy či v textu případných Dodatků k této smlouvě.
6. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely na základě vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, ani nebyla jiným způsobem vynucena, dále prohlašují, že tuto smlouvu pečlivě pročetly, jejímu obsahu zcela porozuměly a bezvýhradně s ním souhlasí a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
7. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží smlouvu v 1 vyhotovení, případně v jednom elektronickém originálu podepsaném kvalifikovaným elektronickým podpisem obou smluvních stran.
8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

**Přílohy, které jsou součástí této smlouvy:**

Příloha A – Položkový rozpočet předmětu plnění VZ včetně specifikace

Příloha B – Technická specifikace dodávky clusteru

V Brně, dne viz el. podpis

V Praze dne.....

.....  
Marek Vašíček  
jednatel společnosti M Computers s.r.o.

.....  
prof. MUDr. Petr Cetkovský, Ph.D., MBA  
ředitel ÚHKT

## Důvěrné

server		Počet [ks]	Cena za ks (bez DPH)	Cena CZK bez DPH	DPH 21%	Cena CZK s DPH
Rozpis součástí						
2U GPU server, 2x AMD Epyc socket SP5, 24-DIMM DDR5 ECC reg. až 8-bay SFF (2,5") U.3, TPM 2.0, Dedicate module RJ45 pro management, Ližiny		1				
CPU AMD Epyc 9654 (Genoa), (96-core, 2,4GHz, 360W TDP SPEC2017 INT rate 1620 Base Result SPEC2017 FP rate 1340 Base Result		2				
RAM 128GB DDR4 ECC reg., 4800MHz		16				
NVMe SSD 15,36TB (PM1733a), U.3, PCI-E 4.0x4 (Celková hrubá kapacita 61,44 TB) IOPS čtení 1 600 000, IOPS zápis 170 000, DWPD 1		4				
LAN (Mellanox) 25/10GbE SFP28, Dual Port, OCP3.0		1				
GPU Nvidia L40, 48GB, PCI-E (18 176 CUDA core)		2				
Redundant PWS 1600W (80+, Platinum)		2				
		1				
		1				
Celkem		1		1 888 440,00	396 572,40	2 285 012,40

[odkaz na Datasheet \(PDF\)](#)

UPS		Počet [ks]	Cena za ks (bez DPH)	Cena CZK bez DPH	DPH 21%	Cena CZK s DPH
Rozpis součástí						
UPS Rackmount (2U) 3 kVA / 2,7 kW UPS; vstup IEC320-C20; výstup: 8x IEC320-C13, 1x IEC320-C19		1				
UPS management Module		1				
Celkem				26 329,00	5 529,09	31 858,09

[odkaz na Datasheet \(PDF\)](#)

### GPU licence

Rozpis součástí		Počet [ks]	Cena za ks (bez DPH)	Cena CZK bez DPH	DPH 21%	Cena CZK s DPH
		10				
Celkem		10		169 430,00	35 580,30	205 010,30

### Položkový rozpočet

Název položky	Počet [ks]	Cena za ks (bez DPH)	Cena CZK bez DPH	DPH 21%	Cena CZK s DPH
GPU licence	1				
Celkem	1		2 084 199,00	437 681,79	2 521 880,79

## Důvěrné

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE DODÁVKY CLUSTERU

### HPC Cluster s GPU 2x NVIDIA A40

- Min. 128 fyzických jader, celkový výkon systému min. 1500 bodů Base pro Benchmark SPECint\_RATE2017 a 1200 bodů Base pro benchmark SPECfp\_RATE2017 (např. 2x AMD EPYC)
- Podpora paměti RAM o min. kmitočtu 3200MHz
- Požadujeme osadit min. 2TB RAM
- Podpora ochrany paměti technologiemi Advanced ECC, Online spare, zrcadlení a FFT
- Osazen 2x GPU akcelerátory s více než 18 000 Cuda Cores (např. NVIDIA L40 48 GB), tato grafická karta musí být kompatibilní pro výpočty pomocí GROMACS (<https://manual.gromacs.org/current/install-guide/index.html>)
- Trvalá licence NVIDIA RTX Virtual Workstation pro 10 CCU se SUMS na 5 let.
- Možnost min. 8 pozic pro 2,5" hot-swap SSD disky
- Osazeno min. 15,36 TB hot-swap SSD. Požadovaný výkon každého disku (4K, Q16) minimálně 155000 IOPS pro čtení a 60000 IOPS pro zápis. Hodnota DWPD minimálně 1.
- Celková disková kapacita min. 60 TB
- 2x 10/25Gbit LAN porty s podporou VLAN tagging, RDMA RoCE V1 a V2, NIC teaming, Tunnel Offload (VXLAN, NVGRE i GENEVE), Jumbo Frames, SR-IOV s minimálně 512 VF a podporou pro PXE boot.
- 1x 1Gbit port pro OOB management
- Obsazen TPM 2.0 modul
- Větráčky v serveru musí být vyměnitelné za provozu a redundantní. Požadujeme osadit server maximálním množstvím ventilátorů a jejich výkon musí být připravený bezpečně chladit i případné budoucí osazení podporovanými GPU kartami.
- 2x napájecí zdroje s redundancí napájení 1+1, min. požadovaný výkon jednoho zdroje je 1530 W
- Zdroje musí podporovat řízení spotřeby CPU instalovaných v poptávaných serverech
- Zdroje musí splňovat požadavky na certifikaci energetické účinnosti, např. ECOS Consulting 80 Plus (min. Platinum), popř. je nutno doložit, že mají při napětí 230V účinnost min. 94%
- Cluster může být rozdělen do více výpočetních uzlů se stejným podílovým výkonem, v případě rozdělení do více uzlů, musí splňovat následující:
  - sdílení diskové kapacity mezi uzly
  - Cluster by měl podporovat masivně paralelní výpočty (MPP), výpočty rozprostřené přes více uzlů clusteru komunikují zejména prostřednictvím protokolů MPI využívající komunikace typu Infiniband nebo OmniPath
  - Zdroje s redundancí napájení 1+1, výkon může být upraven podle očekávaného odběru komponent + 20%.
- Záložní zdroj s výstupním výkonem minimálně 2500W a výkonem 2500VA se zapojením do racku.
- Instalační lyžiny do 19" racku
- **Požadovaná instalace HW autorizovaným technikem výrobce a 5letá servisní podpora (se zárukou na hardware) s odezvou v místě instalace serveru do 4 hodin v pracovní dny od nahlášení servisního incidentu.**

**Nabízený server obsahuje OOB správu a management SW splňující minimálně následující:**

- Řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům pomocí účtů Active Directory domény, autentizace uživatele PINem a certifikátem
- Virtuální KVM (tj. převzetí textové i grafické konzole serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení až čtyřmi uživateli současně u plně grafické konzole
- Zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálku
- Namapování vzdálených medií Floppy/CD, image souborů a adresářů
- U grafické konzole rozlišení min až 1600x1200
- Možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serveru (IE, Firefox)
- Kódování Advanced Encryption Standard (AES) a Triple Data Encryption Standard (3DES) pro zabezpečení komunikace s běžnými www prohlížeči
- CLP a XML rozhraní pro skriptování
- Podpora UEFI Secure Boot
- Server musí být schopen zajistit bezpečný provoz firmware komponent v serveru (minimálně HDD, SSD, síťové adaptéry, BIOS a vzdálenou správu) po celou dobu životnosti serveru. Server musí být schopen autonomně monitorovat autenticitu firmware na těchto komponentách. V případě zjištění neschváleného firmware musí být schopen automaticky uvést stav poškozené komponenty do bezpečného stavu. Pokud tato funkcionality vyžaduje licenci, musí být součástí nabídky.
- Podpora detekce otevření chassis serveru
- Musí umožňovat stabilizaci nežádoucích fluktuací frekvence procesoru mezi nativní a Turbo frekvencí
- Musí umožňovat optimalizaci výkonu serveru v závislosti na zvoleném druhu zátěže
- Volitelná komunikace přes dedikovaný management port
- Možnost nastavit sdílenou komunikaci pro správu celého systému přes standardní integrovaný Ethernet port s možností využití technologie VPN
- Možnost vyvolat NMI přerušení nedostupného OS
- Možnost zaslání proaktivních hlášení o možných chybách v systému pomocí SNMP a také na uživatelsky definovanou emailovou adresu
- Performance monitoring komponent (CPU, RAM, HDD, LAN) pro Windows a Linux OS, který umožní online i offline analýzu serveru
- Měření a řízení spotřeby serveru s možností uzamknutí příkonu každého ze serveru
- Možnost řízení spotřeby, resp. omezení celkového příkonu poptávaného serveru tak, aby byl zohledněn aktuální příkon serveru
- Monitorování okamžité teploty a záznam hodnot do lokální db
- Správa serveru umožňuje vzdálené monitorování a reporting událostí/závad i mimo firemní síť/VPN, v rámci globálního internetového portálu nebo cloud služby s podporou pro mobilní zařízení (Android, iOS)
- Licence pro integraci managementu HW serveru do konzole Hypervizoru (MSSC, vCenter)

**Nabízený server by měli mít možnost napojení na cloudový dohledový a analytický nástroj engine pro proaktivní správu. Pokud vyžaduje licenci, musí být součástí nabídky:**

- Cloudový nástroj výrobce serveru by měl poskytovat následující funkcionality:
- Poskytuje proaktivní doporučení pro upgrade firmware a patchů
- Upozorňuje na možnost aktualizace stažení nejnovější firmware baseline a dalších hotfixů, které jsou dostupné pro konkrétní konfiguraci serveru
- Zobrazuje doporučení výrobce s relevancí ke konkrétní konfiguraci serveru
- Poskytuje doporučení pro optimalizaci výkonnosti serveru
- Analytický engine proaktivně doporučuje kroky k prevenci vzniku závažných incidentů.
- Poskytuje schopnost manuálního, či automatického vytvoření servisního případu v databázi servisního střediska výrobce
- Poskytuje nepřetržitý a proaktivní monitoring zdraví serveru a jeho komponent a zajišťuje záznam a dočasné uchování systémových parametrů a diagnostické telemetrie v režimu 24x7
- Komunikaci zajišťuje zabezpečené šifrované spojení buď přímo s konkrétním serverem, nebo nástrojem výrobce, schopným agregovat data z více serveru v prostředí. Tento nástroj musí být volně k dispozici ve formě virtuálního stroje alespoň pro VMware ESXi, Hyper-V a KVM hypervizor
- Poskytuje manuální analýzu systémových logů serveru
- Umožňuje detailní zobrazení zdraví a stavu serveru i jeho komponent
- Poskytuje přehled o stavu podpory a záruky serveru