

# KUPNÍ SMLOUVA – 2SMLO23264

(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 „Obnova a rozšíření vybavení pracovišť mat. sekce 75“

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 a instalace serveru do racku na adrese pracoviště Matematicko-fyzikální.

### III.

#### Doba a místo plnění

2. Prodávající se zavazuje, že zboží dodá, zboží Kupujícímu nejpozději do 6 týdnů od začátku účinnosti této smlouvy.
3. Místem dodání je Matematický ústav UK, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, Sokolovská 49/83, 180 00 PRAHA 8.

### 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. Prodávající uvede na faktuře č.: 300230090 dle Přílohy č. 1-Technická specifikace (záložka Nabídková cena).
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.

3. Prodávající je povinen spolu se zbožím dodat Kupujícímu dokumentaci nezbytnou k užívání zboží včetně manuálů pro obsluhu.
4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem podpisu předávacího protokolu Nebezpečí škody na věci přechází na Kupujícího dnem podpisu předávacího protokolu.
5. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět Kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
6. Prodávající je povinen po celou dobu trvání smlouvy disponovat kvalifikací, kterou prokázal v rámci zadávacího řízení před uzavřením této smlouvy. V případě porušení tohoto ustanovení má Kupující právo od této smlouvy odstoupit.
7. Prodávající souhlasí s tím, že jakékoliv jeho pohledávky vůči Kupujícímu, které vzniknou na základě této uzavřené smlouvy, nebude moci postoupit ani započítat jednostranným právním úkonem.
8. Prodávající odpovídá Kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
9. Strany se dohodly a Prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za Prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy je:

Jméno:

email:

tel.:

a její realizace je:

Jméno:

email:

tel.:

10. Strany se dohodly a Kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za Kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:  
[redacted]
11. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.
12. Pokud bude část dodávky zboží dle této smlouvy plněna formou poddodávky, Prodávající závazně uvádí identifikační údaje dotčeného poddodavatele: nebude plněno formou poddodávky
13. Případná změna v osobě poddodavatele nebo využití nového poddodavatele dle této smlouvy podléhá předchozímu písemnému souhlasu ze strany Kupujícího.

## VI.

### Záruka za jakost

1. Na dodané zboží poskytuje prodávající kupujícímu minimální záruku v délce 24 kalendářních měsíců ode dne převzetí zboží kupujícím (od data uvedeného na dodacím listu jako den převzetí). V případě, že na dodacím listu je uvedena delší doba záruky, než je uvedena v předchozí větě, tak prodávající poskytuje kupujícímu záruku v délce uvedené na dodacím listu zboží. Konkrétní podmínky a délka poskytované záruční doby je upřesněna v příloze č. 1 této kupní smlouvy Technická specifikace. Zavazuje se, že po tuto dobu bude zboží použitelné k dohodnutému nebo obvyklému účelu a zachová si dohodnuté či obvyklé vlastnosti. Záruka se nevztahuje na opotřebení v rozsahu odpovídajícímu obvyklému způsobu užívání. Je-li na zboží vyznačena tzv. expirační lhůta, platí záruční doba do doby sjednané touto rámcovou kupní smlouvou. Je-li na dodávané věci, jejím obalu nebo návodu k ní připojeném vyznačena v souladu se zvláštními právními předpisy lhůta k použití věci, skončí záruka uplynutím této lhůty. Žádná z těchto lhůt nemůže být při dodání zboží kratší než 24 měsíců.

- Záruční lhůta počíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
2. Kupující je povinen ohlásit Prodávajícímu záruční vady neprodleně na e-mail: [REDACTED]
  3. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamáce odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
  4. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením zařízení.

#### VII. Sankční ujednání

1. V případě prodlení s termínem doby plnění dle článku III. odst. 1 této smlouvy se Prodávající zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši ve výši 0,05 % z kupní ceny příslušné části zboží za každý i započatý den prodlení.
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 nezanikají 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 .....

V Brně, dne viz el. podpis

---

Za Kupujícího  
Ing. Blanka Svobodová  
tajemnice

---

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

## TABULKA NABÍDKOVÉ CENY

Číslo položky	Název položky NABÍZENÝ PRODUKT	Počet kmpł	Cena 1 kmpł Kč bez DPH	Celková cena Kč bez DPH	Kč DPH 21%	Celková cena Kč vč. DPH	č. faktury
1	Infortrend DS3000U	1	██████████	██████████	██████████	██████████	300230090
2	Fujitsu PRIMERGY RX2540 M6	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 použití 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%	Nabídková cena celkem Kč vč. DPH
647 051,00 Kč	135 880,71 Kč	782 931,71 Kč

V Brně, dne viz el. podpis

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

# Technická specifikace pro zakázku „Datové úložiště a virtualizační server pro matematickou sekci MFF UK“

která se skládá ze 2 níže popsaných součástí podrobně rozepsaných v následujících listech tohoto sešitu

## OBECNÁ ČÁST

### Návazná infrastruktura

Datové úložiště bude náhradou stávajícího úložiště Infortrend EonStor 3024U a budou na něm uložena data matematické sekce, data grafických uzlů výpočetního clusteru a data všech virtualizačních serverů (stávajících Fujitsu Primergy RX2520 M1, RX2510 M2, RX2520 M4 i nového virtualizačního serveru).

### Předmět dodávky

1. Diskové pole podle specifikace uvedené na listu „1 Diskové pole“.

Součástí dodávky je montáž, zprovoznění a předvedení funkčnosti úložiště v místě plnění.

Zadavateli budou předány veškerá přístupová oprávnění (všech úrovní) pro plnohodnotnou administraci úložiště, vč. příslušného softwarového vybavení.

**Servisní podmínky: Záruka min. 5 let, onsite, servisní reakce NBD onsite.**

2. Virtualizační server podle specifikace uvedené na listu „2 Virtualizační server“.

Servisní podmínky: Záruka min. 7 let, onsite, servisní reakce NBD onsite.

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE ČÁST

Zadavatel požaduje splnění následujících parametrů (včetně účastníkem doplněného popisu naplnění)

Parametr	Minimální požadovaná hodnota	Popis naplnění (uvedení part number v relevantních případech)
Provedení	<ul style="list-style-type: none"> <li>Určené pro montáž do skříně rack 19"</li> <li>Výška max 2U, hloubka max. 700 mm</li> </ul>	Infortrend DS 3000RU Provedení 19" s hloubkou 700mm
Základní vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Min. 16 diskových slotů pro 3,5"/2,5" disky</li> <li>Možnost mixovat 3,5" a 2,5" disky v rámci jednoho boxu</li> <li>Možnost použití vlastních disků dle compatibility matrixu výrobce diskového pole. Rámcečky pro použití vlastních disků musí být součástí diskového pole.</li> <li>Podpora min. RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60</li> <li>Možnost připojení rozšiřujících diskových polic do kapacity min. 48 disků a kapacity min. 50 TB (bez nutnosti dokupování licencí na požadované funkce)</li> <li>Rozšiřitelnost diskového pole za chodu</li> </ul>	16 diskových slotů 3,5/2,5", možnost mixování disků i disků dle compatibility listu, podpora RAID 0,1,5,6,10,50,60, možnost připojení diskových polic s až 60 disky, rozšiřitelnost diskového pole za chodu
Řadič	<ul style="list-style-type: none"> <li>Duální s redundancí, pracující v režimu Active-Active</li> <li>Zápisová cache musí být chráněna proti výpadku napájení pomocí baterie nebo NVRAM</li> <li>Cache paměť typu NVRAM/DRAM (nikoliv SSD cache) jednoho řadiče min. 4 GB</li> <li>Front-end porty jsou realizované na samotných řadičích diskového pole. Zadavatel nepřipouští alternativní řešení prostřednictvím switchů nebo převodníků.</li> </ul>	Duální, pracující v režimu active-active, cache chráněna proti výpadku napájení pomocí NVRAM, Cache 2x 4GB, všechny požadované porty na řadiči
Osazené disky	<ul style="list-style-type: none"> <li>SSD SAS-12G nebo SSD SATA certifikované pro provoz 24x7, DWPD min. 1,0 (pro 5 let), hot swap</li> <li>Hrubá kapacita realizovaná pomocí SSD min. 60 TB</li> <li>Počet disků: 6-8 ks (pro efektivní využití RAID)</li> </ul>	Osazeno 8x SATA SSD 7,68TB DWPD 1 včetně MUX boardu
Napájení	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redundantní napájení ze 2 zdrojů</li> <li>Zdroje jsou dimenzovány na maximální zátěž/osazení disky</li> <li>Certifikace zdrojů min. 80 PLUS Bronze</li> </ul>	Dva redundantní zdroje, zdroje jsou dimenzovány na maximální osazení disky
Porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diskové pole je určené pro blokové připojení do sítě iSCSI 1 GbE a blokové připojení do sítě iSCSI 25GbE</li> <li>Min. 8 x 1GbE portů pro připojení do sítě LAN</li> <li>Min. 2 x 25Gb SFP28 pro připojení do Ethernet pro každý řadič</li> <li>Možnost budoucího upgrade na SAN FC 32G</li> </ul>	Diskové pole obsahuje v základu 8x1GbE porty a je rozšířeno o 2x25Gb v každém řadiči, vše v režimu iSCSI, pro SAN FC 32GB je volná další pozice v obou řadičích
Datové služby	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thin Provisioning na úrovni diskových LUNů. Pokud je funkce licencována, bude licence součástí dodávky a bude licencována na zadavatele.</li> <li>Vytváření snapshotů na HW úrovni (min. 50 snapshotů)</li> <li>Podpora replikací na úrovni pole (synchronní a asynchronní)</li> </ul>	Uvedené funkce jsou v základu a pole podporuje replikace
Kompatibilita	<ul style="list-style-type: none"> <li>VMware vSphere 6.7, 7.0, 8.0 (kompatibilita bude potvrzena uvedením na VMware Compatibility Listu)</li> <li>Kompatibilita se stávající infrastrukturou (Infortrend EonStor 3024U) - podpora SANWatch</li> </ul>	Nabízené pole je uvedeno na kompatibilitě listu VMware a je kompatibilní se stávajícím polem DS 3024U
Vzdálená správa	<p>Nabízené řešení obsahuje nástroj na centrální správu diskových polí bez omezení počtu připojených zařízení, který splňuje následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centrální firmware update</li> <li>Centrální management</li> <li>SNMP</li> <li>SMTP notifikace</li> <li>Ovládání snapshotů a replikací</li> </ul>	Nabízené pole obsahuje požadované nástroje pro správu
Záruka	5 let (vyjma baterii) onsite, servisní reakce NBD onsite	Záruka na pole je 5 let on-site se servisní reakcí NBD
Příslušenství	<ul style="list-style-type: none"> <li>montážní příslušenství pro montáž do 19" racku</li> <li>ke každému zdroji: 1 ks přípojovací kabel, C13-C14, délka min. 2 m</li> <li>2 x SFP kompatibilní modul, FC 25 Gb SFP28 MM</li> </ul>	Pole je dodáváno s požadovaným příslušenstvím
Dodání a implementace	<p>Součástí dodávky bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>doprava na místo</li> <li>instalace a konfigurace</li> <li>zapojení do související infrastruktury, včetně napojení do prostředí VMware</li> <li>otestování funkčnosti a kompatibility se související infrastrukturou</li> <li>zaškolení obsluhy na místě</li> </ul> <p>Součástí konfigurace a zapojení bude také:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>vytvoření LUNů a mapování dle zadání zadavatele</li> <li>migrace současných dat (40 TB) na nové pole</li> <li>zdokumentování skutečného provedení celého řešení</li> </ul>	<p>Součástí dodávky bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>doprava na místo</li> <li>instalace a konfigurace</li> <li>zapojení do související infrastruktury, včetně napojení do prostředí VMware</li> <li>otestování funkčnosti a kompatibility se související infrastrukturou</li> <li>zaškolení obsluhy na místě</li> </ul> <p>Součástí konfigurace a zapojení bude také:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>vytvoření LUNů a mapování dle zadání zadavatele</li> <li>migrace současných dat (40 TB) na nové pole</li> <li>zdokumentování skutečného provedení celého řešení</li> </ul>
Obecné podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>Součástí diskového pole je licence na zadavatele na veškeré poptávané funkce, osazené porty, řadiče, disky a přístupové protokoly. Dodané licence musí umožnit postupné připojování dalších serverů bez omezení jejich počtu.</li> <li>Zadavateli budou předány veškerá přístupová oprávnění (všech úrovní) pro plnohodnotnou administraci uložiště, vč. příslušného softwarového vybavení.</li> <li>Zadavateli budou zdarma poskytnuty veškeré výrobem vydané softwarové aktualizace a nové revize softwarového vybavení minimálně po celou dobu záruky.</li> <li>Veškerý dodávaný materiál i jednotlivé komponenty (i příslušenství) budou dodány zcela nové, dříve nijak nepoužité, v originálních neporušených obalech.</li> <li>V případě pochybností nad uvedenými parametry výrobku uchazeče si zadavatel vyhrazuje možnost vzorkování výrobku, kde uchazeč předvede a konkrétně doloží uváděné parametry nabízeného výrobku. Vzorkování proběhne v místě plnění.</li> </ul>	Součástí dodávky budou všechny uvedené funkce a budou dodrženy všechny podmínky

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE ČÁST

Zadavatel požaduje splnění následujících parametrů (včetně účastníkem doplněného popisu naplnění)

Parametr	Minimální požadovaná hodnota	Popis naplnění
	Virtualizační server	
Provedení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Určené pro montáž do skříně rack 19"</li> <li>• Výška max 2U, hloubka max. 1000 mm (včetně ramena pro kabeláž)</li> <li>• Dodání včetně výsuvných ližin, umožňujících plné vysunutí serveru, a ramena pro kabeláž</li> </ul>	Fujitsu PRIMERGY RX2540 M6 včetně příslušenství
CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 sockety osazené 2 CPU</li> <li>• Každé CPU: min. 20 jader / 40 vláken, základní frekvence min. 2,3 GHz, cache min. 30 MB, TDP max. 150 W</li> </ul>	2x Intel Xeon 4616
Výkon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Benchmark SPEC (prokazatelné a dostupné na www.spec.org): s dodaným CPU SPECrate2017_int_base min. 270 a SPECrate2017_fp_base min. 278; u daného typu serveru SPECpower_ssj2008 min. 12200</li> </ul>	Ano, hodnoty jsou zveřejněny na stránkách spec.org
RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 512 GB</li> <li>• DDR4 ECC, min 3200 MHz</li> <li>• Rovnoměrné osazení paměťových řadičů, popř. kanálů</li> <li>• Dostatek volných slotů pro možnost budoucího postupného rozšíření paměti na 1 TB a poté na 2 TB jen dodáním nových modulů RAM (tj. bez nutnosti výměny stávajících modulů RAM)</li> </ul>	Ano, 8x 64GB DDR 3200
Systémové disky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x SSD, každé min. 240 GB</li> <li>• Oba disky zapojeny jako RAID1 na HW řadiči</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x SSD, každé min. 240 GB</li> <li>• Oba disky zapojeny jako RAID1 na HW řadiči</li> </ul>
Datové disky (rozsířitelnost)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Možnost budoucího osazení min. 24 x 3,5" disky a HW RAID řadičem (samostatným, tj. ne společným se systémovými disky) s podporou RAID 0, 1, 10, 5, 50 na těchto 24 discích</li> </ul>	Možnost osazení a z 24 disky se samostatným řadičem a RAID 0,1,10,5,50
Sítě	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x 25/10 Gbps SFP28 LAN port, RDMA, iWARP, RoCE</li> <li>• Dedikovaný RJ45 LAN port pro management</li> </ul>	4x 25/10 Gbps, dedikovaný port pro management
Sloty, porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 2 x USB 3.0 přední port</li> <li>• Min. 2 x USB 3.0 zadní port</li> <li>• VGA zadní port</li> <li>• Min. 4 x PCIe x16 gen 4</li> </ul>	Ano, server disponuje požadovanými porty
Napájení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redundantní napájení ze 2 zdrojů</li> <li>• Účinnost 80 PLUS Titanium</li> </ul>	Ano 2x900W Titanium
Spotřeba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Při 100% zatížení max. 620 W</li> <li>• Při 50% zatížení max. 410 W</li> <li>• Bez zatížení max. 270 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Při 100% zatížení max. 620 W</li> <li>• Při 50% zatížení max. 410 W</li> <li>• Bez zatížení max. 270 W</li> </ul>
Chlazení a teplota	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilátory hot-swap, s redundancí</li> <li>• Možnost trvalého provozu serveru při teplotě 30 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilátory hot-swap, s redundancí</li> <li>• Možnost trvalého provozu serveru při teplotě 30 °C</li> </ul>
Kompatibilita	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Server je certifikován pro VMware vSphere 6.7, 7.0, 8.0. Kompatibilita zařízení s VMware vSphere bude potvrzena uvedením na VMware Compatibility Listu.</li> <li>• Jednotný management nástroj pro nově dodané i stávající servery – ServerView.</li> </ul>	Server je certifikován pro VMware vSphere 6.7, 7.0, 8.0. Jednotný management ServerView.
Vzdálená správa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HW vzdálená správa (bez nutnosti běžícího OS) s funkcí vzdálené konzole a vzdáleného připojení médií. Nástroje pro update serveru online (z OS) i offline bez nutnosti instalace dalšího nástroje pro správu.</li> <li>• Pokud jsou vyžadovány nějaké licence, pak musí být časově neomezené.</li> </ul>	HW vzdálená správa dle požadavku zadavatele, včetně všech příslušných licencí
Záruka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 let onsite, servisní reakce NBD onsite</li> <li>• Platnost záruky dodavatel prokáže buď záručním certifikátem nebo fakturou od výrobce nebo dodavatele, kde bude explicitně uvedena záruka.</li> </ul>	7 let onsite, servisní reakce NBD onsite Platnost záruky dodavatel prokáže buď záručním certifikátem nebo fakturou od výrobce nebo dodavatele, kde bude explicitně uvedena záruka.
Dodání a implementace	<p>Součástí dodávky bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- doprava na místo</li> <li>- instalace a konfigurace (včetně OS)</li> <li>- zapojení do související infrastruktury, včetně napojení do prostředí VMware</li> <li>- otestování funkčnosti a kompatibility se související infrastrukturou</li> <li>- zaškolení obsluhy na místě</li> </ul>	<p>Součástí dodávky bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- doprava na místo</li> <li>- instalace a konfigurace (včetně OS)</li> <li>- zapojení do související infrastruktury, včetně napojení do prostředí VMware</li> <li>- otestování funkčnosti a kompatibility se související infrastrukturou</li> <li>- zaškolení obsluhy na místě</li> </ul>
Obecné podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Server bude registrovaný na Karlovu univerzitu.</li> <li>• Zboží musí být určeno pro český trh. Zboží bude odpovídat platným právním předpisům a technickým normám a bude splňovat zákonné podmínky pro jeho užívání.</li> <li>• Zboží musí být dodáno jako nové a nepoužité; dodání repasovaného zboží či jakékoliv demoverze je nepřijatelné.</li> <li>• Zboží bude dodáno prosto jakýchkoliv nevypořádaných práv třetích osob (zejména práv z duševního vlastnictví či průmyslových práv).</li> <li>• V případě pochybností nad uvedenými parametry výrobku uchazeče si zadavatel vyhraduje právo požádat účastníka o předvedení nabízeného zboží, kdy účastník předvede a konkrétně doloží uváděné parametry nabízeného výrobku. Účastník bude k předvedení vyzván pracovníkem zadavatele. Předvedení bude provedeno na pracovišti zadavatele, popř. na jiném pracovišti v termínu dle dohody zadavatele a dodavatele. Účastník poskytne zadavateli potřebnou součinnost. Z předvedení bude pořízen písemný protokol.</li> </ul>	<p>Server bude registrovaný na Karlovu univerzitu.</p> <p>Zboží bude určeno pro český trh. Zboží bude odpovídat platným právním předpisům a technickým normám a bude splňovat zákonné podmínky pro jeho užívání.</p> <p>Zboží bude dodáno jako nové a nepoužité; dodání repasovaného zboží či jakékoliv demoverze je nepřijatelné.</p> <p>Zboží bude dodáno prosto jakýchkoliv nevypořádaných práv třetích osob (zejména práv z duševního vlastnictví či průmyslových práv).</p>