

KUPNÍ SMLOUVA č. 2SMLO23183

(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 KCHFO“

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

1. Prodávající se zavazuje, že zboží dodá, zboží Kupujícímu nejpozději do 21 dní ode dne účinnosti této smlouvy.
2. Místem dodání Katedra chemické fyziky a optiky, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, Ke Karlovu 2027/3, Praha 2, 121 16.

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.: 100230049 dle Přílohy č. 1-Technická specifikace (záložka Nabídková cena).
7. Splátnost 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 a její realizace je/jsou:
Jméno: [REDACTED]
email: [REDACTED]
tel.: [REDACTED]
a její realizace:
Jméno: [REDACTED]
email: [REDACTED]
tel.: [REDACTED]
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 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 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

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

Příloha č. 1 - Technická specifikace a Tabulka nabídkové ceny

TABULKA NABÍDKOVÉ CENY

| číslo položky | Název položky NABÍZENÝ MODEL | Počet ks | Cena 1 ks Kč bez DPH | Celková cena Kč bez DPH | Kč DPH 21 % | Celková cena Kč vč. DPH | č. faktury |
|---------------|---|----------|-------------------------|----------------------------|-------------|----------------------------|------------|
| 1 | Základní deska | 1 | | | | | 100230049 |
| 2 | Chassis | 1 | | | | | |
| 3 | Backplane | 1 | | | | | |
| 4 | Kabeláž propojující 8 NVMe šuplíků se základní deskou, Certifikováno výrobcem chassis | 1 | | | | | |
| 5 | Chladič | 2 | | | | | |
| 6 | Ventilátor | 8 | | | | | |
| 7 | Diskový šuplík | 8 | | | | | |
| 8 | Modul síťový | 1 | | | | | |
| 9 | SAS kabel | 1 | | | | | |
| 10 | Riser karta 1 | 1 | | | | | |
| 11 | Riser karta 2 | 1 | | | | | |
| 12 | Vzduchovod | 2 | | | | | |
| 13 | Procesor | 2 | | | | | |
| 14 | Paměťový modul | 22 | | | | | |
| 15 | Scratchový disk | 2 | | | | | |
| 16 | Montáž, zahození, doprava a montáž serveru do racku | 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 odborníkoví 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 |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 270 404,00 | 56 784,84 | 327 188,84 |

Účastník vyplní odemčené žlutě podbarvené buňky pro:

- A) stanovení nabídkové ceny
- B) doplnění označení nabízeného modelu (např. part number)
- C) doplnění specifikace jednotlivých položek tabulky obsažené v listech tohoto sešitu.

V Brně, dne viz el. podpis

elektronicky

.....
Marek Vašíček

jednatel společnosti M Computers s.r.o.

| Technická specifikace | pevný parametr | minimální požadovaný parametr |
|---|-----------------|-------------------------------|
| Základní parametry | | |
| Typ desky | Serverová | |
| Navržena pro 1U server | Ano | |
| Navržena pro 2U server | Ano | |
| Počet socketů | 2 | |
| Socket | SP5 | |
| Integrovaný power distributor | Ano | |
| M.2 | 2x NVMe | |
| Operační paměť | | |
| Maximální množství operační paměti [TB] | | 6 |
| Navrženo pro paměti | DDR5 | |
| Frekvence [MHz] | 4800 | |
| Počet paměťových DIMM slotů | 24 | |
| Podporované množství paměti | | |
| Podporované množství DIMMů na socket | 1,2,4,6,8,10,12 | |
| Konektory | | |
| Počet dedicated IPMI LAN portů | 1 | |
| VGA port | Ano | |
| Počet konektorů USB (3.0) | | 2 |
| Interní konektor pro COM Port Header | Ano | |
| Príslušenství | | |
| Integrated IPMI 2.0 | Ano | |
| KVM with dedicated LAN | Ano | |
| Software na správu serveru | Ano | |
| Záruka | | |
| Záruka 2 roky | Ano | |
| Kompatibilita | | |
| Certifikováno výrobcem chassis | Ano | |
| Další požadavky | | |
| | | |
| | | |
| | | |

NABÍZENÝ MODEL:
Supermicro AS -1125HS-TNR
Part number: MBD-H13DSH

| |
|------------------------------------|
| Základní parametry |
| Serverová |
| Ano |
| Ano |
| 2 |
| SP5 |
| Ano |
| 2x NVMe |
| Operační paměť |
| 6 TB |
| DDR5 |
| 4800 |
| 24 |
| Podporované množství paměti |
| 1,2,4,6,8,10,12 |
| Konektory |
| 1 |
| Ano |
| 2 |
| Ano |
| Príslušenství |
| Ano |
| Ano |
| Ano |
| Záruka |
| Ano |
| Kompatibilita |
| Ano |
| Další požadavky |
| |
| |
| |

| Technická specifikace | pevný parametr | minimální požadovaný parametr |
|---|----------------|-------------------------------|
| Základní parametry | | |
| OCP/AIOM | | 1 |
| Počet diskových pozic 3.5" | 0 | |
| Počet diskových pozic 2.5" | 8 | |
| USB 3.0 port na přední straně chasis | Ano | |
| Lížiny jako součást chasis | Ano | |
| Rozměry | | |
| Výška | 1,7" (43mm) | |
| Šířka | 17,2" (437mm) | |
| Hloubka | 29,4" (747mm) | |
| Napájení | | |
| Redundantní (power distributor) pro zdroje 230V | Ano | |
| El. zdroje 230V | Nepožadujeme | |
| Napájecí kabely 230V | Nepožadujeme | |
| šachty přístupné zezadu, vyměnitelný za běhu | Ano | |
| Certifikace 80-PLUS Titanium | Ano | |
| konektor IEC 60320 C14 | Ano | |
| Příkon (W) | | 1200 |
| Umístěny na pravé zadní straně chasis (z pohledu zepředu) | Ano | |
| Expanzní sloty | | |
| Počet PCIe slotů | | 3 |
| Počet FH, 10.5"L | | 2 |
| Počet FH, 6.6"L | | 1 |
| Slot na přídavný síťový modul | | 1 |
| Varianta chasis | | |
| Možnost rozšířit na zapojení 8x NVMe disků | Ano | |
| Možnost rozšířit na zapojení 8x SATA disků | Ano | |
| Možnost rozšířit na zapojení 8x SAS disků | Ano | |
| Podpora High Wattage CPU | Ano | |
| Konektory | | |
| PCIe 5.0 x8 M.2 [počet] | | 10 |
| Display | | |
| Power button | Ano | |
| Reset button | Ano | |
| Power LED | Ano | |
| HDD LED | Ano | |
| NIC LED | Ano | |
| Kompatibilita | | |
| Certifikováno výrobcem základní desky | Ano | |
| Další požadavky | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|--|--------|
| NABÍZENÝ MODEL: Supermicro AS -1125HS-TNR Part number: CSE-HS1119-R1K24P2-A | |
| Základní parametry | |
| | 1 |
| | 0 |
| | 8 |
| | Ano, 1 |
| | Ano, 1 |
| Rozměry | |
| | 43 mm |
| | 437 mm |
| | 747 mm |
| Napájení | |
| | 1 |
| Součásti | |
| | Ano |
| | Ano |
| | Ano |
| | Ano |
| | Ano |
| | Ano |
| Expanzní sloty | |
| | 3 |
| | 2 |
| | 1 |
| | 1 |
| Varianta chasis | |
| | Ano |
| | Ano |
| | Ano |
| | Ano |
| Konektory | |
| | 10 |
| Display | |
| | Ano |
| | Ano |
| | Ano |
| | Ano |
| | Ano |
| Kompatibilita | |
| | Ano |
| Další požadavky | |
| | |
| | |
| | |

| Technická specifikace | pevný parametr | minimální požadovaný parametr |
|--|----------------|-------------------------------|
| Základní parametry | | |
| 8 SAS/SATA/NVMe storage device | Ano | |
| Napájecí konektor | 2x4F | |
| Napájecí kabel 2x4F součástí | Ano | |
| Kompatibilita | | |
| Vyžadována kompatibilita s dalším přídatným backplane pro 4 disky velikosti 2,5" | Ano | |
| Certifikováno výrobcem chassis | Ano | |
| Další požadavky | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| |
|---|
| NABÍZENÝ MODEL: Supermicro AS -1125HS-TNR Part number: BPN-NVME5-HS119N-S8L |
| Základní parametry |
| Ano |
| Ano |
| Ano |
| Kompatibilita |
| Ano |
| Ano |
| Další požadavky |
| |
| |
| |

| Technická specifikace | pevný parametr | minimální požadovaný parametr |
|---------------------------------|----------------|-------------------------------|
| Základní parametry | | |
| Navrženo pro server velikosti | | 1U |
| Navrženo pro socket | | SP5 |
| Pasivní chladič | | Ano |
| TDP-Class [W] | | 95 |
| Montáž | | Šrouby a pružiny |
| Rozměry | | |
| Šířka [mm] | | 118,0 |
| Výška [mm] | | 24,7 |
| Hloubka [mm] | | 92,0 |
| Kompatibilita | | |
| Kompatibilní se základní deskou | | Ano |
| Kompatibilní s chassis | | Ano |
| Kompatibilní s procesorem | | Ano |
| Další požadavky | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| NABÍZENÝ MODEL: Supermicro AS -1125HS-TNR Part number: SNK-P0082P | |
|---|--|
| Základní parametry | |
| 1U | |
| SP5 | |
| Ano | |
| na SP5 Epyc CPU | |
| Ano | |
| Rozměry | |
| 118 | |
| 24,7 | |
| 92,4 | |
| Kompatibilita | |
| Ano | |
| Ano | |
| Ano | |
| Další požadavky | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Technická specifikace | pevný parametr | minimální požadovaný parametr |
|---------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Základní parametry | | |
| Velikost ventilátoru [cm] | 40 x 40 x 56 | |
| Rychlost [RPM] | 26.6K - 31K | |
| Hot Swap | Ano | |
| Typ konstrukce | Counter-rotating | |
| Kompatibilita | | |
| Kompatibilní se základní deskou | Ano | |
| Kompatibilní s chassis | Ano | |
| Další požadavky | | |
| | | |
| | | |
| | | |

NABÍZENÝ MODEL:
Supermicro AS -1125HS-TNR
Part number: FAN-0216L4-1

| |
|--------------------|
| Základní parametry |
| 40 x 40 x 56 mm |
| 26,6K - 31K RPM |
| Ano |
| Ano |
| Kompatibilita |
| Ano |
| Ano |
| Další požadavky |
| |
| |
| |

| Technická specifikace | pevný parametr | minimální požadovaný parametr |
|---------------------------------|----------------|-------------------------------|
| Základní parametry | | |
| Hotswap | Ano | |
| Velikost ["] | 2,5 | |
| Kompatibilita s NVMe disky | Ano | |
| Uzamykatelnost | Ano | |
| Kompatibilita | | |
| Kompatibilní se základní deskou | Ano | |
| Kompatibilní s backplane | Ano | |
| Další požadavky | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| |
|-------------------------------|
| NABÍZENÝ MODEL: |
| Supermicro AS -1125HS-TNR |
| Part number: MCP-220-00178-0B |
| Základní parametry |
| Ano |
| 2,5" |
| Ano |
| Ano |
| Kompatibilita |
| Ano |
| Ano |
| Další požadavky |
| |
| |
| |

| Technická specifikace | pevný parametr | minimální požadovaný parametr |
|--|---------------------------|-------------------------------|
| Základní parametry | | |
| Dual-port 10Gbps controller | Ano | |
| Interface | PCI-E 3.0 x8 (8GT/s) | |
| Konektory | 2x RJ45 | |
| TruFlow Technology | Ano | |
| PXE boot | Ano | |
| Součástí propojovací kabel se základní deskou | Ano | |
| Podporované síťové technologie | | |
| Podpora Jumbo Frames (up to 9600-byte) | Ano | |
| 802.3x flow control | Ano | |
| Link Aggregation (802.3ad) | Ano | |
| Virtual LANs 802.1q VLAN tagging | Ano | |
| Konfigurovatelná akcelerace toku | Ano | |
| IEEE 1588 a Time Sync | Ano | |
| RDMA over Converged Ethernet | Ano | |
| Podpora snižování zátěže procesoru | | |
| Podporuje výpočet checksumu v NIC | | TCP, UDP, IPv4, IPv6 |
| Podpora bufferování při posílání | | TCP |
| Podpora spojování segmentů při přijímání | Ano | |
| Podpora bufferování při přijímání | Ano | |
| Receive Side Scaling (RSS) | Ano | |
| Transmit Side Scaling (TSS) | Ano | |
| NIC partitioning (NPAR) | | |
| Počet podporovaných oddílů | 16 | |
| QoS per partition | Ano | |
| Partitioning control via sideband communication | Ano | |
| Filtrování podle MAC/VLAN [počet podporovaných] | | 64 |
| Konfigurace podpory snižování zátěže procesoru | per partition | |
| Podpora VEB/VEPA | Ano | |
| Zpracování toku | | |
| Vyhledávání v toku podle | přesný řetězec / wildcard | |
| Přidávání a mazání VLAN | Ano | |
| NAT/NAPT | Ano | |
| Mirroring | Ano | |
| Virtualizační technologie | | |
| Podpora NetQueue, VMQueue, and Multiqueue [počet virtuálních adaptérů] | 128 | |
| VXLAN | Ano | |
| NVGRE | Ano | |
| Kompatibilita | | |
| Kompatibilní s chassis | Ano | |
| Další požadavky | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| NABÍZENÝ MODEL: | |
|---|--|
| Supermicro Intel X550, 2-port 10GbE BaseT | |
| Part number: AOC-ATG-I2TM | |
| Základní parametry | |
| Ano | |
| Ano | |
| 2x RJ45 | |
| Ano | |
| Ano | |
| Ano | |
| Podporované síťové technologie | |
| Ano | |
| Ano | |
| Ano | |
| Ano | |
| Ano | |
| Ano | |
| Ano | |
| Podpora snižování zátěže procesoru | |
| TCP, UDP, IPv4, IPv6 | |
| TCP | |
| Ano | |
| Ano | |
| Ano | |
| Ano | |
| NIC partitioning (NPAR) | |
| 16 | |
| Ano | |
| Ano | |
| 64 | |
| Ano | |
| Ano | |
| Zpracování toku | |
| Ano | |
| Ano | |
| Ano | |
| Ano | |
| Virtualizační technologie | |
| 128 | |
| Ano | |
| Ano | |
| Kompatibilita | |
| Ano | |
| Další požadavky | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Technická specifikace | pevný parametr | minimální požadovaný parametr |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Základní parametry | | |
| Délka kabelu [cm] | | 25 |
| Konektor 1 | Slimline x8 (STR) | |
| Konektor 2 | 2x SlimlineLP x4 (RE/LE) | |
| Kompatibilita | | |
| Certifikováno výrobcem chassis | Ano | |
| Další požadavky | | |
| | | |
| | | |
| | | |

NABÍZENÝ MODEL:
CBL-MCIO-1242M5REL, CBL-MCIO-1356M5FHB, CBL-MCIO-1359M5FRF
Part number: PN u modelu

| |
|------------------------------|
| Základní parametry |
| 1x 42cm, 1x 56/43cm, 1x 59cm |
| Ano |
| Ano |
| Kompatibilita |
| Ano |
| Další požadavky |
| |
| |
| |

| Technická specifikace | pevný parametr | minimální požadovaný parametr |
|---------------------------------|----------------|-------------------------------|
| Základní parametry | | |
| Výška | 1U | |
| Tvar | LHS | |
| Počet PCI-E 5.0X16 slotů | 2 | |
| Kabeláž | | |
| MCIO propojovací kabel [kusů] | 2 | |
| Kompatibilita | | |
| Kompatibilní se základní deskou | Ano | |
| Kompatibilní s chassis | Ano | |
| Další požadavky | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| NABÍZENÝ MODEL: Supermicro AS -1125HS-TNR Part number: RSC-H-66G5L | | |
|--|--|--|
| Základní parametry | | |
| 1U | | |
| LHS | | |
| 2 | | |
| Kabeláž | | |
| 2 | | |
| Kompatibilita | | |
| Ano | | |
| Ano | | |
| Další požadavky | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Technická specifikace | pevný parametr | minimální požadovaný parametr |
|---------------------------------|----------------|-------------------------------|
| Základní parametry | | |
| Výška | 1U | |
| Tvar | LHS | |
| Počet PCI-E 5.0X16 slotů | 1 | |
| Kompatibilita | | |
| Kompatibilní se základní deskou | Ano | |
| Kompatibilní s chassis | Ano | |
| Další požadavky | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| NABÍZENÝ MODEL: Supermicro AS -1125HS-TNR Part number: RSC-H-6G5L | | |
|---|--|--|
| Základní parametry | | |
| 1U | | |
| LHS | | |
| 1 | | |
| Kompatibilita | | |
| Ano | | |
| Ano | | |
| Další požadavky | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Technická specifikace | pevný parametr | minimální požadovaný parametr |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Základní parametry | | |
| Materiál vzduchovodu | Polyethylentereftalát | |
| Výška | 1U | |
| Halogen Free certifikace | Ano | |
| RoHS certifikace | Ano | |
| Kompatibilita | | |
| Kompatibilní se základní deskou | Ano | |
| Kompatibilní s chassis | Ano | |
| Další požadavky | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| |
|--|
| NABÍZENÝ MODEL: Supermicro AS -1125HS-TNR Part number: MCP-310-11919-0B |
| Základní parametry |
| Ano |
| Ano |
| Ano |
| Ano |
| Kompatibilita |
| Ano |
| Ano |
| Další požadavky |
| |
| |
| |

| Technická specifikace | pevný parametr | minimální požadovaný parametr |
|---|----------------|-------------------------------|
| Základní parametry | | |
| Počet jader | | 32 |
| Počet vláken | | 64 |
| Základní frekvence [GHz] | | 3,85 |
| Turbo frekvence [GHz] | | 4,30 |
| Velikost L1 [MB] | 2 | 2 |
| Velikost L2 [MB] | 32 | 32 |
| Velikost L3 [MB] | 256 | 256 |
| Socket | SP5 | SP5 |
| Frekvence paměti podporované procesorem [MHz] | | 4800 |
| Počet podporovaných paměťových kanálů | 12 | 12 |
| Šířka pásma paměti [GB/s] | | 460,8 |
| TDP [W] | 280 | 320 |
| Maximální počet linek PCI Express | 128 | 128 |
| Verze PCI Express slotů | 5.0 | 5.0 |
| Navržený pro základní desku s počtem socketů | 1P/2P | 1P/2P |
| Další požadavky | | |
| | | |
| | | |
| | | |

NABÍZENÝ MODEL:
AMD Epyc 9374F
Part number:

| |
|---------------------------|
| Základní parametry |
| 32 jader |
| 64 vláken |
| 3,85GHz |
| 4,3GHz |
| 2 |
| 32 |
| 256 |
| SP5 |
| 4800 |
| 12 |
| 460,8 |
| 320 |
| 128 |
| 5.0 |
| 1P/2P |
| Další požadavky |
| |
| |
| |

| Technická specifikace | pevný parametr | minimální požadovaný parametr |
|---------------------------------------|----------------|-------------------------------|
| Základní parametry | | |
| Typ | DDR5 | |
| Kapacita [GB] | | 16 |
| Typ | RDIMM | |
| Memory speed [MHz] | | 4800 |
| Rank | 2Rx8 | |
| Voltage [V] | 1,1 | |
| ECC | ECC REG DIMM | |
| CAS latence | CL40 | |
| Certifikace RoHS | Ano | |
| Certifikace REACH | Ano | |
| Počet pinů | 288 | |
| Modulová konfigurace | 2048M x 8 | |
| Kompatibilita | | |
| Certifikováno výrobcem základní desky | Ano | |
| Záruka | | |
| Rozšířená záruka na 5 let | Ano | |
| Další požadavky | | |
| | | |
| | | |
| | | |

NABÍZENÝ MODEL:
Supermicro MEM-DR516MB-ER48
Part number:

| |
|---------------------------|
| Základní parametry |
| DDR5 |
| 16 |
| RDIMM |
| 4800 |
| 1R x8 |
| 1,1 |
| ECC reg. DIMM |
| CL40 |
| Ano |
| Ano |
| 288 |
| 2048M x8 |
| Kompatibilita |
| Ano |
| Záruka |
| Ano |
| Další požadavky |
| |
| |
| |

| Technická specifikace | pevný parametr | minimální požadovaný parametr |
|---------------------------------|----------------|-------------------------------|
| Základní parametry | | |
| Formát ["] | 2,5 | |
| Sběrnice PCIe NVMe 3 x4 | Ano | |
| Kapacita [TB] | 1,92 | |
| Určeno pro server | Ano | |
| Životnost [DWPD] | | 1 |
| Rychlost čtení minimálně [Mbps] | | 6800 |
| Zápis minimálně [Mbps] | | 4000 |
| Rozšířená záruka | | |
| Rozšířená záruka na 5 let | Ano | |
| Další požadavky | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| NABÍZENÝ MODEL: | |
|--|--|
| Samsung PM9A3 | |
| Part number: MZQL23T8HCLS-00A07 | |
| Základní parametry | |
| 2,5" | |
| Ano | |
| 3,84 TB (1,92TB nespíní rychlost zápisu) | |
| Ano | |
| 1 | |
| 6900 | |
| 4100 | |
| Rozšířená záruka | |
| Ano | |
| Další požadavky | |
| | |
| | |
| | |