

KUPNÍ SMLOUVA

(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:

ANAFRA s.r.o.

se sídlem: 5. května 1109/63, 140 00 Praha 4 - Nusle

zastoupená: Ing. Janem Francem, jednatelem

zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 250434

IČO: 26878291

DIČ: CZ26878291

bankovní spojení: ČSOB, a.s.

číslo účtu: 199921885/0300

(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 2**“

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 30 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.: 100230065 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 a její realizace je/jsou:
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:
██
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: ██████████ a vyplněním webového formuláře na adrese rma.anafra.cz.
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 Rožnově pod Radhoštěm dne 02.10.2023

Za Kupujícího

Ing. Blanka Svobodová
tajemnice

Za Prodávajícího

Ing. Jan Franc
jednatel

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					100230065
2	Chassis	1					
3	Backplane	1					
4	NVMe kabeláž	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	2					
15	Scratchový disk	1					
16	Montáž, zahoření, 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 odborníkově 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
220 400,00	46 284,00	266 684,00

1 Základní deska

Technická specifikace	pevný parametr	minimální požadovaný parametr
Základní parametry		
Typ desky	Serverová	
Navržena pro 1U server	Ano	
Navržena pro 2U server	Ano	
Počet soketů	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	
Příslušenství		
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	

NABÍZENÝ MODEL: Supermicro AS -1125HS-TNR Part number: MBD-H13DSH	
Základní parametry	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Operační paměť	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Podporované množství paměti	
Ano	
Konektory	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Příslušenství	
Ano	
Ano	
Ano	
Záruka	
Ano	
Kompatibilita	
Ano	

2 Chassis

Technická specifikace	pevný parametr	minimální požadovaný parametr
Základní parametry		
OCP/AIOM slot		1
OCP verze	3.0	
Počet diskových pozic 3.5"	0	
Počet diskových pozic 2.5"	8	
USB 3.0 port na přední straně chassis	Ano	
Ližiny jako součást chassis	Ano	
Rozměry		
Výška	1,7" (43mm)	
Šířka	17,2" (437mm)	
Hloubka	29,4" (747mm)	
Napájení		
Redundantní (power distributor) pro zdroje 230V	Ano	
El. zdroje [V]	230	
Napájecí kabely [V]	230	
Šachty přístupné zezadu, vyměnitelný za běhu	Ano	
Certifikace 80-PLUS Titanium	Ano	
konektor IEC 60320 C14	Ano	
Příkon (W)		1200
Umístěný na pravé zadní straně chassis (z pohledu zepředu)	Ano	
Expanzní sloty		
Počet PCIe slotů		3
Počet FH, 10.5"L slotů		2
Počet FH, 6.6"L slotů		1
Slot na přídavný síťový modul		1
Varianta chassis		
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 MCIO [počet]		10
Display		
Power button	Ano	
Reset button	Ano	
Power LED	Ano	
HDD LED	Ano	
NIC LED	Ano	
Kompatibilita		
Certifikováno výrobcem základní desky	Ano	

NABÍZENÝ MODEL:	
Supermicro AS -1125HS-TNR	
Part number: CSE-HS119-R1K24P2-A	
Základní parametry	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Rozměry	
Ano	
Ano	
Ano	
Napájení	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Expanzní sloty	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Varianta chassis	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Konektory	
Ano	
Display	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Kompatibilita	
Ano	

3 Backplane

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 přídavným backplane pro 4 disky velikosti 2,5'	Ano	
Certifikováno výrobcem chassis	Ano	

NABÍZENÝ MODEL:
Supermicro AS -1125HS-TNR
Part number: BPN-NVME5-HS119N-S8L

Základní parametry
Ano
Ano
Ano
Kompatibilita
Ano
Ano

4 NVMe kabeláž

Technická specifikace	pevný parametr	minimální požadovaný parametr
Základní parametry		
Kabeláž propojující 8 NVMe šuplíků se základní deskou	Ano	
Certifikováno výrobcem chassis	Ano	

NABÍZENÝ MODEL: AS -1125HS-TNR
Part number: 1x CBL-MCIO-1356M5FHB + 1x CBL-MCIO-1242M5REL + 1x CBL-MCIO-1359M5FRF

Základní parametry
Ano
Ano

5 Chladič

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	

NABÍZENÝ MODEL:
Supermicro AS -1125HS-TNR
Part number: SNK-P0082P

Základní parametry
Ano
Ano
Ano
Ano
Ano
Rozměry
Ano
Ano
Ano
Kompatibilita
Ano
Ano
Ano

6 Ventilátor

Technická specifikace	pevný parametr	minimální požadovaný parametr
Základní parametry		
Velikost ventilátoru [cm]	40x40x56	
Rychlost [RPM]		26.6K – 31K
Hot Swap	Ano	
Typ konstrukce	Counter-rotating	
Kompatibilita		
Kompatibilní se základní deskou	Ano	
Kompatibilní s chassis	Ano	

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

Základní parametry

Ano

Ano

Ano

Ano

Kompatibilita

Ano

Ano

7 Diskový šuplík

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	

NABÍZENÝ MODEL:
Supermicro AS -1125HS-TNR
Part number: MCP-220-00178-0B

Základní parametry

Ano

Ano

Ano

Ano

Kompatibilita

Ano

Ano

10 Riser karta 1

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	

NABÍZENÝ MODEL:
Supermicro AS -1125HS-TNR
Part number: RSC-H-66G5L

Základní parametry
Ano
Ano
Ano
Kabeláž
Ano
Kompatibilita
Ano
Ano

11 Riser karta 2

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	

NABÍZENÝ MODEL:
Supermicro AS -1125HS-TNR
Part number: RSC-H-6G5L

Základní parametry
Ano
Ano
Ano
Kompatibilita
Ano
Ano

12 Vzduchovod

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	

NABÍZENÝ MODEL:
Supermicro AS -1125HS-TNR
Part number: MCP-310-11919-0B

Základní parametry
Ano
Ano
Ano
Ano
Kompatibilita
Ano
Ano

15 Scratchový disk

Technická specifikace	pevný parametr	minimální požadovaný parametr
Základní parametry		
Formát ["]	2,5	
Sběrnice PCIe NVMe 3 x4	Ano	
Kapacita [TB]	3,84	
Určeno pro server	Ano	
Životnost [DWPD]		1
Rychlost čtení minimálně [Mbps]		6800
Zápis minimálně [Mbps]		4000
Rozšířená záruka		
Rozšířená záruka na 5 let	Ano	

NABÍZENÝ MODEL: Samsung PM9A3

Part number: MZQL23T8HCLS-00A07

Základní parametry

Ano

Ano

Ano

Ano

Ano

Ano

Ano

Rozšířená záruka