

## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „**Občanský zákoník**“), mezi níže uvedenými smluvními stranami (dále jako „**Smlouva**“):

### **Univerzita Karlova**

se sídlem: Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1, Česká republika

IČ: 00216208

zastoupena: prof. RNDr. Janem Kratochvílem, CSc., děkanem Matematicko-fyzikální fakulty UK

(dále jako „**Kupující**“)

a

obchodní firma/název: **ANAFRA s.r.o.**

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

zastoupen: Ing. Janem Francem, jednatelem společnosti

IČ: 26878291

DIČ: CZ 26878291

bankovní spojení: Sberbank CZ, a.s. 4211256901/6800

(dále jako „**Prodávající**“)

(Kupující a Prodávající dále společně jen „**Smluvní strany**“)

### **1 PŘEDMĚT KOUPE**

1.1 Za podmínek uvedených v této Smlouvě se Prodávající zavazuje dodat 19 kusů rackových serverů (dále jako „**Předmět koupě**“), přičemž podrobné technické specifikace Předmětu koupě jsou uvedeny v **Příloze č. 1**, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy), a Kupující se za podmínek této Smlouvy zavazuje zaplatit Prodávajícímu za dodání Předmětu koupě kupní cenu dle čl. 2 této Smlouvy.

1.2 Dodáním Předmětu koupě Prodávajícímu Kupujícímu se pro účely této Smlouvy rozumí též jeho doprava na adresu uvedenou v čl. 3 odst. 3.2 této Smlouvy, včetně montáže (instalace) Předmětu koupě, jeho zprovoznění a zaškolení obsluhy (dále jen „**Dodání**“).

1.3 Montáž Předmětu koupě bude provedena do racku v objednatelům požadovaném pořadí serverů, které budou připojeny do elektřiny a ke switchům. Montáž bude provedena za použití specifikovaných ližin.

1.4 Předmět koupě bude realizován za podmínek stanovených v této Smlouvě, v souladu s výsledkem zadávacího řízení veřejné zakázky na dodávky s názvem „**Nákup serverů pro MFF UK**“ a rozhodnutím zadavatele, jímž je Kupující, o výběru dodavatele (tj. v souladu se zadáním veřejné zakázky a nabídkou vybraného dodavatele, jímž je Prodávající, v rozsahu stanoveném v zadávací dokumentaci veřejné zakázky).

1.5 Předmět koupě bude realizován v souladu se zadávací dokumentací, nabídkou vybraného dodavatele (Prodávajícího), právními a technickými požadavky platnými v době podpisu Smlouvy a předpisy souvisejícími.

1.6 Předmět koupě a všechny jeho součásti budou tvořit věci nové, tj. nepoužité.

## 2 KUPNÍ CENA

2.1 Kupní cena dohodnutá Smluvními stranami za Dodání Předmětu koupě činí:

**2 790 350 Kč** bez DPH

DPH **21 %** ve výši **585 974 Kč**

**3 376 324 Kč** včetně DPH

(dále jako „**Kupní cena**“).

2.2 Prodávající prohlašuje, že Kupní cena plně pokrývá veškeré jeho náklady spojené s Dodáním Předmětu koupě a jeho montáží (instalací), zprovozněním a zaškolením obsluhy podle této Smlouvy.

## 3 DODACÍ PODMÍNKY

3.1 Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu Předmět koupě a předat Kupujícímu veškeré doklady vztahující se k Předmětu koupě, které jsou nutné k převzetí a užívání Předmětu koupě, a to ve lhůtě 6 týdnů ode dne uzavření této smlouvy, tj. ode dne podpisu této smlouvy oběma Smluvními stranami, nebude-li mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak.

3.2 Místem dodání Předmětu koupě se rozumí následující adresa: Ke Karlovu 3, Praha 2, Česká republika.

3.3 Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu veškeré položky Předmětu koupě v rámci jedné dodávky. Částečné dodávky jednotlivých položek Předmětu koupě není Kupující povinen přijmout.

3.4 Přesný termín Dodání Předmětu koupě je Prodávající povinen oznámit Kupujícímu nejméně 48 hodin předem, jinak není Kupující povinen Předmět koupě převzít.

3.5 O předání a převzetí Předmětu koupě bude oprávněnými osobami vyhotoven **Protokol o předání a převzetí**.

3.6 Vlastnické právo k Předmětu koupě jakož i nebezpečí škody na Předmětu koupě přecházejí na Kupujícího okamžikem převzetí Předmětu koupě, tj. podpisem **Protokolu o předání a převzetí** oprávněnými osobami dle čl. 8. této Smlouvy.

## 4 PLATEBNÍ PODMÍNKY

4.1 Prodávající je oprávněn fakturovat za Dodání Předmětu koupě na základě podepsaného **Protokolu o předání a převzetí** oprávněnými osobami.

4.2 Cena bude hrazena Kupujícím na základě faktury vystavené Prodávajícím. Tato faktura musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a její přílohou bude Protokol o předání a převzetí dle čl. 3 odst. 3.6 této Smlouvy, podepsaný oprávněnými osobami uvedenými v čl. 8 této Smlouvy.

4.3 Splatnost faktury bude činit 30 kalendářních dní ode dne jejího doručení Kupujícímu. Za den úhrady dané faktury bude považován den odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího.

4.4 Kupující si vyhrazuje právo vrátit Prodávajícímu do data jeho splatnosti daňový doklad (fakturu), který nebude obsahovat veškeré údaje vyžadované závaznými právními předpisy ČR nebo touto Smlouvou, nebo v něm budou uvedeny nesprávné údaje (s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů) anebo nebude doložen výše uvedeným protokolem o předání a převzetí podepsanými oprávněnými osobami uvedenými v čl. 8. této Smlouvy. V takovém případě začne běžet

doba splatnosti daňového dokladu (faktury) až doručení řádně opraveného daňového dokladu (faktury) Kupujícím.

## **5 VADY PŘEDMĚTU KOUPE A ZÁRUČNÍ DOBA**

5.1 Prodávající prohlašuje, že Předmět koupě nemá jakékoliv věcné nebo právní vady.

5.2 Prodávající poskytuje Kupujícím záruku za jakost celého Předmětu koupě v délce **36 měsíců NBD ON-SITE**. Záruční doba všech položek Předmětu koupě dle předchozí věty počíná běžet dnem převzetí Předmětu koupě Kupujícím. V případě částečných dodávek počíná záruční doba pro veškeré položky Předmětu koupě běžet teprve dnem převzetí poslední dílčí dodávky Předmětu koupě Kupujícím.

5.3 Kupující podle této Smlouvy není povinen při převzetí nebo co nejdříve po převzetí Předmětu koupě od Prodávajícího uskutečnit jeho prohlídku za účelem zjištění vad Předmětu koupě. Smluvní strany se dohodly, že vyloučení této povinnosti jakož i ostatních povinností Kupujícího podle ustanovení §§ 2104, 2105 a 2112 Občanského zákoníku nemá jakýkoliv vliv na odpovědnost Prodávajícího za veškeré vady Předmětu koupě uplatněné u Prodávajícího Kupujícím kdykoliv v průběhu záruční doby a na povinnost Prodávajícího tyto vady odstranit dle čl. 5 odst. 5.4. této Smlouvy.

5.4 Po dobu trvání záruční doby dle čl. 5 odst. 5.2 této Smlouvy se Prodávající zavazuje bezplatně odstranit veškeré vady Předmětu koupě. Záruční servis bude Prodávajícím poskytován v režimu NBD (Next Business Day) On-Site.

## **6 SANKCE**

6.1 V případě, že Prodávající poruší své povinnosti dodat Předmět koupě podle této Smlouvy v termínu podle čl. 3 odst. 3.1 této Smlouvy, bude povinen zaplatit Kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý den prodlení.

6.2 V případě prodlení Kupujícího s platbou Kupní ceny za Předmět koupě je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

6.3 V případě, že Prodávající poruší svou povinnost odstranit jakoukoliv vadu Předmětu koupě ve lhůtě uvedené v čl. 5 odst. 5.4 této Smlouvy, bude povinen zaplatit Kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý den prodlení.

6.4 V případě, že Prodávající nesplní smluvní povinnost poskytovat záruční servis v režimu NBD On-Site podle čl. 5 odst. 5.4 této smlouvy, bude povinen zaplatit Kupujícím smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou hodinu prodlení.

6.5 Zaplacením jakékoli smluvní pokuty podle této Smlouvy není dotčen nárok Kupujícího na náhradu vzniklé škody v plné výši.

## **7 UKONČENÍ SMLOUVY**

7.1 Tato Smlouva může být předčasně ukončena pouze na základě dohody obou Smluvních stran nebo odstoupením Kupujícího v souladu s tímto článkem Smlouvy.

7.2 Kupující je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že Prodávající je v prodlení s dodávkou Předmětu koupě po dobu delší než 30 dní oproti termínu sjednanému v čl. 3 odst. 3.1 této Smlouvy a nezjedná nápravu ani do 10 dní od doručení písemné výzvy Kupujícího.

7.3 Odstoupení od Smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy Prodávajícím Kupujícím.

7.4 Ukončením této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvních pokut a ustanovení týkající se takových práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po skončení účinnosti této Smlouvy.

## 8 OPRÁVNĚNÉ OSOBY

8.1 Komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat zejména prostřednictvím následujících oprávněných osob, pověřených pracovníků nebo statutárních zástupců smluvních stran:

a) Oprávněnou osobou Kupujícího je [REDAKCE]

b) Oprávněnou osobou Prodávajícího je [REDAKCE]

8.2 Oprávněné osoby, nejsou-li statutárním orgánem, nejsou oprávněny ke změnám této Smlouvy, jejím doplňkům ani zrušení, ledaže se prokáží plnou mocí udělenou jim k tomu osobami oprávněnými jednat navenek za příslušnou smluvní stranu v záležitostech této Smlouvy. Smluvní strany jsou oprávněny jednostranně změnit oprávněné osoby, jsou však povinny takovou změnu druhé smluvní straně bezodkladně písemně oznámit.

8.3 Veškeré uplatňování nároků, sdělování, žádosti, předávání informací apod. (dále též jako „**Sdělení**“) mezi Smluvními stranami dle této Smlouvy musí být příslušnou Smluvní stranou provedeno v písemné formě a doručeno druhé Smluvní straně osobně, doporučenou poštou, nebo e-mailem s použitím uznávaného elektronického podpisu.

## 9 OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

9.1 Odpovědnost za škodu na Předmětu koupě nebo jeho části nese Prodávající v plném rozsahu až do dne předání a převzetí celého Předmětu koupě. Prodávající je povinen nahradit Kupujícímu škodu v plné výši, která vznikla při Dodání Předmětu koupě.

9.2 Smluvní strany se dohodly na tom, že žádná ze smluvních stran není oprávněna postoupit práva a závazky z této Smlouvy třetí osobě bez výslovného písemného souhlasu druhé smluvní strany.

9.3 Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

## 10 SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

10.1 V případě, že se vyskytne jakákoli překážka, zejména

(i) prodlení Kupujícího s poskytnutím součinnosti, které by podmiňovalo plnění Prodávajícího;

(ii) okolnosti vylučující odpovědnost dle § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku, apod.,

která by mohla mít jakýkoli dopad do termínů dodání Předmětu koupě, má Prodávající povinnost o této překážce Kupujícího písemně informovat, a to nejpozději do pěti (5) kalendářních dnů od okamžiku, kdy se tato překážka vyskytla. Pokud Prodávající v této pětidenní lhůtě o překážkách písemně neinformuje, zanikají veškerá práva Prodávajícího, která se na existenci příslušné překážky váží, zejména Prodávající nebude mít nárok na jakýkoli posun termínů dodávky Předmětu koupě.

10.2 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškerou nutnou součinnost potřebnou při dodávce Předmětu koupě podle této Smlouvy. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro plnění této Smlouvy.

10.3 Prodávající je povinen postupovat při dodávce Předmětu koupě s náležitou odbornou péčí a podle pokynů Kupujícího.

10.4 Vyjma změn oprávněných osob podle článku 8.2 této Smlouvy mohou veškeré změny a doplňky této Smlouvy být provedeny pouze na základě písemného dodatku k této Smlouvě, podepsaného oběma Smluvními stranami.

10.5 Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky.

10.6 Spor, který vznikne na základě této Smlouvy nebo který s ní souvisí, se Smluvní strany zavazují řešit přednostně smírnou cestou pokud možno do třiceti (30) dní ode dne, kdy o sporu jedna smluvní strana uvědomí druhou smluvní stranu. Jinak jsou pro řešení sporů z této Smlouvy příslušné obecné soudy České republiky.

10.7 V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým příslušným orgánem shledáno, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž bylo uzavřeno, nevyplývá, že je nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.

10.8 Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 Občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.

10.9 Tato Smlouva je vyhotovena v českém jazyce. Kupující i Prodávající obdrží po jednom vyhotovení.

10.10 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu Smluvními stranami. Tato smlouva se povinně uveřejňuje prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu prostřednictvím registru smluv uveřejní Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta. Smlouva nabývá účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv.

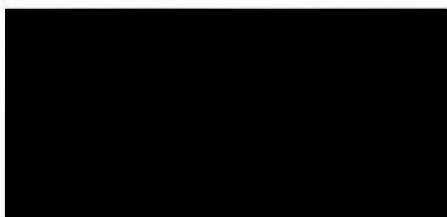
10.11 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Technické specifikace Předmětu koupě

10.12 Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

V Praze dne 19-06-2019

Kupující:



prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.  
děkan Matematicko-fyzikální fakulty

V Rožnově pod Radhoštěm dne 7. června 2019

Prodávající:



Ing. Jan Franc  
jednatel společnosti

**Příloha č. 1 – Technické specifikace Předmětu koupě**

Server typ 1 - 512 GB RAM, kabel 2m (3 ks)		
Množství	Part Number	Popis
1,00	CSE-826BAC4-R920LPB	2U, velikost - (3.5", 17.2", 25.5"), dodávané včetně ližin nastavitelné délky, kotvené k boční straně chassis, redundantní (power distributor) zdroj 230V, přístupný zezadu, vyměnitelný za běhu, příkon min 905W a max 945W, certifikace 80-PLUS Platinum, umístěný na pravé zadní straně chassis (z pohledu zepředu), backplane bez expandéru, 8x 3,5" hot-swap SAS/SATA Drive Tray ze předu, 4x 3,5" hot-swap NVMe/SAS/SATA Drive Tray ze předu, možnost vyměnit (později dokoupit) diskový backplane (případně celé chassis) za expanderový (vyrobený stejným výrobcem, se stejnými parametry s výjimkou možných silnějších zdrojů), na předních diskových Drive Tray nalepené originální štítky (číslované od nuly), možnost rozšířit chassis (za potenciální dokoupení chassis příslušenství) o 2x 2,5" hot-swap disky přístupné zezadu, možnost dokoupit originální uzamykatelný přední kryt na celý server, power tlačítko na levé straně dole (z pohledu zepředu), minimálně 7 (IB karta + min 6 volných) expanzních slotů
1,00	MBD-H11DSi-NT-B	Dvoupaticová základní deska umožňující min 2TB DDR4 paměti, možnost PXE boot, 1x M.2 SATA/PCI-E 3.0 x2 slot formátu 2280, 22110, volné sloty (po zapojení IB karty) minimálně 2x PCI-E 3.0 x16, 2x PCI-E 3.0 x8, 2x 10GBase-T LAN RJ45 porty + 1x IPMI port, IPMI 2.0 s virtual media over LAN a podporou KVM-over-LAN, - možnost připojit minimálně 8-ventilátorů (2xCPU + min 6 dalších) s monitoringem otáček, VGA výstup, minimálně 2x USB 2.0 a 2x USB 3.0 konektory, 1x COM port, 1x TPM 2.0 header, 2x SATA DOM power konektory, 1x slot Micro-SD, bootování z karty
2,00	PS7351BEVGPAF	AMD EPYC 7351 @ 2.4GHz, 16 jader, 32 vláken, 64MB, SP3, tray
2,00	SNK-P0063AP4	aktivní chladič (s ventilátorem), socket SP3, velikost 2U, ventilátor na boku chladiče, navržený jak pro servery s jedním CPU, tak se dvěma CPU, konstruován na minimálně 180 W, velikost celého chladiče minimálně 117x78x64mm Ventilátor: 12 V DC, velikost minimálně 60x60x25mm, speed control 4-pin PWM, rated speed minimálně 8400 RPM, zvukový hluk maximálně 52 dB (A)
16,00	M393A4K40CB2-CTD	Samsung 32GB DDR4 2666MHz CL19, ECC Reg, DIMM, bulk, 16x modul (všechny moduly stejného typu) 32GB DDR4-2666 SDRAM, certifikované paměti od výrobce základní desky, kontrola a oprava chyb (ECC), časování CL19
2,00	MTFDDAK960TDN-1AT1ZABYY	Micron 5200 MAX 2.5", 960GB, SATA, 6Gb/s, 3D NAND, 7mm, SDWPD - MTFDDAK960TDN-1AT1ZABYY
1,00	MCX353A-FCCT	Mellanox MCX353A-FCCT ConnectX-3 Pro VPI Adapter Card Single-Port QSFP - MCX353A-FCCT, FDR serverová karta, maximální rychlost 40/56GbE, 1x QSFP, PCIe 3.0, originální karta (žádný rebranding), velikost 14.2cm x 5.3cm, dodáno včetně Full High Profile Bracket i Low Profile Bracket, IEEE Standards 802.3ae, 802.3ba, 802.3ad, 802.3az, 802.1Q, 802.1p, 802.1Qau, 802.1Qbg, P802.1Qaz, P802.1Qbb, Network Technology: 40GBase-X, podpora Virtual Protocol Interconnect
1,00	MC2207130-002	Mellanox passive copper cable, VPI, up to 56Gb/s, QSFP, 2m, kabel IB QDR/FDR10, 40Gb/s, pasivní měděný, konektor QSFP, VPI, délka 2m, 4 linky, bit error rate nejvýše 1.E-15
2,00	CBL-SAST-0508-01	Supermicro kabel miniSAS - miniSAS HD
2,00	CBL-SAST-0972	Supermicro kabel MiniSAS HD PCIe - Oculink
1,00		Montáž serveru, zahoření
1,00		Doprava techniků

Server typ 2 - 512 GB RAM, kabel 3m (4 ks)		
Množství	Part Number	Popis
1,00	CSE-826BAC4-R920LPB	2U, velikost - (3.5", 17.2", 25.5"), dodávané včetně ližin nastavitelné délky, kotvené k boční straně chassis, redundantní (power distributor) zdroj 230V, přístupný zezadu, vyměnitelný za běhu, příkon min 905W a max 945W, certifikace 80-PLUS Platinum, umístěný na pravé zadní straně chassis (z pohledu zepředu), backplane bez expandéru, 8x 3,5" hot-swap SAS/SATA Drive Tray ze předu, 4x 3,5" hot-swap NVMe/SAS/SATA Drive Tray ze předu, možnost vyměnit (později dokoupit) diskový backplane (případně celé chassis) za expanderový (vyrobený stejným výrobcem, se stejnými parametry s výjimkou možných silnějších zdrojů), na předních diskových Drive Tray nalepené originální štítky (číslované od nuly), možnost rozšířit chassis (za potenciální dokoupě chassis příslušenství) o 2x 2,5" hot-swap disky přístupné zezadu, možnost dokoupit originální uzamykatelný přední kryt na celý server, power tlačítko na levé straně dole (z pohledu zepředu), minimálně 7 (1B karta + min 6 volných) expanzních slotů
1,00	MBD-H11DSi-NT-B	Dvoupaticová základní deska umožňující min 2TB DDR4 paměti, možnost PXE boot, 1x M.2 SATA/PCI-E 3.0 x2 slot formátu 2280, 22110, volné sloty (po zapojení IB karty) minimálně 2x PCI-E 3.0 x16, 2x PCI-E 3.0 x8, 2x 10GBase-T LAN RJ45 porty + 1x IPMI port, IPMI 2.0 s virtual media over LAN a podporou KVM-over-LAN, - možnost připojit minimálně 8-ventilátorů (2xCPU + min 6 dalších) s monitoringem otáček, VGA výstup, minimálně 2x USB 2.0 a 2x USB 3.0 konektory, 1x COM port, 1x TPM 2.0 header, 2x SATA DOM power konektory, 1x slot Micro-SD, bootování z karty
2,00	PS7351BEVGPAF	AMD EPYC 7351 @ 2.4GHz, 16 jader, 32 vláken, 64MB, SP3, tray
2,00	SNK-P0063AP4	aktivní chladič (s ventilátorem), socket SP3, velikost 2U, ventilátor na boku chladiče, navržený jak pro servery s jedním CPU, tak se dvěma CPU, konstruován na minimálně 180 W, velikost celého chladiče minimálně 117x78x64mm Ventilátor: 12 V DC, velikost minimálně 60x60x25mm, speed control 4-pin PWM, rated speed minimálně 8400 RPM, zvukový hluk maximálně 52 dB (A)
16,00	M393A4K40CB2-CTD	Samsung 32GB DDR4 2666MHz CL19, ECC Reg, DIMM, bulk, 16x modul (všechny moduly stejného typu) 32GB DDR4-2666 SDRAM, certifikované paměti od výrobce základní desky, kontrola a oprava chyb (ECC), časování CL19
2,00	MTFDDAK960TDN-1AT1ZABYY	Micron 5200 MAX 2.5", 960GB, SATA, 6Gb/s, 3D NAND, 7mm, 5DWPD - MTFDDAK960TDN-1AT1ZABYY
1,00	MCX353A-FCCT	Mellanox MCX353A-FCCT ConnectX-3 Pro VPI Adapter Card Single-Port QSFP - MCX353A-FCCT, FDR serverová karta, maximální rychlost 40/56GbE, 1x QSFP, PCIe 3.0, originální karta (žádný rebranding), velikost 14.2cm x 5.3cm, dodáno včetně Full High Profile Bracket i Low Profile Bracket, IEEE Standards 802.3ae, 802.3ba, 802.3ad, 802.3az, 802.1Q, 802.1p, 802.1Qau, 802.1Qbg, P802.1Qaz, P802.1Qbb, Network Technology: 40GBase-X, podpora Virtual Protocol Interconnect
1,00	MC2206130-003	Mellanox passive copper cable, VPI, up to 56Gb/s, QSFP, 2m, kabel IB QDR/FDR10, 40Gb/s, pasivní měděný, konektor QSFP, VPI, délka 3m, 4 linky, bit error rate nejvýše 1.E-15
2,00	CBL-SAST-0508-01	Supermicro kabel miniSAS - miniSAS HD
2,00	CBL-SAST-0972	Supermicro kabel MiniSAS HD PCIe - Oculink
1,00		Montáž serveru, zahoření
1,00		Doprava techniků

Server typ 3 - 256 GB RAM, kabel 3m (7 ks)		
Množství	Part Number	Popis
1,00	CSE-826BAC4-R920LPB	2U, velikost - (3.5", 17.2", 25.5"), dodávané včetně ližin nastavitelné délky, kotvené k boční straně chassis, redundantní (power distributor) zdroj 230V, přístupný zezadu, vyměnitelný za běhu, příkon min 905W a max 945W, certifikace 80-PLUS Platinum, umístěný na pravé zadní straně chassis (z pohledu zepředu), backplane bez expandéru, 8x 3,5" hot-swap SAS/SATA Drive Tray ze předu, 4x 3,5" hot-swap NVMe/SAS/SATA Drive Tray ze předu, možnost vyměnit (později dokoupit) diskový backplane (případně celé chassis) za expanderový (vyrobený stejným výrobcem, se stejnými parametry s výjimkou možných silnějších zdrojů), na předních diskových Drive Tray nalepené originální štítky (číslované od nuly), možnost rozšířit chassis (za potenciální dokoupení chassis příslušenství) o 2x 2,5" hot-swap disky přístupné zezadu, možnost dokoupit originální uzamykatelný přední kryt na celý server, power tlačítko na levé straně dole (z pohledu zepředu), minimálně 7 (1B karta + min 6 volných) expanzních slotů
1,00	MBD-H11DSi-NT-B	Dvoupaticová základní deska umožňující min 2TB DDR4 paměti, možnost PXE boot, 1x M.2 SATA/PCI-E 3.0 x2 slot formátu 2280, 22110, volné sloty (po zapojení 1B karty) minimálně 2x PCI-E 3.0 x16, 2x PCI-E 3.0 x8, 2x 10GBase-T LAN RJ45 porty + 1x IPMI port, IPMI 2.0 s virtual media over LAN a podporou KVM-over-LAN, - možnost připojit minimálně 8-ventilátorů (2xCPU + min 6 dalších) s monitoringem otáček, VGA výstup, minimálně 2x USB 2.0 a 2x USB 3.0 konektory, 1x COM port, 1x TPM 2.0 header, 2x SATA DOM power konektory, 1x slot Micro-SD, bootování z karty
2,00	PS7351BEVGPAF	AMD EPYC 7351 @ 2.4GHz, 16 jader, 32 vláken, 64MB, SP3, tray
2,00	SNK-P0063AP4	aktivní chladič (s ventilátorem), socket SP3, velikost 2U, ventilátor na boku chladiče, navržený jak pro servery s jedním CPU, tak se dvěma CPU, konstruován na minimálně 180 W, velikost celého chladiče minimálně 117x78x64mm Ventilátor: 12 V DC, velikost minimálně 60x60x25mm, speed control 4-pin PWM, rated speed minimálně 8400 RPM, zvukový hluk maximálně 52 dB (A)
16,00	M393A2K40CB2-CTD	Samsung 16GB 288-Pin DDR4 2666 (PC4 21300) Server Memory (MEM-DR416L-SL04-ER26), Supermicro Certified, 16x modul (všechny moduly stejného typu) 16GB DDR4-2666 SDRAM, certifikované paměti od výrobce základní desky, kontrola a oprava chyb (ECC), časování CL19
2,00	MTFDDAK960TDN-1AT1ZABYY	Micron 5200 MAX 2.5", 960GB, SATA, 6Gb/s, 3D NAND, 7mm, 5DWPD - MTFDDAK960TDN-1AT1ZABYY
1,00	MCX353A-FCCT	Mellanox MCX353A-FCCT ConnectX-3 Pro VPI Adapter Card Single-Port QSFP - MCX353A-FCCT, FDR serverová karta, maximální rychlost 40/56GbE, 1x QSFP, PCIe 3.0, originální karta (žádný rebranding), velikost 14.2cm x 5.3cm, dodáno včetně Full High Profile Bracket i Low Profile Bracket, IEEE Standards 802.3ae, 802.3ba, 802.3ad, 802.3az, 802.1Q, 802.1p, 802.1Qau, 802.1Qbg, P802.1Qaz, P802.1Qbb, Network Technology: 40GBase-X, podpora Virtual Protocol Interconnect
1,00	MC2206130-003	Mellanox passive copper cable, VPI, up to 56Gb/s, QSFP, 2m, kabel IB QDR/FDR10, 40Gb/s, pasivní měděný, konektor QSFP, VPI, délka 3m, 4 linky, bit error rate nejvýše 1.E-15
2,00	CBL-SAST-0508-01	Supermicro kabel miniSAS - miniSAS HD
2,00		Supermicro kabel MiniSAS HD PCIe - Oculink
1,00		Montáž serveru, zahoření
1,00		Doprava techniků



Server typ 4 - 256 GB RAM, kabel 5m (5 ks)		
Množství	Part Number	Popis
1,00	CSE-826BAC4-R920LPB	2U, velikost - (3.5", 17.2", 25.5"), dodávané včetně ližin nastavitelné délky, kotvené k boční straně chassis, redundantní (power distributor) zdroj 230V, přístupný zezadu, vyměnitelný za běhu, příkon min 905W a max 945W, certifikace 80-PLUS Platinum, umístěný na pravé zadní straně chassis (z pohledu zepředu), backplane bez expandéru, 8x 3,5" hot-swap SAS/SATA Drive Tray ze předu, 4x 3,5" hot-swap NVMe/SAS/SATA Drive Tray ze předu, možnost vyměnit (později dokoupit) diskový backplane (případně celé chassis) za expanderový (vyrobený stejným výrobcem, se stejnými parametry s výjimkou možných silnějších zdrojů), na předních diskových Drive Tray nalepené originální štítky (číslované od nuly), možnost rozšířit chassis (za potenciální dokoupě chassis příslušenství) o 2x 2,5" hot-swap disky přístupné zezadu, možnost dokoupit originální uzamykatelný přední kryt na celý server, power tlačítko na levé straně dole (z pohledu zepředu), minimálně 7 (IB karta + min 6 volných) expanzních slotů
1,00	MBD-H11DSi-NT-B	Dvoupatřicová základní deska umožňující min 2TB DDR4 paměti, možnost PXE boot, 1x M.2 SATA/PCI-E 3.0 x2 slot formátu 2280, 22110, volné sloty (po zapojení IB karty) minimálně 2x PCI-E 3.0 x16, 2x PCI-E 3.0 x8, 2x 10GBase-T LAN RJ45 porty + 1x IPMI port, IPMI 2.0 s virtual media over LAN a podporou KVM-over-LAN, - možnost připojit minimálně 8-ventilátorů (2xCPU + min 6 dalších) s monitoringem otáček, VGA výstup, minimálně 2x USB 2.0 a 2x USB 3.0 konektory, 1x COM port, 1x TPM 2.0 header, 2x SATA DOM power konektory, 1x slot Micro-SD, bootování z karty
2,00	PS7351BEVGPAF	AMD EPYC 7351 @ 2.4GHz, 16 jader, 32 vláken, 64MB, SP3, tray
2,00	SNK-P0063AP4	aktivní chladič (s ventilátorem), socket SP3, velikost 2U, ventilátor na boku chladiče, navržený jak pro servery s jedním CPU, tak se dvěma CPU, konstruován na minimálně 180 W, velikost celého chladiče minimálně 117x78x64mm Ventilátor: 12 V DC, velikost minimálně 60x60x25mm, speed control 4-pin PWM, rated speed minimálně 8400 RPM, zvukový hluk maximálně 52 dB (A)
16,00	M393A2K40CB2-CTD	Samsung 16GB 288-Pin DDR4 2666 (PC4 21300) Server Memory (MEM-DR416L-SL04-ER26), Supermicro Certified, 16x modul (všechny moduly stejného typu) 16GB DDR4-2666 SDRAM, certifikované paměti od výrobce základní desky, kontrola a oprava chyb (ECC), časování CL19
2,00	MTFDDAK960TDN-1AT1ZABYY	Micron 5200 MAX 2.5", 960GB, SATA, 6Gb/s, 3D NAND, 7mm, 5DWPD - MTFDDAK960TDN-1AT1ZABYY
1,00	MCX353A-FCCT	Mellanox MCX353A-FCCT ConnectX-3 Pro VPI Adapter Card Single-Port QSFP - MCX353A-FCCT, FDR serverová karta, maximální rychlost 40/56GbE, 1x QSFP, PCIe 3.0, originální karta (žádný rebranding), velikost 14.2cm x 5.3cm, dodáno včetně Full High Profile Bracket i Low Profile Bracket, IEEE Standards 802.3ae, 802.3ba, 802.3ad, 802.3az, 802.1Q, 802.1p, 802.1Qau, 802.1Qbg, P802.1Qaz, P802.1Qbb, Network Technology: 40GBase-X, podpora Virtual Protocol Interconnect
1,00	MC2206128-005	Mellanox passive copper cable, VPI, up to 56Gb/s, QSFP, 2m, kabel IB QDR/FDR10, 40Gb/s, pasivní měděný, konektor QSFP, VPI, délka 5m, 4 linky, bit error rate nejvýše 1.E-15
2,00	CBL-SAST-0508-01	Supermicro kabel miniSAS - miniSAS HD
2,00		Supermicro kabel MiniSAS HD PCIe - Oculink
1,00		Montáž serveru, zahoření
1,00		Doprava techniků

Záruka 3 roky NBD on-site (19 ks)		
Množství	Part Number	Popis
19,00	NBD3OS	Záruka 3 roky NBD on-site

