

Technická specifikace a záruka:

číslo	Položka	Technická specifikace položky
	Dodavka do 31.12.2021	Požadujeme vystavení faktury a dodání všech položek do 31.12.2021!
1	Procesor	Procesor Procesor min. 8 jádrový, 16 vláken, Výkon podle cpubenchmark.net min. 25.600 Frekvence procesoru: >=3,5GHz Maximální frekvence: >= 5.3GHz L3 cache: >= 16MB Integrovaná grafická karta Podpora OS Windows 10, Ubuntu 20.04, Centos 7 a vyšších
2	Chladič na procesor	Chladič na procesor chladič na procesory, chlazení vzduchem počet ventilátorů 2 Průměr ventilátoru 120 mm Min 4 × heatpipe. kompatibilní s položkou č.1 Nejvyšší hlučnost 25 dB Automatická regulace otáček Kompatibilní s položkami č.1, č.3, č.5
3	Základní deska	Základní deska Formát: ATX Bluetooth, Flash BIOS bez CPU, Integrovaná síťová karta, Integrovaná zvuková karta, Konektory: M.2 (min. 2x), PCI Express x16 (min. 3x), Serial ATA III (min. 4x), USB 3.2 Gen 2 (min. 4), (LAN) 10Gbps Socket: kompatibilní s položkou č.1 Chipset: kompatibilní s položkou č.1 Příprava pro CPU s integrovaným GPU Operační paměť: DDR4, provedení DIMM, frekvence paměti 3200 MHz nebo více, počet slotů RAM min 4, režim zapojení dual-channel. Podpora funkce AMD CrossFire Technologies Podpora OS Windows 10, Ubuntu 20.04, Centos 7 a vyšších Kompatibilní s položkou č.1 a č.2
4	RAM 128 GB	Operační paměť RAM Velikost: 128GB, Provedení: DDR4. Frekvence a časování: 3200MHz, CL16. Kit 4x32GB tak, aby položka č.3. mohla být osazena úhrnem 128GB RAM Kompatibilní s položkou č.1, č.3 a mechanicky také č.2
5	Počítačová skříň + kvalitní tiché aktivní chlazení vzduchem	Počítačová skříň Provedení: Rack 19", Pozice pro redundantní zdroje PSU i standardní ATX Aktivní vzduchové chlazení, všechny pozice pro ventilátory musí být obsazeny pomocí kvalitních ventilátorů s maximálním průtokem vzduchu a hlučností, každý ventilátor max. 21 db. Kompatibilní s položkou č.3, č.2, č.13
6	Počítačový zdroj	Počítačový zdroj Výkon 500W – 600W Odpojitelné kabely Aktivní PFC Tepelná regulace otáček Síťový vypínač DC-DC měniče Účinnost >= 90% Certifikace 80 PLUS Gold ATX a CPU piny kompatibilní s položkou č.3.
7	SSD disk 2TB MLC	M.2 SSD disk Kapacita: 2TB Rozhraní: M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe), Velikost článku/buňky: MLC (Multi-Level Cell), Rychlost čtení 7000MB/s, Rychlost zápisu 5100MB/s, Životnost 1200TBW
8	SSD disk 2TB 3D NAND	M.2 SSD disk Kapacita: 2TB Rozhraní: M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe), Velikost článku/buňky: 3D NAND, Rychlost čtení 7000MB/s, Rychlost zápisu 5100MB/s, Životnost 1200TBW
9	Datové úložiště + adapter na M.2 cache	Pozice pro diskové jednotky: 8 x slotu pro 3,5" disk SATA 6 Gb/s. Podpora akcelerace SSD cache: možnost instalace SSD M.2 disku přes PCIe rozhraní. Porty: 2 x 10GbE SFP+ (10 GB Ethernet port); RJ45 (2.5 GB Ethernet port); min 1 x USB 3.2 Gen 1; V případě když na instalaci M.2 disku na cachování je potřeba adapter, musí být součástí dodávky! Velikost systemové paměti: >= 4GB.
10	Interní hard disk HDD 3,5 SATA	Interní hard disk HDD 3.5" HDD 3.5" Kapacita: 8 TB Rozhraní: SATA 6Gb/s Technologie pevného disku: Magnetický Rychlost otáčení ploten: 7 200 rpm Podpora technologii NASware 3.0 Vyrovnávací paměť: >= 256 MB

11	Záložní zdroj rackový	Záložní zdroj rackový Výkon: 1 000 W / 1 500 VA Doba nabíjení: <= 3h Počet zásuvek: >= 4 Typ zásuvek: min. 4x IEC C13 Provedení: Rack Komunikační rozhraní: RJ-45, SmartSlot, USB Kompatibilní s položkou č. 13
12	Síťový Router / Switch	Síťový Router / Switch Porty: 8 x 10Gb RJ-45 LAN, 4 x 10 Gbit combo RJ-45/SFP+, 1 x USB pro správu. Operační systém, který dovoli pohodlnou zprávu a hlavně možnost nastavení PPTP VPN a Open VPN připojení. Zabudovány firewall. Podpora IPv6. Kapacita switche: >=240 Gbps. Rychlost směrování: >= 178 Mpps. Provedení: Rack 19".
13	Racková skříň / Stojanový Rozvaděč 19" 42U	Racková skříň / Stojanový Rozvaděč 19" 42U Stojanový rozvaděč 19", 42U. Šířka: 800mm Hloubka: 600mm, Nosnost: >= 1000kg
14	SSD disk 1TB TLC	M.2 SSD disk Kapacita: 1TB Rozhraní: M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe), Velikost článku/buňky: TLC, Rychlost čtení >= 2500MB/s, Rychlost zápisu >= 2100MB/s, Životnost 2000TBW
15	SSD disk 1TB MLC	M.2 SSD disk Kapacita: 1TB Rozhraní: M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe), Velikost článku/buňky: MLC (Multi-Level Cell), Rychlost čtení >= 7000MB/s, Rychlost zápisu >= 5000MB/s, Životnost 600TBW
16	Lyžiny pro uchycení rack 19 " počítačové skříně	Teleskopické kovové lyžiny pro uchycení 19" počítačové skříně do rozvaděče Kompatibilní s položkou č.5, č.13."
17	SFP/SFP+ DAC kabel, 1G/10Gbit, 3m	Přímý kabel o délce 3 metrů k propojení dvou SFP/SFP+ zařízení.
18	Záložní zdroj Tower	Záložní zdroj Výkon: >= 500 W / 800 VA Doba nabíjení: <= 8h Počet zásuvek: >= 3 Typ zásuvek: min 3x FR Doba nabíjení: <= 8hod Doba zálohování - 50% zátěž: >= 15min Doba zálohování - 100% zátěž: >= 4 min Komunikační rozhraní: USB Technologie: Line-interaktivní Provedení: Tower Ochrana analogové telefonní linky pro telefon, fax, modem a DSL (konektor RJ-11), ochrana síťové linky -10/100/1000 Base-T Ethernet (RJ-45 connector). Podpora operačního systému Windows 10, Linux (Cent OS 7 a výše)
19	RAM SO-DIMM 32GB	Operační paměť 2x16GB Typ paměti DDR4 Modul paměti PC4-25600 Provedení SO-DIMM Frekvence paměti 3 200 MHz Časování CL20 Pasivní chladič, XMP 2.0