

## Specifikace komponent Odbavovací Server 2 – množství a detaily

Tabulka uvádí požadované množství každé položky a detailní specifikaci.

Položka	Počet ks	Detailní specifikace
<b>Základní deska</b>	1	<p>Deska využívá socket sTR5 s čipsetem WRX90 v EEB formátu (305 × 330 mm) a má napájecí kaskádu 32+3+3+3 DrMOS fází. Osmikanálová paměťová architektura podporuje až 2 TB registrovaných ECC DDR5 modulů v osmi slotech s XMP profily. Nabízí sedm PCIe 5.0 slotů (6× x16, 1× x16/x8), čtyři M.2 sloty PCIe 5.0 ×4 (2242–22110) a dva SlimSAS porty PCIe 4.0 ×4 pro NVMe RAID. Klasické úložiště se připojuje přes čtyři SATA 6 Gb/s porty.</p> <p>Zadní panel obsahuje dva USB4 Type-C (40 Gb/s), šest USB 3.2 Gen 2 Type-A (10 Gb/s), jeden USB 2.0, VGA, dva mini-DisplayPort vstupy, tlačítka Clear CMOS a BIOS FlashBack, dva RJ45 1 GbE a dva RJ45 10 GbE, dva audio jacky a nerezový I/O štít. Interně jsou k dispozici konektory: 24pin ATX, čtyři 8pin 12 V (CPU/PCIe), headery pro CPU FAN, CPU OPT, W_PUMP+, pět chassis FAN a jeden M.2 FAN, dále COM, TPM, chassis-intrusion, FlexKey, LN2 mód, Safe Boot, Slow Mode, Retry, RSVD, ProbeIt a sys-panel.</p> <p>Zvukový subsystém používá 8kanálový kodek s vysokým SNR a dedikované vrstvy PCB. Deska má ochranné prvky ESD Guards, Overvoltage Protection, SafeSlot, Q-Latch, aktivní VRM ventilátory, Q-LED diody a Q-Code displej. BIOS je 256 Mb UEFI AMI a deska je kompatibilní s 64bit</p>
<b>Procesor</b>	1	<p>Procesor používá socket sTR5 a 5 nm. Má 24 jader a 48 vláken s výchozí frekvencí 4,2 GHz a boostem až 5,3 GHz, 128 MB L3 cache a TDP 350 W. Podporuje osmikanálové DDR5-5200 ECC moduly až do 2 TB a poskytuje 128 linek PCIe 5.0. Pouzdro o rozměrech 58,5 × 75,4 mm obsahuje Secure Processor, podporu SEV-SNP a správu napájení pro 24/7 provoz.</p>
<b>Paměť RAM</b>	8	<p>Kapacita modulu: 16 GB; typ: Registered ECC RDIMM; rychlost: 6000 MT/s; CAS latency: 32; napětí: 1.25 V; formát: 288-pin DIMM; max. teplota 85 °C; výška modulu 45 mm; XMP3.0 profil;</p>

<b>Grafická karta</b>	1	<b>Architektura: Ada Lovelace; CUDA jader: 12800; Tensor jader: 400 (4. gen); RT jader: 100 (3. gen); paměť: 32 GB GDDR6 ECC, 256bit, propustnost 576 GB/s; TDP: 230 W; rozhraní: PCIe4.0×16; výstupy: 4× DisplayPort 1.4a; rozměry: 267×111×40 mm; chlazení: blower.</b>
<b>Synchronizační karta</b>	1	Rozhraní: PCIe x16; BNC konektory: 5× (4 GPU + 1 karta-karta); podpora až 8 GPU; TTL genlock; součástí: 4×12" + 2×24" sync kabely; napájení: 6-pin PCIe/SATA; rozměry: 167×111 mm; záruka 2 roky.
<b>OS NVMe SSD</b>	1	Formát: M.2 2280; rozhraní: PCIe5.0×4, NVMe 2.0; rychlost kapacita: 2TB, čtení/zápisu: 14.7/13.4 GB/s; R/R 1 850 000 iops R/W 2 600 000 iops; rozměry: 22×80×2.3 mm; teplotní rozsah: 0–70 °C;
<b>Data NVMe SSD</b>	4	Formát: M.2 2280; rozhraní: PCIe5.0×4, NVMe 2.0; rychlost kapacita: 4TB, čtení/zápisu: 14.7/13.4 GB/s; R/R 1 850 000 iops R/W 2 600 000 iops; rozměry: 22×80×2.3 mm; teplotní rozsah: 0–70 °C;
<b>RAID rozšíření</b>	1	Rozhraní: PCIe5.0×16; podpora 4× M.2: PCIe5.0×4; max. propustnost: 512 Gb/s; SW RAID: 0/1/5/6/JBOD; napájení: 6-pin PCIe; aktivní chlazení; Q-Latch; rozměry: 167×111 mm
<b>Zdroj</b>	1	Výkon: 1600 W; ATX3.1/PCIe 5.1; certifikace: 80+ Titanium (účinnost 94 %); semi-passive do 50 % zatížení; ventilátor: NF-A12x25 120 mm PWM; modulární;
<b>Rack šasi</b>	1	Materiál: ocel SPCC; 4 RU (176 mm) výška, 482 mm hloubka; 4×120 mm ventilátory; USB-C 10 Gb/s, 2× USB-A 3.0; průmyslové tlačítko s LED; 8× full-height PCIe slotů; omyvatelný prachový filtr. Instalační kolejnice do racku
<b>Ventilátory</b>	3	Rozměry: 120×120×25 mm; max. rychlost: 2000 RPM; statický tlak: 3.94 mm H <sub>2</sub> O; průtok: 121.8 m <sup>3</sup> /h; hlučnost: 29.7 dB(A); krytí: IP52; ložisko: SSO2; 4-pin PWM; MTBF 150 000 h;