

Příloha č. 1b – specifikace předmětu plnění (část 4)

Stolní počítač pro trvalý běh a vysokou pracovní zátěž

Počítač bude určen primárně pro výpočet složitých analytických úloh. Z toho důvodu je kladen maximální důraz na jeho výkon a stabilitu. Počítač bude provozován v běžném kancelářském prostředí. Proto je požadováno dostatečné chlazení, které ale nesmí překračovat obecné normy hlučnosti.

Součástí dodávky je sestavení počítače a jeho důkladné otestování. Dodavatel ručí za plnou vzájemnou kompatibilitu použitých dílů.

Záruka je požadována minimálně 36 měsíců. Pro namáhané komponenty, jako je operační paměť a pevné disky je požadována záruka 60 měsíců.

- Provedení tower, se zdrojem min. 850W. Case bude s následujícím vybavením:
 - audio výstupy a min. 2x USB 3.x na přední nebo horní straně
 - boční odklápěcí stěna v transparentním provedení bez nutnosti užití šroubováku
 - organizace kabeláže vedená mimo prostoru pro základní desku
 - osazené ventilátory o velikosti min. 2x min. 140mm s prachovým filtrem
 - min. 3x 5,25" a 6x 2,5" pozice pro pevné disky v horizontální pozici
- a zdroj s následujícími parametry:
 - účinnost min. 92%
 - nepotřebné napájecí kabely budou ze zdroje jednoduše uživatelsky odpojitelné
 - tichý ventilátor s regulací otáček dle výkonu
 - ve stejném barevném provedení jako case
- procesor o výkonu PassMark CPU Mark minimálně 25500 bodů k datu 29.7.2019 osazený odpovídajícím chlazením
- základní deska
 - formát ATX
 - slot min. 8 x DIMM, min. kapacita 128 GB DDR4, pracovní frekvence min. 3600 MHz, podpora ECC modulů a čtyřkanálový režim paměti
 - audio chip
- Rozhraní vnitřní minimálně:
 - 4 x PCIe 3.0 x16,
 - 1 x PCIe 2.0 x1,
 - 1 x M.2 patice pro osazení WiFi-802.11ac modulem,
 - 2 x M.2 pro pevné disky velikosti min. 80mm
 - 8 x SATA 6 Gb/s (RAID 0, 1, 5, 10, NCQ, AHCI, Hot Plug).
- Rozhraní vnější minimálně:
 - 2 x port pro anténu WIFI,
 - 1 x PS/2 (myš/klávesnice),
 - 1 x optický SPDIF,
 - 1 x USB 3.1 Gen2 typ A,
 - 1 x 3.1 Gen2 typ C,

- o 8 x USB 3.1 Gen1,
 - o 2 x RJ-45,
 - o Audio analogové výstupy (sluchátka, repro, mikrofon)
- operační paměť minimálně 64GB DDR4 s frekvencí min. 3600 MHz a kapacitou jednotlivého modulu min. 16GB
- pevný disk minimálně 1TB NVMe a patičí M.2,
 - o rychlostí čtení min. 3500MB/s
 - o zápisu min. 3000MB/s
 - o životností (MTBF) min. 2 000 000 hodin
 - o standardní velikost - výška/šířka/hloubka[mm]: 3,5x22x80
- pevný disk minimálně 10TB
 - o rozhraní min. SATA 3
 - o min. 256MB cache
 - o min. 7 200 ot/min
 - o vhodný pro provoz 24/7
 - o velikost 3,5"
- grafická karta do slotu v. PCIe 3
 - o grafická paměť min. 4 GB DDR5
 - o šířka sběrnice 128 bit
 - o rychlost GPU min. 1226MHz
 - o podpora DirectX min. verze 12.X
 - o výkon PassMark Videocard Mark minimálně 4300 bodů k datu 29.7.2019
- operační systém Microsoft Windows 10 Professional ve verzi OEM