

Technická specifikace dodávky

Výkonná výpočetní pracovní stanice

a) šasi pro umístění do standardního racku 19" pomocí montážního kitu nebo rackových polic. Montážní kit nebo odpovídající počet polic musí být součástí dodávky;

b) osazení 2ks serverového 64-bit procesoru s vlastnostmi:

- architektura x86_64;
- minimálně 12 fyzických jader;
- základní frekvence jader procesoru minimálně 3,3 GHz;
- výkon v rámci konfigurace nabízeného uzlu minimálně v hodnotě 180 bodů; splnění požadavku lze ověřit prostřednictvím benchmarku SPEC CPU2017 v1.0.5 nebo v1.1 dostupného na adrese <http://www.spec.org>, hodnotí se výsledek testu SPEC CPU2017 Floating Point Rate baseline; splněním požadavku se rozumí pro dodávaný procesor dosažení bodové hodnoty v některých testovaných sestavách se dvěma procesory v uvedeném přehledu výsledků benchmarku;
- podpora pamětí typu ECC DDR4-2933;

c) paměť ECC DDR4-2933 minimálně 768 GB, rovnoměrně rozmístěna v kanálech a musí být zajištěna možnost budoucího rozšíření paměti na 1,5 TB prostým přidáním paměťových modulů;

d) 2ks lokální pevný disk SATAIII min. 6 TB, 7200 ot., vhodný pro nepřetržitý provoz; s možností provozu v RAIDU 0 nebo 1;

e) profesionální grafická karta pro pracovní stanice pro práci s programy CAD a CAE s podporou platformy CUDA s vlastnostmi:

- minimálně 24 GB paměti typu GDDR5X;
- minimální propustnost paměti 430GBps;
- celkový počet výpočetních jader minimálně 3800 ks;
- minimální špičkový výkon 12 Tflops v jednoduché plovoucí čárce;
- maximální tepelný výkon 250W.

f) síťové rozhraní 1Gb Ethernet;

g) síťová karta InfiniBand FDR-10 dual port a příslušná InfiniBand FDR10 kabeláž pro připojení k InfiniBand switchi v délce 3 m;

h) operační systém v českém jazyce kompatibilní se stávajícími systémy na pracovišti zadavatele, což jsou Windows 10 Professional 64-bitů;

i) 4x monitor o úhlopříčce minimálně 31,5", rozlišení obrazu K4 UHD (3840x2160 při 60 Hz); pozorovací úhly min. 175° vertikálně a 175° horizontálně;

j) USB klávesnice s českým rozložením znaků;

k) optická USB myš třítlačítková s kolečkem;

l) podpora prostřednictvím internetu umožňuje pro celou dobu životnosti stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadaný typ zařízení (na základě sériového čísla) a navíc je požadováno, aby byla zároveň dostupná aktuální informace o stavu záruky jednotlivých zařízení. Tato podpora musí být garantována přímo výrobcem daného zařízení;

m) dodavatel poskytne na pracovní stanici záruku v délce 60 měsíců se servisem v místě instalace minimálně v následujícím rozsahu: do následujícího pracovního dne oprava závady nahlášené do 14:00 formou zásahu v místě instalace.