

Příloha č.1 – technická specifikace

1) Požadovaná specifikace pracovní stanice do učebny Q04 (celkem 26 ks)

Procesor: s čipem jehož výkon je alespoň 6800 bodů v PassMark – CPU Mark, podpora virtualizace, 64 bitový.

Paměť: alespoň 16 GB, DDR3-1600MHz nebo rychlejší.

Pevný disk: kapacita alespoň **128 GB**. Technologie **SSD**, rychlost čtení min. 450 MB/s, rychlost zápisu min. 260 MB/s, **SATA 6GB/s** a lepší.

Grafická karta: s čipem, jehož výkon je alespoň 710 v Passmark Average G3D Mark, 1x analogový a 1x digitální výstup (např. HDMI, DVI anebo DisplayPort aj.) - nutná schopnost komunikace s dodaným monitorem.

Optická mechanika: DVD+/-RW, vč. sw vybavení pro OS MS Windows.

Síťová karta: umožňující komunikaci typu 1000 BASE-T.

Zobrazovací jednotka:

- LCD, úhlopříčka min. 24", jas min. 300 cd/m, technologie rodiny IPS, příp. novější. Rozlišení alespoň 1920x1200 pixelů, polohovatelný (funkce pivot, vertikální pohyb displeje), digitální vstup odpovídající výstupu grafické karty (např. HDMI, DVI, DisplayPort aj.), kabel pro digitální propojení s grafickou kartou, doba odezvy max. 8 ms., zobrazovací úhly alespoň horizontálně i vertikálně o velikosti 178°. Monitor musí být možno zabezpečit proti krádeži pomocí Security Slot systému (příp. podobného).

Typ skříně: počítačová skříň typu ultra slim. Skříň musí být vybavena systémem zabezpečení proti odcizení počítače a připojených periférií. Maximální rozměry zařízení mohou být 30x30x10 cm.

Operační systém: licence k systému typu MS Windows 7 nebo novějším, 64 b. verze vč. instalačních médií. Média s ovladači pro operační systémy MS Windows 7 64 b.

Příslušenství:

- Drátová klávesnice s českou lokalizací (USB), plně kompatibilní s dodaným hardware i software.
- Drátová optická myš (USB), plně kompatibilní s dodaným hardware i software.
- Alespoň dva volné, snadno dostupné USB 3.0 porty (přední strana počítačové skříně), celkem alespoň 5 USB 3.0 portů.
- Čtečka paměťových karet (podpora alespoň pro typy SD a SDHC).
- Související příslušenství nezbytné pro provoz celé sestavy.
- Security Slot systém (případně podobný systém) s možností uzamčení celé sestavy včetně příslušenství (myš, klávesnice, atd.) s univerzálními klíči pro celou učebnu (alespoň 2 kopie), s návazností na aktuální klíčový systém používaný na fakultě (zámky budou upraveny pro stávající generální klíč).

Další technické parametry:

- Podpora PXE, Wake-on-LAN,
- Podpora virtualizace na procesoru i základní desce
- Replikace nastavení BIOSu/EFI, možnost uzamčení nastavení BIOSu/EFI, možnost vyvolání dialogu výběru bootovacího média po startu PC
- Umožnění přístupu do PC skříně bez omezení.
- Možnost provozovat stanici jak ve vodorovné (desktop) tak svislé (vč. dodání stojanu) pozici.
- Zdroj s aktivním PFC a účinností alespoň 80 %, s výkonem min. 200 W.

Další podmínky a příslušenství¹

Záruka - minimálně 60 měsíců typu On-Site Next Business Day na kompletní PC sestavu a monitor, s možností vlastního zásahu (tzn. bez omezení otevření PC skříně pečeti apod.). Po celou dobu záruky je požadován shodný instalační image – shodná HW konfigurace.

Software - konfigurace pracovních stanic musí umožňovat bezproblémovou instalaci a běh operačních systémů MS Windows 8, MS Windows 7 a Fedora Core Linux 19 a vyšší.

Veškerý obalový materiál musí být na výzvu zadavatele ekologicky zlikvidován dodavatelem uvedeného vybavení.

Cena nákupu všech zmíněných součástí nesmí přesáhnout 677 685,- Kč bez DPH.

2) Požadovaná specifikace pracovní stanice do učebny Q24 (celkem 26 ks)

Procesor: s čipem jehož výkon je alespoň 6800 bodů v PassMark - CPU Mark, podpora virtualizace, 64 bitový

Paměť: alespoň 16 GB, DDR3-1600MHz nebo rychlejší.

Pevný disk: kapacita alespoň 128 GB. Technologie **SSD**, rychlost čtení min. 450 MB/s, rychlost zápisu min. 260 MB/s, **SATA 6GB/s** a lepší.

Grafická karta: s čipem, jehož výkon je alespoň 600 v Passmark Average G3D Mark, min. 1x grafický výstup (DisplayPort, HDMI).

Optická mechanika: DVD+/-RW, vč. sw vybavení pro OS MS Windows.

Síťová karta: umožňující komunikaci typu 1000 BASE-T.

Zobrazovací jednotka:

- LCD, úhlopříčka min. 23", jas min. 220 cd/m, technologie rodiny IPS, příp. novější. Rozlišení alespoň 1920x1080 pixelů, polohovatelný (náklony -5°–30°, vertikální posun displeje, funkce pivot), doba odezvy max. 8 ms., zobrazovací úhly nejméně horizontálně i vertikálně o velikosti 179°.
- Monitor musí disponovat dotykovou technologií, která umožní ovládání pomocí prstů anebo dotykového pera.

Typ skříně: počítačová skříň typu all-in-one tmavé barvy. Skříň musí být vybavena systémem zabezpečení proti odcizení počítače a připojených periférií. Šířka zařízení nesmí být větší než 60 cm. Hloubka nesmí přesáhnout 25 cm ve vzpřímené poloze.

Operační systém: licence k systému typu MS Windows 7 nebo novějším, 64 b. vč. instalačních médií, média s ovladači pro operační systémy MS Windows 7 64 b.

Příslušenství:

- Drátová klávesnice s českou lokalizací (USB), plně kompatibilní s dodaným hardware i software.
- Drátová optická myš (USB), plně kompatibilní s dodaným hardware i software.
- Alespoň pět USB 3.0 portů.
- Čtečka paměťových karet (podpora alespoň typy SD a SDHC).
- Integrovaná webová kamera, podpora rozlišení 1920x1080.
- Související příslušenství nezbytné pro provoz celé sestavy.
- Security Slot system (případně podobný systém) s možností uzamčení celé sestavy včetně příslušenství (myš, klávesnice, atd.) s univerzálními klíči pro celou učebnu (alespoň 2 kopie), s návazností na aktuální klíčový systém používaný na fakultě (zámky budou upraveny pro stávající generální klíč).

Další technické parametry:

- Podpora PXE, Wake-on-LAN,
- Podpora virtualizace na procesoru i základní desce

- Replikace nastavení BIOSu/EFI, možnost uzamčení nastavení BIOSu/EFI, možnost vyvolání dialogu výběru bootovacího média po startu PC
- Umožnění přístupu do PC skříně bez omezení
- Zdroj s aktivním PFC a účinností alespoň 80 %, s výkonem min. 200 W.

Další podmínky a příslušenství

Záruka - minimálně 60 měsíců typu On-Site Next Business Day na kompletní PC sestavu a monitor, s možností vlastního zásahu (tzn. bez omezení otevření PC skříně pečetí apod.). Po celou dobu záruky je požadován shodný instalační image – shodná HW konfigurace.

Software - konfigurace pracovních stanic musí umožňovat bezproblémovou instalaci a běh operačních systémů MS Windows 8, MS Windows 7 a Fedora Core Linux 19 a vyšší.

Veškerý obalový materiál musí být na výzvu zadavatele ekologicky zlikvidován dodavatelem uvedeného vybavení.

Cena nákupu všech zmíněných součástí nesmí přesáhnout 710 740,- Kč bez DPH.