TECHNICKÉ A ENVIRONMENTÁLNÍ SPECIFIKACE

Dodávky výpočetní techniky pro rok 2016 a 2017

Technická specifikace pro všechny varianty konfigurací PC-A, NB-A a NB-B

1. VÝKONOVÉ POŽADAVKY

1.1 Pro určení hodnot výkonu CPU je pro účely rámcové smlouvy stanoven systém Passmark. (www.passmark.com). Veřejní zadavatelé mohou použít při stanovení hodnot výkonů pro upřesnění specifikaci dle odstavce 8.3 rámcové smlouvy i jiné SW nástroje např. SW nástroje firmy BAPCo. (www.bapco.com)

1.2 Postup měření délky výdrže baterie notebooků.

Délka výdrže baterie u notebooků NB-A-01 a NB-B-01 pro účely soutěže o rámcovou smlouvu je stanoven SW nástroj MobileMark 2014 firmy BAPCo.

Měření musí být bude provedeno s 64 bitovým operačním systémem Windows 8.1 při standardním rozlišením displeje měřeného notebooku. Uchazeč předloží protokol o měření.

1. PODPORA STANDARDŮ:

- Common Information Model (CIM)
- Windows Management Instrumentations (WMI)
- System Management BIOS Reference Specification (SMBIOS) 2.5
- Advanced Configuration and Power Intereface (ACPI 2.0)
- Wake On LAN
- Preboot Execution Environment (PXE) 2.1
- Alert Standard Format (ASF) 2.0

2. POŽADAVKY NA MOŽNOSTI SPRÁVY A ADMINISTRACE

a) možnost omezení přístupu uživatele k jednotlivým rozhraním ze strany administrátora prostřednictvím BIOSu a nebo dálkové správy, tj.:

- zabezpečení proti neoprávněnému vstupu do BIOSu heslem – požadovány dvě úrovně hesel – administrátorské a uživatelské heslo
- BIOS / operační systém boot password - možnost vázat nabootování (z CD, DVD či USB disku připojených přes rozhraní USB) na povinnost zadat heslo - požadovány dvě úrovně hesel – administrátorské a uživatelské heslo

b) možnost nastavení prostřednictvím BIOSu a dálkové správy:

- pořadí bootování (FDD, CD/DVD, USB, ..)

c) BIOS Management:

- Lokální, nebo vzdálená možnost BIOS flash update
- možnost zaheslování BIOSu
- v případě třikrát za sebou následujícího zadání špatného hesla odepření přístupu do BIOSu
- možnost zadání inventárního čísla

d) vzdálená správa klienta online min. Desktop Management Interface (DMI) 2.0 ***(korporátní PC a notebooky)***

e) vzdálená správa klienta offline - tzn. včetně možnosti přístupu k PC i při vypnutém stavu nebo havárii OS ***(korporátní PC a notebooky) DASH 1.1 – zejména přístup k inventurním informacím o zařízení, možnost vzdáleného zapnutí a vypnutí a přístup k základnímu logu o provozních informacích a chybách***

- vzdálená správa systému BIOS
- vzdálená správa napájení (možnost zařízení vzdáleně zapnout a vypnout)
- vzdálená správa ovladačů (dodání ovladačů ve formátu vhodném pro zadavatelem používaný systém centrální správy – MS SCCM)
- možnosti vzdálené diagnostiky hardware a preboot závady funkční i při poškozeném či nefunkčním operačním systému (viz výše vzdálená správa)
- systém pro inventarizaci, správu a hlášení atd.,

f) Fault Management

- hlášení nefunkčnosti větráku
- předporuchové hlášení (SMART) harddisků
- hlášení nekompletního nabootování
- hlášení otevřeného šasi

3. POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ POČÍTAČŮ (SPOLEČNÉ PRO PC I NOTEBOOKY):

a) HW ochrana dat a neoprávněného přístupu integrovaný bezpečnostním čipem Trusted Platform Module (TPM) 1.2 nebo jinou technologií s obdobnou úrovní zabezpečení dat

b) ochrana proti zápisu a zavádění systému nastavením BIOSu

c) heslo uživatele a správce v systému BIOS

d) Security Management

- hlášení otevření skříně počítače, i v případě, že PC při otevření bylo vypnuto
- hlášení změn konfigurace

e) Asset Management

- podpora Wired for Management (WfM) 2.0
- možnost sledování a inventarizace sériových čísel, desktopu, procesoru, HDD, monitoru
- podpora průmyslového standardu Management Information Format (MIF)
- heslo pro přístup k pevnému disku

f) u notebooků je požadována již v základní specifikaci možnost:

- Podpora systému zabezpečení přístupu k operačnímu systému pomocí čipové karty
- Řízený přístupu k nastavení BIOSu prostřednictvím administrátorského hesla

Environmentální specifikace pro počítače, notebooky a monitory

1. Všechny výrobky musí splňovat nejnovější normy ENERGY STAR pro energetický výkon stanovené Rozhodnutím Evropské komise 2009/489/ES.

   Způsob prokázání: Všechny výrobky s označením ENERGY STAR budou považovány za vyhovující. Bude přijat také jakýkoli jiný vhodný důkaz, jako je technická dokumentace výrobce nebo zkušební protokol, prokazující, že podmínky jsou splněny.

2. Osobní počítače musí být navrženy tak, aby měly snadno dostupnou a vyměnitelnou paměť a byla umožněna výměna pevného disku a jednotek pro čtení disků CD či DVD, je-li jimi počítač vybaven.

   Způsob prokázání: Všechny výrobky opatřené ekoznačkou EU budou považovány za vyhovující. Přijaty mohou být rovněž jiné ekoznačky typu I (ISO 14024 – Environmentální značky a prohlášeni) splňující výše uvedenou podmínku. Přijaty budou také jiné vhodné důkazy, jako je technická dokumentace výrobce.

3. Podsvícení LCD monitorů nesmí obsahovat v průměru více než 3,5 mg rtuti na lampu.

   Způsob prokázání: Všechny výrobky opatřené ekoznačkou EU budou považovány za vyhovující. Přijaty mohou být rovněž jiné ekoznačky typu I (ISO 14024 – Environmentální značky a prohlášeni) splňující výše uvedené podmínky. Přijaty budou také jiné vhodné důkazy, jako je technická dokumentace výrobce.

4. Deklarovaná hladina akustického výkonu (re 1 pW) osobních počítačů a notebooků podle odstavce 3.2.5 normy ISO 9296, měřená v souladu s normou ISO 7779, nesmí překročit:

   U osobních počítačů:

   • 4,0 B(A) v pohotovostním režimu (odpovídá 40 dB(A));

   • 4,5 B(A) při přístupu na pevný disk (odpovídá 45 dB(A));

   U notebooků:

   • 3,5 B(A) v pohotovostním režimu (odpovídá 35 dB(A));

   • 4,0 B(A) při přístupu na pevný disk (odpovídá 40 dB(A)).

   Způsob prokázání: Všechny výrobky opatřené ekoznačkou EU budou považovány za vyhovující. Přijaty mohou být rovněž jiné ekoznačky typu I (ISO 14024 – Environmentální značky a prohlášeni) splňující výše uvedenou podmínku. Přijaty budou také jiné vhodné důkazy, jako je technická dokumentace výrobce..

5. Zdraví nebezpečné látky v plastových dílech: Plastové díly těžší než 25 g neobsahují látky zpomalující hoření ani přípravky, které mají některé z následujících vět označujících riziko podle směrnice Rady 67/548/EHS:

   • R45 (může vyvolat rakovinu)

   • R46 (může vyvolat poškození dědičných vlastností)

   • R60 (může poškodit reprodukční schopnost)

   • R61 (může poškodit plod v těle matky)

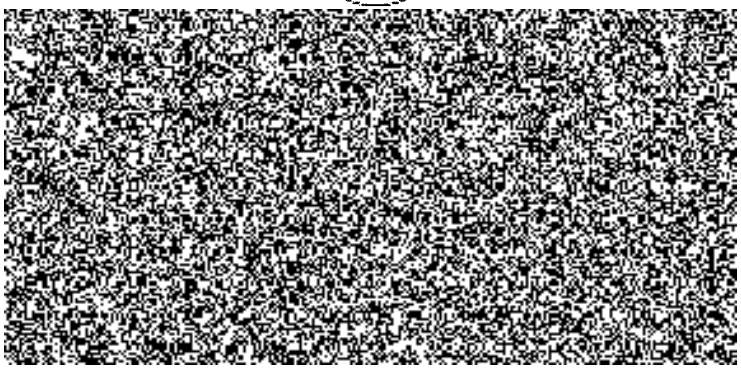
   Způsob prokázání: Všechny výrobky opatřené ekoznačkou EU budou považovány za vyhovující. Přijaty mohou být rovněž jiné ekoznačky typu I (ISO 14024 – Environmentální značky a prohlášeni) splňující výše uvedené podmínky. Přijaty budou také jiné vhodné důkazy, jako je technická dokumentace výrobce.

6. Snadná demontáž:

• spoje lze snadno nalézt, jsou přístupné s pomocí běžných nástrojů a jsou co nejvíce normované;

• plastové díly těžší než 25 g mají nesnímatelné označení materiálu v souladu s normou ČSN EN ISO 11469: 2000. Protlačované plastové materiály a světlovodných plochých zobrazovacích jednotek jsou z této podmínky vyňaty;

• plastové díly jsou z jednoho polymeru nebo ze slučitelných polymerů kromě krytu, který může obsahovat nejvíce dva typy oddělitelných polymerů.

Způsob prokázání: Všechny výrobky opatřené ekoznačkou EU budou považovány za vyhovující. Přijaty mohou být také jiné ekoznačky typu I (ISO 14024 – Environmentální značky a prohlášeni) splňující výše uvedenou podmínku. Alternativně musí uchazeč poskytnout čestným prohlášením záruku, že tato podmínka bude splněna.

Ekoznačka ČR typu I dle ISO 14024