

## **Technická specifikace předmětu plnění**

### **1. Podpora STANDARDŮ:**

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

### **2. 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 –dvě úrovně hesel – administrátorské a uživatelské heslo
  - BIOS / operační systém boot password - možnost vázat nabootování (z disketové mechaniky, CD, DVD či USB disku připojených přes rozhraní USB) na povinnost zadat heslo - dvě úrovně hesel – administrátorské a uživatelské heslo
- b) možnost nastavení prostřednictvím BIOSu a dálkové správy:
  - pořadí bootování (FDD, CD, USB, ..)
  - myš
  - IDE řadič
- c) BIOS Management:
  - lokální a 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/offline - min. Desktop Management Interface (DMI) 2.0, tzn. včetně možnosti přístupu k PC i při vypnutém stavu nebo havárii OS
  - vzdálená správa systému BIOS
  - vzdálená správa napájení
  - vzdálená správa ovladačů
  - možnosti vzdálené diagnostiky hardware a preboot závady funkční i při poškozeném či nefunkčním operačním systému
  - systém pro inventarizaci, správu a hlášení atd.,
- e) Fault Management

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

### 3. Zabezpečení PC:

- HW ochrana dat a neoprávněného přístupu integrovaný bezpečnostním čipem Trusted Platform Module (TPM) 1.2 nebo jinou technologií s obdobnou úrovní zabezpečení dat
- ochrana proti zápisu a zavádění systému u disketové jednotky
- heslo uživatele a správce v systému BIOS
- správa a administrace, tj. možnost omezení přístupu uživatele k jednotlivým rozhraním ze strany administrátora prostřednictvím BIOSu a nebo dálkové správy; možnost zapnutí/vypnutí vybraných zařízení a sběrnic tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém:
  - sériových, paralelních a USB portů
  - mechanik paměťových médií (FDD, CD, ..)
  - síťové karty
  - PCI slotů
  - sériových, paralelních a USB portů, FDD, CD, síťové karty, PCI slotů
- Security Management
  - hlášení otevření skříně počítače, i v případě, že PC při otevření bylo vypnuto
  - hlášení změn konfigurace (typ procesoru, HDD, velikost RAM)
- 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
- notebooky mají již v základní specifikaci možnost:
  - zabezpečení pomocí čipové karty SmartCard a systému SystemLock BIOS

### 4. ENVIROMENTÁLNÍ POŽADAVKY:

- 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.

- PC 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 prohlášení) splňující výše uvedenou podmínku. Přijaty budou také jiné vhodné důkazy, jako je technická dokumentace výrobce.

- c) Notebooky musí být navrženy tak, aby měly snadno dostupnou a vyměnitelnou paměť.

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

- d) 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 prohlášení) splňující výše uvedené podmínky. Přijaty budou také jiné vhodné důkazy, jako je technická dokumentace výrobce.

- e) 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 prohlášení) splňující výše uvedenou podmínku. Přijaty budou také jiné vhodné důkazy, jako je technická dokumentace výrobce..

- f) 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 prohlášení) splňující výše uvedené podmínky. Přijaty budou také jiné vhodné důkazy, jako je technická dokumentace výrobce.

- g) 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 prohlášení) splňující výše uvedenou podmínku. Alternativně musí uchazeč poskytnout čestným prohlášením záruku, že tato podmínka bude splněna.

Ekoznačka ČR typu I dle ISO 14024



Ekoznačka EU typu I dle ISO 14024



V Praze dne.....

V Praze dne.....

Prodávající:

Kupující:

jednatel Ditcom s.r.o.

ředitel odboru provozu  
informačních technologií a komunikací

Ing. Ladislav DUŠEK v.r.

Ing. Vladimír VOŠICKÝ, Ph.D. v.r.

.....

.....