**Příloha č. 2 výzvy k podání nabídek**

Technická specifikace

|  |  |
| --- | --- |
| **Název veřejné zakázky** | Dodávka  IT  pro projekt Šablony II a další plnění |
| Zadavatel | Střední škola informatiky a služeb, Dvůr Králové nad Labem, Elišky Krásnohorské 2069, IČO 674 39 918, se sídlem Dvůr Králové nad Labem, Elišky Krásnohorské 2069 |
| Druh řízení | VZMR |

**Financování z vlastních zdrojů - část A:**

**Všechny technické požadavky jsou stanoveny jako minimální**

|  |  |
| --- | --- |
| PC 1 | [dodavatel doplní výrobce a typ zařízení] |

Počet: 28 ks

**Požadováno:**

* **Procesor:** výkon 9200 bodů dle [www.benchmark.cz](http://www.benchmark.cz)
* **Operační paměť:** 16 GB RAM
* **Uložiště:** 500 GB SATA HDD + 500 GB SSD disk
* **Mechanika:** DVDRW
* **Porty:** 6x USB, LAN, VGA, Grafický výstup kompatibilní s dodávaným monitorem v digitální kvalitě
* **Operační** **systém:** odpovídající operační systém s podporou připojení do domény a kompatibilní s aktuální strukturou sítě
* **Provedení:** Minitower
* **Záruka:** 36 měsíců
* **Součástí dodávky bude veškerá kabeláž potřebná k připojení PC + monitor**
* **Možnost repasovaných strojů**

**Všechny technické požadavky jsou stanoveny jako minimální**

|  |  |
| --- | --- |
| LCD monitor | [dodavatel doplní výrobce a typ zařízení] |

Počet: 28 ks

**Požadováno:**

* **Úhlopříčka:** 24“ LED
* **Rozlišení:** 1920 x 1080 FullHD
* **Výstupy:** analogoví i digitální kompatibilní s dodávaným PC
* **Podpora VESA standard**
* **Záruka:** 24 měsíců

**Všechny technické požadavky jsou stanoveny jako minimální**

|  |  |
| --- | --- |
| Stolní držák na LCD | [dodavatel doplní výrobce a typ zařízení] |

Počet: 28 ks

**Požadováno:**

* **Materiál:** kov
* **Určení:** monitor 13“ – 43“ s podporou VESA standard
* **Zatížitelnost:** max 15 kg
* **Umístění držáku:** stolní provedení (deska stolu o tloušťce 10 - 88 mm)
* **Polohovatelnost:** náklon nahoru 45°, náklon dolů 45°, natočení do stran: +/-180°, rotace: 360
* **Montáž:** většina povrchů o tloušťkách až 60 mm
* **Záruka:** 24 měsíců

**Všechny technické požadavky jsou stanoveny jako minimální**

|  |  |
| --- | --- |
| Dataprojektor | [dodavatel doplní výrobce a typ zařízení] |

Počet: 4 ks

**Požadováno:**

* **Technologie:** 3LCD (vhodný pro prezentace v učebnách)
* **Nativní rozlišení:** 1024 x 768
* **Min. projekční vzdálenosti:** 1,5 m
* **Svítivost:** 3500 ANSI lumenů
* **Kontrast:** 15 000:1
* **Životnost lampy:** 10 000 hodin
* **Vstupy:** HDMI, VGA, USB 2.0, audio
* **Ostatní:** dálkové ovládání, reproduktory v zařízení
* **Záruka:** 24 měsíc
* **Příslušenství:** součástí dodávky bude nastavitelný stropní držák kompatibilní s projektorem

**Všechny technické požadavky jsou stanoveny jako minimální**

|  |  |
| --- | --- |
| Jednodeskový počítač | [dodavatel doplní výrobce a typ zařízení] |

Počet: 27 ks

**Požadováno:**

* **Procesor:** výkon méně než 1 290 000 000 bodů dle <https://truebench.the-toffee-project.org/>
* **Operační paměť:** 1 GB
* **Úložný prostor:** 16 GB (podpora microSD karty UHS-I)
* **Napájení:** 2.5 A, microUSB adaptér kompatibilní s jednodeskovým počítačem
* **Kabeláž:** HDMI – HDMI kabel délka 1.5 m
* **Konektivita:** WIFI norma 802.11ac, Bluetooth v4.1, drátová síťová karta s podporou gigového ethernetu
* **Konfigurovatelné rozhraní:** 40 PINové pole GPIO
* **Obal:** Krabička kompatibilní s jednodeskovým počítačem
* **Příslušenství:** USB set myš klávesnice
* **Záruka:** 24 měsíc

|  |  |
| --- | --- |
| Konzolové kabely | [dodavatel doplní výrobce a typ zařízení] |

Počet: 15 ks

**Požadováno:**

* Konzolový kabel - USB Type A --- RJ45 o délce alespoň 1,5m, kompatibilní s Cisco zařízeními

**Všechny technické požadavky jsou stanoveny jako minimální**

|  |  |
| --- | --- |
| PC + Monitor | [dodavatel doplní výrobce a typ zařízení] |

Počet: 1 ks

**Požadováno:**

* **Procesor:** čtyř jádrový procesor s bodovým hodnocením minimálně 11000 v benchmarku (<https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>)
* **Operační paměť:** alespoň 16GB RAM
* **Pevný disk:** SSD disk alespoň 500GB
* **Grafická karta:** s 4GB GDDR, podpora alespoň PCIex 3.0, DirectX 12, OpenGL 4.5, HDMI výstup, bodové ohodnocení v benchmarku alespoň 5870 (<https://www.videocardbenchmark.net/>)
* **Příslušenství:** 2 síťová karta (1x ve slotu PCIex 1x, 1x integrovaná na základní desce), set USB klávesnice a myš.
* **Operační systém:** Desktopový operační systém s podporou připojení do doménové struktury, kompatibilní se stávajícím řešením domény a počítačem
* **Monitor:** rozlišení: alespoň FullHD, úhlopříčka: 24“, Vstupy: min 2x HDMI, součástí dodávky bude VESA držák s vertikálním polohováním kompatibilní s monitorem
* **Kabeláž:** Součástí dodávky bude všechna kabeláž (propojení PC a monitor jedním rozdvojovacím napájecím kabelem, HDMI PC – monitor)
* **Služby:** V rámci dodávky budou všechny počítače nainstalovány na místě určení a budou obsahovat záruku min 2roky výměnným způsobem.

**Financování z dotace část B**

**Všechny technické požadavky jsou stanoveny jako minimální**

|  |  |
| --- | --- |
| Notebook 1 | [dodavatel doplní výrobce a typ zařízení] |

Počet: 30 ks

**Požadováno:**

* **Display:** 15,6“
* **Rozlišení:** 1920 × 1080 (Full HD)
* **Procesor:** výkon 4000 bodů dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)
* **Operační paměť:** 4 GB RAM
* **Uložiště:** 256 GB SSD disk
* **Mechanika:** DVDRW
* **Rozhraní:** Wi-Fi, Bluetooth 4.0,
* **Porty:** 3x USB (alespoň 2x 3.0), GLAN, HDMI
* **Baterie:** výdrž deklarována výrobcem až 6 hodin
* **Operační** **systém:** Microsoft Windows v nejnovější verzi s možností režimu vzdálené plochy a připojení do domény. *Zadavatel požaduje tento SW z důvodu kompatibility s již používaným SW, kdy nevzniknou zadavateli vícenáklady spojené s nutností proškolení pedagogů na nový SW.*
* **Záruka:** 24 měsíců, záruční servis bude probíhat po vzoru NBD (next bussiness day), nebo podobným způsobem
* **Dodávka musí zahrnovat:** Dopravu k zadavateli, prvotní zapnutí

**Všechny technické požadavky jsou stanoveny jako minimální**

|  |  |
| --- | --- |
| Dataprojektor 1 | [dodavatel doplní výrobce a typ zařízení] |

Počet: 3 ks

**Požadováno:**

* **Technologie:** LCD (vhodný pro prezentace v učebnách)
* **Rozlišení:** 1280 x 800 (WXGA)
* **Typ zařízení:** Krátko ohniskový projektor
* **Svítivost:** 3000 ANSI lumenů
* **Kontrast:** 15 000:1
* **Životnost lampy v eco režimu:** 10 000 hodin
* **Vstupy:** HDMI, audio
* **Ostatní:** Dálkové ovládání, reproduktory v zařízení
* **Záruka:** 24 měsíců

**Všechny technické požadavky jsou stanoveny jako minimální**

**Produkty v této části musejí být kompatibilní (Notebook pasuje do Mobilního boxu, který pasuje do Vozíku s kolečky)**

|  |  |
| --- | --- |
| Notebook 2 | [dodavatel doplní výrobce a typ zařízení] |

Počet: 50 ks

**Požadováno:**

* **Display:** 14“
* **Rozlišení:** 1920 × 1080 (Full HD)
* **Procesor:** výkon 3500 bodů dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)
* **Operační paměť:** 4 GB RAM
* **Uložiště:** 256 GB SSD disk
* **Rozhraní:** Wi-Fi, Bluetooth 4.0,
* **Porty:** 3x USB (alespoň 1x 3.0), GLAN, HDMI
* **Baterie:** výdrž deklarována výrobcem až 6 hodin
* **Výbava:**HD kamera
* **Ostatní:** konstrukce se zvýšenou odolností
* **Operační** **systém:** Microsoft Windows v nejnovější verzi s možností režimu vzdálené plochy a připojení do domény. *Zadavatel požaduje tento SW z důvodu kompatibility s již používaným SW, kdy nevzniknou zadavateli vícenáklady spojené s nutností proškolení pedagogů na nový SW.*
* **Výbava:**HD kamera
* **Záruka:** 24 měsíců, záruční servis bude probíhat po vzoru NBD (next bussiness day), nebo podobným způsobem
* **Dodávka musí zahrnovat: d**opravu do školy, prvotní zapnutí, přihlášení do školní sítě, aktualizace.

**Všechny technické požadavky jsou stanoveny jako minimální**

|  |  |
| --- | --- |
| Mobilní box pro nabíjení notebooků | [dodavatel doplní výrobce a typ zařízení] |

Počet: 5 ks

**Požadováno:**

* **Druh:** mobilní základna pro bezpečné uložení nabízených notebooků
* **Kapacita:** 15 x 14“ notebooků
* **Funkce:** hromadné nabíjení, snadný přesun zařízení mezi místnostmi, odolné provedení vhodné do školního prostředí
* **Záruka:** 24 měsíců

**Všechny technické požadavky jsou stanoveny jako minimální**

|  |  |
| --- | --- |
| Vozík s kolečky | [dodavatel doplní výrobce a typ zařízení] |

Počet: 3 ks

**Požadováno:**

* **Materiál:** kov
* **Rozměry:** 40x60 cm
* **Prostory:** 10x šuplík, 1x horní odkládací police
* **Funkce:** převoz Mobilního boxu s notebooky, dataprojektoru mezi místnostmi
* **Záruka:** 24 měsíců

**Všechny technické požadavky jsou stanoveny jako minimální**

|  |  |
| --- | --- |
| Dataprojektor 2 | [dodavatel doplní výrobce a typ zařízení] |

Počet: 3 ks

**Požadováno:**

* **Technologie:** 3LCD (vhodný pro prezentace v učebnách)
* **Nativní rozlišení:** 1024 x 768
* **Min. projekční vzdálenosti:** 1,5 m
* **Svítivost:** 3500 ANSI lumenů
* **Kontrast:** 15 000:1
* **Životnost lampy:** 10 000 hodin
* **Vstupy:** HDMI, VGA, USB 2.0, audio
* **Ostatní:** dálkové ovládání, reproduktory v zařízení
* **Záruka:** 24 měsíc
* **Příslušenství:** součástí dodávky bude nastavitelný stropní držák kompatibilní s projektorem