

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

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	PC FLAME PROFI OFFICE 500
------	---------------------------

Počet: 28 ks

Požadováno:

- **Processor:** výkon 9200 bodů dle 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	24" LED Philips 24LSB
-------------	-----------------------

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	Arctic držák
---------------------	--------------

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	3LCD EPSON EB XGA
---------------	-------------------

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	Raspberry Pi zakázková konfigurace
----------------------	------------------------------------

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	USB to RJ45 Console Cable OEM – Cisco compatible
------------------	--

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	PC FLAME PROFI PLUS 500
--------------	-------------------------

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 PCIe 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 PCIe 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 rozdvajovacím 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	NTB 15 EDU, zakázková konfigurace
------------	-----------------------------------

Počet: 30 ks

Požadováno:

- **Display:** 15,6“
- **Rozlišení:** 1920 × 1080 (Full HD)
- **Procesor:** výkon 4000 bodů dle 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 vícenásledky 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	3LCD EPSON EB WXGA
-----------------	--------------------

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	NTB 14 EDU zakázková konfigurace
------------	----------------------------------

Počet: 50 ks

Požadováno:

- **Display:** 14“
- **Rozlišení:** 1920 × 1080 (Full HD)
- **Procesor:** výkon 3500 bodů dle 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 vícenásobné náklady 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:** dopravu do školy, prvotní zapnutí, přihlášení do školní sítě, aktualizace.

Všechny technické požadavky jsou stanoveny jako minimální

Mobilní box pro nabíjení notebooků	FLAME BOX základna 15, zakázková výroba
------------------------------------	---

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	FLAME BOX vozík pro základna 15
-----------------	---------------------------------

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	3LCD EPSON EB XGA
-----------------	-------------------

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