



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 2

### TECHNICKÁ SPECIFIKACE

veřejné zakázky malého rozsahu na dodávku vybavení v rámci projektu

„EU peníze školám – šablony“ č. projektu CZ.1.07/1.5.00/34.0300

Vymezení charakteristik a požadavků zadavatele na dodávky

#### 1. 1ks server:

**Minimální požadované parametry:**

Server TX200 S7S26361-K1404-V201 PY TX200S7f/LFF/ for hot-plug

Floorstand BU without processor and memory and without a power supply, lockable front bezel, 3 standard fans + 1 fan for redundancy; Systemboard for 4 Core, 6 Core or 8 Core Xeon processor and DDR3 RDIMM or UDIMM; iRMC S3 Server Management with graphic Controller and 10/100Mbit Service, LAN-Port; 6 Port SATA Controller (for 4x 3,5" SATA HDD + DVD) and 2x1 GBit, Ethernet Controller onboard; 4 port SAS onboard Controller and modular 8-Port RAID Controller optional; 4 slots for hot plug 3,5" SATA/SAS HD's, ServerView Suite Software package incl. ServerStart, ServerBooks, Management Software and Updates.

Obsah: 2 ks Intel Xeon E5-2420 6C/12T 1.90 GHz 15 MB

2ks Independent Mode Installation

4 ks 8GB (1x8GB) 2Rx4 L DDR3-1600 R ECC

1 ks DVD-RW supermulti slimline SATA

1 ks MountingKit DVD(sl)+4x SAS/SATA LFF HDD

2 ks HD SAS 6G 300GB 15K HOT PL 3.5" EP

2 ks HD SAS 6G 600GB 15K HOT PL 3.5" EP

1 ks RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB (D2616)

1 ks RAID Contr BBU Upgrade for RAID 5/6 C16

1 ks region kit APAC/EMEA/India

1ks Power Supply Dummy

Záruka: minimálně 3 roky

#### 2. Software / licence:

**Minimální požadované parametry:**

1 ks Microsoft Win Svr Std 2012 R2 OLP NL 2Proc

50 ks Microsoft Win Svr CAL 2012 OLP NL DvcCAL

50 ks Microsoft WinRmtDsktpSrvcsCAL 2012 OLP NL DvcCAL

#### 3. 4 ks PC:

**Minimální požadované parametry:**

Provedení: Desktop, repas s minimální záruční dobou 1 rok

Intel Core 2 duo, 3000 MHz, 160 GB SATA HDD, 2GB DDR2, 8x USB 2.0, COM, LPT, LAN, VGA Out, audio in - out, PCI Express X16, 2x PCI slot, myš, klávesnice, Windows 7 (8)

Záruka – minimálně 2 roky

#### 4. 1 ks učitel'ský PC:

**Minimální požadované parametry:**

Microtower, dvoujádřový procesor Intel Pentium G2030 (incl. Intel HD Graphics, 3.00 GHz, 3 MB total cache, dual core/2 threads, LGA1155), operační paměť 1x 4GB DDR3 1600MHz, HDD 500GB (SATA3, 7200 rpm), DVD+-RW DL, ATI Radeon 2GB, grafika + LAN + audio na základní desce, čipová sada Intel H61, 2x USB 2.0 na předním panelu, 4x USB 2.0 na zadním panelu, 2x USB interní, 1x PCIe 16x, 2x PCIe 1x, audio in / out, optická myš s kolečkem, klávesnice KB 410 CZ/SK P/S2, licence Windows 8.1 Profesional, předinstalovány Windows 7 Profesional, Recovery DVD W8Pro+W7Pro 64 bit

Záruka : minimálně 2 roky

#### 5. 5 ks LCD monitor

**Minimální požadované parametry:**

Uhlopříčka 22", LED, rozlišení 1920 x 1080 / 20M:1 / 5ms / 250cd / HDMI / VGA / DVI / repro

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Záruka – minimálně 2 roky

### 6. 3 ks přepínač

**Minimální požadované parametry:**

1 ks ATEN VS-291 2-portový VGA přepínač (2 PC - 1 monitor)

1 ks HP V1810-8G Switch - J9802A

1ks HP V1910-24G Switch (3CRBSG2893-ME)

### 7. Instalační materiál

**Minimální požadované parametry:**

400m Instalační kabel cat. 6a stíněný

60m Lišta instalační

1 ks 19" nástěnný rozvaděč 9U / 435mm

1 ks Digitus 19" vyvazovací panel 2U 5 úchytek, černý

1 ks Patch panel KELine

21 ks zásuvky

### 8. Vybudování počítačové sítě 21 PC+ server:

Vybudování strukturované kabeláže. Vybudování trasy ze serverovny do učebny (průrazy 2 zdí, cca 20m), instalace rackové skříně, patch panelů, switchů, cable management, ventilace rackové skříně (serverovna) dovedení kabelů pro 21 PC (instalační lišty), rozvedení kabeláže po učebně v nášlapných lištách, ukončení/zapojení do zásuvek v lavicích. Měření + předání měřících protokolů cat 6a. Instalace projektoru, datového přepínače, s propojením dvou PC, připojení videomikroskopu

### 9. 1 ks Videomikroskop s binokulární hlavicí a integrovanou kamerou VSM 52

**Minimální požadované parametry:**

Okulár širokoúhlý WF 10x / 18 mm (2 ks)

Hlavice binokulární, otočná o 360°, úhel vzhledu 30°, Integrovaná CMOS kamera 1,3 MPix

Revolverová hlavice pro 4 objektivy DIN, vzad otočená

Objektivy - Achromatický 4:1, Achromatický 10:1, Achromatický 40:1 (pérový), Achromatický 100:1 Oil (pérový)

Zvětšení - 40x až 1000x

Stůl - křížový 140 x 130 mm, Křížový 140 x 130 mm, pravoruké ovládání

Zaostřování - koaxiální makro a mikro posuv stolu

Kondenzor - N.A. 1,25, Irisová clona, držák filtrů, Filtr modrý, zelený

Kolektor - zabudovaný v noze, čočka

Osvětlení – LED dioda, plynulá regulace intenzity

Kamera - senzor 1/2" CMOS, rozlišení 1280x1024 (1,3MPixel), velikost pixelu 5,2µm x 5,2µm, frekvence snímání 15 až 30

snímků/sec, citlivost 1,8V@550um/lux/sec, expozice manuální nebo automatická, Poměr S/N >45 dB, Dynamický rozsah 62 dB,

Napájení a propojení s PC USB 2.0,

Požadavky na systém: Windows 2000, XP nebo Vista, DirectX 9.0 (Win 2000),

videoadapter 24bit color nebo víc a rozlišení 1280x1024 nebo 1024x768,

CPU 2.0 GHz a víc, systémová paměť 256MB a víc, zobrazovací paměť 128MB

a víc, rozhraní USB 2.0, 1GB volného místa na HDD

Software - Scope Image Plus

Objektivový mikrometr - 1mm/100 dílků

Rozměry a váha přístroje - výška: 380 mm, šířka: 170 mm, hloubka: 300 mm, hmotnost 4,8 kg

Záruka – minimálně 2 roky

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### 10. 1 ks Televize LED

**Minimální požadované parametry:**

Úhlopříčka- 46 " (117 cm)  
Rozlišení-Full HD (1920x1080)  
Přehrávání multimédií z USB a záznam na USB/HDD  
Integrovaný tuner-DVB-T/C , podpora MPEG4  
Podpora MPEG4-  
HDMI-2x  
Výstup- HDMI, SCART, USB, sluchátka, CI-slot  
Vstup-PC, video  
Zpracování obrazu-50 Hz  
Menu-CZ  
Hudební výkon-min. 2x8 W  
Počet reproduktorů-2  
Příslušenství-dálkové ovládání  
VESA uchycení TV-400 x 400 mm  
Záruka – minimálně 2 roky

### 11. 1 ks Reklamní prezentační stojan na LED Tv

**Minimální požadované parametry:**

nosnost 70kg  
velikost TV 32" - 65"  
VESA standart 200x100 - 600x400mm  
výška stojanu 1810mm  
polička na příslušenství  
nastavitelná výška Tv a police na příslušenství po celé délce stojanu  
rozměry podstavce 690x585mm (šířka x hloubka)  
rozměry poličky 364x287mm  
systém pro vedení kabeláže stojanem  
pojezd s brzdou  
záruka 2 roky

### 12. 1 ks Datový projektor

**Minimální požadované parametry:**

Projekční systém - DLP  
Rozlišení - 1024x768  
Světelný tok - 3000 Lum  
Kontrast - 13000:1  
Velikost obrazu 40 - 300"  
Projekční vzdálenost – 4m  
Lampa - 210W , 6500 hod.  
Vstup/výstup - 2x D-Sub, S-Video, kompozitní, HDMI, RS232, USB, repro 1x2W  
Ovládání – dálkové  
Upevnění – stropní držák  
Záruka – minimálně 2 roky

### Další informace

Pokud se v podrobné specifikaci vyskytnou obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení či vyobrazení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se o vymezení předpokládané charakteristiky a uchazeč je oprávněn navrhnout i jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné řešení. V nabídce pak musí na tuto skutečnost uchazeč upozornit, popsat tuto část, kde toto jiné řešení použil a prokázat vymezením technických parametrů, že řešení, které použil a jím navržené materiály, výrobky nebo služby jsou technicky srovnatelné nebo lepší.

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.