

Technické požadavky na vybavení počítačové učebny

Zadavatel:

VOŠTŘ a SUŠTŘ

U Půjčovny 9

110 00 Praha 1

1. Předmět vybavení počítačové učebny

1.1. Počítač sestávající se z následujících komponentů

1.1.1. Procesor Intel Core i7

(Bližší specifikace: např. Intel Core i7 3770K s frekvencí 3,5 GHz, 8 MB L3 Cache, 4 jádra, 8 threadů, Intel Turbo Boost 2 s frekvencí 3,9 GHz, Max TDP: 77 W, Virtualizace VT-x)

1.1.2. Čipová sada Z77, Intel H61 nebo kompatibilní

1.1.3. Operační paměť 16 GB DDR3 1333 MHz nebo vyšší, na desce 4 sloty

(Bližší specifikace: např. Corsair 16GB KIT DDR3 1600MHz CL9)

1.1.4. Grafická karta: 3GB vlastní paměti, dále viz *Příloha 1 – Kompatibilní grafické karty*

1.1.5. Pevný disk: min 1TB SATA II nebo SATA III, 7200 RPM

1.1.6. Multimédia: HiDef Audio ALC892, Xonar DX nebo kompatibilní

1.1.7. Konektivita: Ethernet 100/1000 Mbps

1.1.8. Interní sloty: min 2x PCI Express (2.0 x1, 3.0 x16)

1.1.9. Rozhraní: *vypsána pouze rozhraní bezpodmínečně nutná*

DVI-D

VGA - D-SUB

USB 2.0

USB 3.0

RJ-45

Audio In/Out

Čtečka paměťových karet (SD, SDHC, MMC, MMC 4.0, Mini SD, Micro SD, Mini MMC)
volitelně ve čtečce CF

1.1.10. Zdroj: min 700 W

1.1.11. Operační systém: Windows 8 64bit Pro

1.1.12. Ostatní příslušenství: klávesnice, myš se scroll-kolečkem (*USB, blíže nespecifikováno, řídí se standardem pro ČR*)

1.2. Monitory

- 1.2.1. VA LCD s LED podsvícením
- 1.2.2. Úhlopříčka: min. 21,5" (54,6 cm)
- 1.2.3. Rozlišení: min. 1920x1080 bodů (16:9)
- 1.2.4. Rychlost odezvy: max. 4 ms
- 1.2.5. Kontrastní poměr: typicky: 3000:1, Dynamicky: 20 000 000 : 1
- 1.2.6. Barevný gamut: 72%
- 1.2.7. Garance bez vadných pixelů: ano
- 1.2.8. Spotřeba: typicky 21 W, Stand-by < 3 W
- 1.2.9. Certifikace: TCO 5.0 (min.)
- 1.2.10. Rozhraní: D-SUB, DVI-D, HDMI
- 1.2.11. Náklon: -5° až +20°

1.3. Závěrečná doplnění

Ke všem počítačům v bodě 1.1 a monitorům v bodě 1.2 požadujeme dodání napájecího kabelu, k monitorům v bodě 1.2 pak aspoň jeden zobrazovací kabel kompatibilní v propojení s počítači v bodě 1.1. Dále ke každému počítači žádáme o dodání jednoho LAN kabelu RJ45 o délce nejbližší 1,8 m, nikoli kratší než 1,5 m.



vyhotovil Ing. David Švarc.

Příloha 1 – Kompatibilní grafické karty

NVIDIA GeForce GT 650M (CUDA)
NVIDIA GeForce GTX 285 (CUDA)
NVIDIA GeForce GTX 470 (CUDA)
NVIDIA GeForce GTX 570 (CUDA)
NVIDIA GeForce GTX 580 (CUDA)
NVIDIA GeForce GTX 675MX (CUDA)
NVIDIA GeForce GTX 680 (CUDA)
NVIDIA GeForce GTX 680MX (CUDA)
NVIDIA GeForce GTX 690 (CUDA)
NVIDIA Quadro CX (CUDA)
NVIDIA Quadro FX 3700M (CUDA)
NVIDIA Quadro FX 3800 (CUDA)
NVIDIA Quadro FX 3800M (CUDA)
NVIDIA Quadro FX 4800 (CUDA)
NVIDIA Quadro FX 5800 (CUDA)
NVIDIA Quadro 2000 (CUDA)
NVIDIA Quadro 2000D (CUDA)
NVIDIA Quadro 2000M (CUDA)
NVIDIA Quadro 3000M (CUDA)
NVIDIA Quadro 4000 (CUDA)
NVIDIA Quadro 4000M (CUDA)
NVIDIA Quadro 5000 (CUDA)
NVIDIA Quadro 5000M (CUDA)
NVIDIA Quadro 5010M (CUDA)
NVIDIA Quadro 6000 (CUDA)
NVIDIA Quadro K2000 (CUDA)
NVIDIA Quadro K2000M (CUDA)
NVIDIA Quadro K3000M (CUDA)
NVIDIA Quadro K4000 (CUDA)
NVIDIA Quadro K4000M (CUDA)
NVIDIA Quadro K5000 (CUDA)
NVIDIA Quadro K5000M (CUDA)
NVIDIA Tesla C2050 (CUDA)
NVIDIA Tesla C2070 (CUDA)
NVIDIA Tesla C2075 (CUDA)
NVIDIA Tesla M2050 (CUDA)
NVIDIA Tesla M2070 (CUDA)
NVIDIA Tesla K10 (CUDA)
NVIDIA Tesla K20 (CUDA)
ATI Radeon HD 6650M (OpenCL)
ATI Radeon HD 6730M (OpenCL)
ATI Radeon HD 6750 (OpenCL)
ATI Radeon HD 6750M (OpenCL)
ATI Radeon HD 6770 (OpenCL)
ATI Radeon HD 6770M (OpenCL)
ATI Radeon HD 6950 (OpenCL)
ATI Radeon HD 6970 (OpenCL)
ATI Radeon HD 7510M (OpenCL)
ATI Radeon HD 7530M (OpenCL)

ATI Radeon HD 7550M (OpenCL)
ATI Radeon HD 7570 (OpenCL)
ATI Radeon HD 7570M (OpenCL)
ATI Radeon HD 7590M (OpenCL)
ATI Radeon HD 7610M (OpenCL)
ATI Radeon HD 7630M (OpenCL)
ATI Radeon HD 7650M (OpenCL)
ATI Radeon HD 7670 (OpenCL)
ATI Radeon HD 7670M (OpenCL)
ATI Radeon HD 7690M (OpenCL)
ATI Radeon HD 7730M (OpenCL)
ATI Radeon HD 7750 (OpenCL)
ATI Radeon HD 7750M (OpenCL)
ATI Radeon HD 7770 (OpenCL)
ATI Radeon HD 7770M (OpenCL)
ATI Radeon HD 7850 (OpenCL)
ATI Radeon HD 7850M (OpenCL)
ATI Radeon HD 7870 (OpenCL)
ATI Radeon HD 7970M (OpenCL)
ATI Radeon HD 7950 (OpenCL)
ATI Radeon HD 7970 (OpenCL)
ATI Radeon HD 8470 (OpenCL)
ATI Radeon HD 8550M (OpenCL)
ATI Radeon HD 8570 (OpenCL)
ATI Radeon HD 8570M (OpenCL)
ATI Radeon HD 8670 (OpenCL)
ATI Radeon HD 8670M (OpenCL)
ATI Radeon HD 8690M (OpenCL)
ATI Radeon HD 8730M (OpenCL)
ATI Radeon HD 8740 (OpenCL)
ATI Radeon HD 8750M (OpenCL)
ATI Radeon HD 8760 (OpenCL)
ATI Radeon HD 8770M (OpenCL)
ATI Radeon HD 8790M (OpenCL)
ATI Radeon HD 8870 (OpenCL)
ATI Radeon HD 8950 (OpenCL)
ATI Radeon HD 8970 (OpenCL)
ATI FirePro M2000 (OpenCL)
ATI FirePro V3900 (OpenCL)
ATI FirePro M4000 (OpenCL)
ATI FirePro V4900 (OpenCL)
ATI FirePro W5000 (OpenCL)
ATI FirePro V5900 (OpenCL)
ATI FirePro M5950 (OpenCL)
ATI FirePro M6000 (OpenCL)
ATI FirePro S7000 (OpenCL)
ATI FirePro W7000 (OpenCL)
ATI FirePro V7900 (OpenCL)
ATI FirePro W8000 (OpenCL)
ATI FirePro S9000 (OpenCL)
ATI FirePro W9000 (OpenCL)
ATI FirePro S10000 (OpenCL)