



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

část A)

Specifikace - Server pro provoz e-learningového informačního systému - 1x

- formát 2U, do našeho racku (ližiny pro montáž do racku)
- možnost osazení až 2 procesorů
- osazen minimálně 1x vícejádrovým (min. 4) serverovým procesorem
- paměť minimálně 4GB DDR3 ECC
- grafická karta v chipsetu
- s funkcí RAID 0/ 1/ 1+0/ 5/ 5+0
- pevné disky min. 2x 1000GB
- USB 2.0
- 2x RJ-45 gigabit
- 1x VGA
- podporovaný os opensource i komerční

Specifikace - záložní zdroj - 1x

- technologie Line-interaktivní
- formát 2U, do našeho racku (ližiny pro montáž do racku)
- kapacita: 600 W/ 1000 VA
- nominální napětí: 230 V
- napěťové zkreslení: <5% při plném zatížení
- frekvence: 47 - 53 Hz pro 50 Hz nominální, 57 - 63 Hz pro 60 Hz nominální
- koeficient amplitudy: až 5 : 1
- typ napětí: sinusové
- olověné bezúdržbové akumulátory uživatelem vyměnitelné za provozu
- ližiny pro montáž do racku
- komunikační rozhraní - USB

Specifikace – Notebooky - 17x

- kvalitní provedení, odolná klávesnice
- stejné barevné provedení (barevné provedení konzultujte)
- **procesor:** alespoň 2 jádrový, min. (2.53Ghz, 3MB)
- **operační systém:** OS musí být kompatibilní s OS na naší škole a podporovat přihlášení do domény
- **displej:** 15,6" (min. rozlišení 1366x768), LED podsvícení, matný
- **systémová paměť:** min. 4GB (2x 2GB) DDR3 1333MHz
- **pevný disk:** alespoň 500GB SATA 7200 ot.
- **optická mechanika:** DVDR/RW DL (podpora DVD-RAM)
- **síťová karta:** WLAN a/b/g/n + LAN 10/100/1000, bluetooth
- **grafika:** výkonná grafická karta s alespoň 1GB DDR3 (neintegrovaná)
- **rozhraní:** 1x VGA, 1x sluchátka, 1x mikrofon, 1xRJ-45, CMOS kamera min. 0.3M, čtečka karet (SD/MMC), 3xUSB 2.0
- **výdrž baterie:** alespoň 3,5 hodiny
- **příslušenství:** brašna, optická myš

- **záruka:** min. 2 roky

Specifikace - Wifi router - 1x

- Možnost instalace do podhledu
- Podpora standardu 802.11 a/b/g
- Režimy AP, více sítí SSID, most/opakovač
- Certifikace Wi-Fi WPA2
- Podpora více SSID
- LAN: 1 port 10/100 Base-T full duplex RJ-45
- WLAN: možnost konfigurace režimu 802.11a/b/g
- Napájení přes Ethernet (PoE)

Specifikace – Digitální fotoaparát - 1x

- FULL HD foto-video aparát
- min. 24x optický zoom
- snímač CMOS/CCD s rozlišením min. 12,5M
- s výběrem formátu 4:3/3:2/16:9
- objektiv $f = 2,8-5,2 / 25 - 600\text{mm}$ (35mm)
- mechanická závěrka 60s-1/2000s
- korekce expozice $\pm 3\text{EV}$ po 1/3EV
- ISO 100-1600 + režim Vysoké citlivosti do 3200 ISO
- optický stabilizátor obrazu
- brašna
- paměťová karta alespoň 8GB

Specifikace - grafický SW pro tvorbu elektronických studijních opor - 1x

- kvalitní grafický produkt

Funkce, které má produkt obsahovat:

Vytváření a úpravy 3D grafiky

- Knihovna a výběr 3D
- Osvětlení založené na obrazu
- Malování 3D objektů
- Vytváření 2D a 3D kompozic
- Hloubka ostrosti pro 3D
- Zachycování stínů

Nástroje a funkce

- Nástroj pro zpřesnění výběru a masky
- Dekontaminace barev u výběru
- Výplň s ohledem na obsah
- Míchací štětec
- Špičky štětín
- Pokřivení loutky
- Automatická korekce objektivu
- Nástroj odstranění zkosení obrazu
- Funkce urychlené GPU
- Změna měřítka s ohledem na obsah
- Rozšířená hloubka pole

- Vinětování po oříznutí
- Převod do černobílé formy
- Obrazy HDR
- Kreativní obsah
- Úpravy pohyblivého obsahu
- Přední špičková korekce barev
- Automatické zarovnání vrstev
- Automatické spojování obraz
- Nástroj pro rychlý výběr

Zvýšení produktivity

- Podpora 64 bitových systémů
- Vložit v místě
- Vlastní panely
- Výkonné volby tisku
- Rozsáhlá podpora formátů souborů
- Podpora mobilních zařízení
- Zobrazení na webu s vysokým rozlišením
- Rozšiřitelnost

Analýza obrazu

- Extrakce kvantitativních dat
- Značky poměru měření
- Nástroj počítání
- Sledování úprav
- Balíčky obrazů

Specifikace - uživatelský software - 17x

- **kancelářský sw balík**
 - kompatibilní se systémem u nás ve škole
 - textový editor
 - tabulkový procesor
 - dynamické prezentace
 - emailový klient
- **antivirový software**
 - kvalitní komerční systém
 - upgrade alespoň na 1 rok
 - podniková verze
 - kompatibilní se systémem u nás ve škole

Specifikace - SW pro výuku vzd. modulu GIS (Geografické informační systémy)

- kvalitní grafický produkt
- síťová licence - 34x počítačů/notebooků + 1x hardlock na server

Funkce, které má produkt obsahovat:

- prohlížení dat uložených v interních a připojených databázích, analýzu vnitřních atributů objektů a jejich informačních údajů, buffery
- zpracování vektorových dat

- hromadné operace s vektorovými daty, další analytické funkce (překryv bloků, přenosy informačních údajů mezi objekty a bloky atd.)
- geodetické úlohy
- podpora geometrických operací s rastrovými daty - umístění, rotace, zrcadlení, transformace, tvorba mozaiky.
- podpora připojení externích zařízení - tablet, GPS

část b)

Specifikace Flash Disk 2x

Rozhraní: USB 2.0 nebo 3.0

Kapacita: minimálně 16GB

Provedení:

oba disky stejné decentní provedení /bílá, černá barva, případně konzultace/

odolné provedení

Další vlastnosti:

rychlost zápisu: >5MB/s

rychlost čtení: >10MB/s

Specifikace Externí disk

Rozhraní: USB 3.0

Velikost: 2,5"

Kapacita: minimálně 1000GB

Minimálně 8MB vyrovnávací paměti

Barevné provedení: černá

Kvalitní provedení a dobré reference výrobce

Otáčky disku min. 5400RPM

USB kabel

Povinností je archivovat veškerou dokumentaci spojenou s výběrovým řízením po dobu min. 15 let.
Zadavatel může kdykoliv až do podpisu smlouvy s vítězným uchazečem toto výběrové řízení zrušit.

V Písku dne: 5. března 2012

Ing.František Bušina, Ph.D.

ředitel