

## Specifikace výpočetní techniky a interaktivních tabulí pro ZŠ Mniší

### 1. PC sestavy včetně software

počet kusů	...	7
požadovaná záruka	...	36 měsíců

*Modelová sestava - Lenovo ThinkCentre Edge 71 SFF (SGMK8MC)*

Skříň	SFF (microtower / desktop)
Procesor	Intel Pentium min. 2,7 GHz, 2 jádra
Operační paměť	4 GB DDR3
Pevný disk	500 GB, 7200 ot./min, SATA
Čtečka paměťových karet	ano
DVD mechanika	DVDRW, SATA
Grafická karta	Intel HD Graphics
Analogový výstup pro monitor	ano
Digitální výstup pro monitor	ano
Zvuková karta	ano
Výstup na sluchátka	ano
Reproduktory	interní
Vstup pro mikrofon	ano
Síťová karta - rychlost	10/100/1000 Mbps
Počet portů USB 2.0	min. 4x vzadu, min. 2x přední
Sloty	1x PCIe x16 LP, 2x PCIe x1 LP
Příslušenství	USB klávesnice a optická myš, podstavec pro svislou polohu
Operační systém	Microsoft Windows 7 Professional 64bit
Kancelářský balík	Microsoft Office 2010

**U software požaduje zadavatel využít možnost nákupu v rámci programu Select pro školy.**

## **2. LCD monitory**

počet kusů ... 7

*Modelový LCD monitor - LG IPS235V-BN 23" černý*

Úhlopříčka obrazu	23"
Doporučené rozlišení	1920 x 1080
Poměr stran	16:9
Typ displeje	TFT/S-IPS
Úprava povrchu displeje	matná
Podsvícení	LED
Doba odezvy	5 ms
Kontrast	1000:1
Dynamický kontrast	5 mil.:1
Svítivost	250 cd/m <sup>2</sup>
Pozorovací úhly H/V	178/178 °
Počet barev	16.7 M
Velikost bodu	0.265 mm
Analogový video vstup	1x D-Sub 15-pin
Digitální video vstup	1x DVI-D
HDMI vstup	1x HDMI
Podpora HDCP	ano

### **3. Souborový server - diskové úložiště**

počet kusů                   ...       1

*Modelové zařízení - Synology Disc Station DS212j*

Procesor	CPU 1.2 GHz
Paměť RAM	256 MB
Počet 3.5" pozic vnitřních	2
Rozhraní	SATA
Max. kapacita pevného disku	6 TB (2x 3 TB)
Sdílení souborů	max. uživatelských účtů: 512, max. skupin: 128, max. sdílených adresářů: 256, max. souběžných připojení: 64
RAID	JBOD, RAID 0, RAID 1
Síťové protokoly	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Zabezpečení	FTP přes SSL/TLS, Automatický blok IP adres, Brána firewall, Šifrované síťové zálohování přes rsync, Připojení HTTPS
Zálohování	Síťová záloha, Místní záloha, Zálohování stolních počítačů, USB Copy, 3rd-Party Backup Support
Software	File Browser, File Station, FTP server, Web Station, Surveillance Station, Photo Station, Download Station, Audio Station, Mediální server DLNA/UPnP, Server iTunes, Print server, aplikace pro iPhone
USB port	2x USB 2.0
Síťový port	1x RJ-45 Ethernet 10/100/1000
Max. počet podpor. IP kamer	5
Max. počet podpor. tiskáren	2
Tiskové protokoly	LPR, CIFS, AppleTalk, AirPrint, multifunkční tiskový server
Způsoby konfigurace	Webové rozhraní pro management
Indikace provozu	LED diody

#### **Disky do diskového úložiště**

počet kusů                   ...       2  
požadovaná záruka       ...       60 měsíců

WD Caviar Black WD2002FAEX 3.5" 2TB

#### 4. Laserová tiskárna

počet kusů ... 1

*Modelové zařízení - HP LaserJet P2055dn*

Technologie tisku	Monochromatický laserový tisk
Rychlost černého tisku	33 str./min
Rozlišení tisku	až 1200 x 1200 dpi
Procesor	600 MHz
Paměť	128 MB (max. 384 MB)
Displej	2řádkový 16znakový černobílý LCD displej
Vstupní zásobník	250 listů
Víceúčelový zásobník	50 listů
Duplexní tisk	ano
Pracovní využití (za měsíc)	až 50000 stran
Rozhraní	USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX
Podpora OS	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003; Windows Vista®; Mac OS X v10.3, v10.4, v10.5; UNIX®; Linux
Příslušenství	Zaváděcí tisková kazeta <b>+ Kompatibilní vysokokapacitní tisková kazeta na 6500 stran</b>

## **5. Interaktivní tabule**

počet kusů 2

Rozměr tabule (čelní plocha) 200 x 120 cm, úhlopříčka 233 cm

Zavírací boční křídla tabule (triptych) 100 x 120 cm

**Možnost dodatečného zabudování PC do držáku interaktivního projektoru**, tak aby se dal PC ovládat přes USB port. Interaktivní tabule bude připojena pouze elektrickým kabelem na 220 V.

Ovládání tabule bude interaktivním perem.

Povrch tabule bude keramický, magnetický, pálený nejvyšší možnou technologií vypálenou při 1200 stupňů C

Povrch tabule bude hladký, pro popis fixem, i **permanentní fix musí být lehce smazatelný bez použití ředidel!**

Tabule bude mít velké hliníkové eloxované odkládací lišty. Tvar L, minimálně 10 x 10 cm

Konstrukce tabule bude „sandwichová“, na zadní straně tabule bude plech.

Tabule bude mít bezpečnostní plastové kulaté rohy, rádius zaoblení min. 13 mm dle bezpečnostní normy „TÜV“

Posun tabule a celé sestavy bude na pylonech (nahoru a dolu) v rozpětí 150 cm.

Tabule bude mít bezpečnostní doraz posunu tabule, odpružený pérem.

Záruka na psací plochu tabule min. 30 let.

Záruka na konstrukci tabule a celého posunu min.5 let.

### **Interaktivní projektor (2 ks)**

3LCD – technologie.

Ultrakrátká projekce.

Rozlišení 1280 x 800 pix. 16: 10.

Polohovatelnost projektoru, při běžné výuce se zasune na držáku směrem k tabuli.

Vzdálenost od tabule při projekci bude maximálně 76 cm.

Vzdálenost projektoru při vypnutí a zasunutí bude maximálně 46 cm od tabule.

Kontrast 2000 : 1

Svítivost 2500 ANSI lm, kontrast 2000:1

Životnost výbojky min.3500 hodin (EKO režim)

Reproduktor s výkonem 10 W

Záruka na projektor min. 3 roky.