

---

# ICT plán školy pro rok 2009 až 2010

---

## **Realizace plánu v roce 2008**

### **Hardware**

V roce 2008 došlo ke:

- zprovoznění 1windows serveru v druhé učebně výpočetní techniky.
- zprovoznění 1linuxového serveru pro online vzdělávání a webové služby
- rozšíření pokrytí WI-FI signálem po celé budově dvěma sítěmi (pro personál školy a žáky), Internet je tak dostupný ve všech učebnách.
- zakoupení 3 dataprojektorů, s toho dvou učebnách byl nainstalován natrvalo. Jeden zůstává mobilní pro použití ve výuce a různých akcích pořádaných školou.
- zakoupení 12 notebooků pro potřeby učitelů na přípravy do hodin a na použití ve výuce

### **Software**

V učebně výpočetní techniky byly nainstalovány další programy pro výuku. Jde o programy pod licenci freeware nebo GPL a aktualizaci současných programů na nové verze.

Editor webových stránek: NVU

Grafický bitmapový editor (kreslení a úprava fotografií): PhotoFiltre

Grafický vektorový editor: Inkscape

Program na tvorbu webových galerií: Porta

Program na tvorbu grafů: Dia

# **Stávající stav v roce 2008**

## **Úvod**

V současnosti máme 2 učebny výpočetní techniky. Žáci mají přístup na Internet ve všech učebnách kabelovým připojením. Současně můžou na svých notebookech využívat v celé budově školy bezdrátové WI-FI připojení.

## **Počet žáků a učitelů**

Počet žáků denního studia: 130

Počet učitelů: 12

Vyškoleni „Z“ 10

Vyškoleni „P0“ 2

## **Učebna výpočetní techniky 1 (Hardware a připojení na Internet) –**

V učebně je 16 počítačů (10x (Celeron 2,53 Ghz, RAM256 MB, HDD 80 GB ), – 4 roky, 6x (Celeron 1,1 Ghz, RAM 128 MB, HDD 40 GB) stáří 1,5 roku) pro studenty a 1 učitelský (Celeron 800 Mhz, RAM128 MB, HDD 10 GB ). Monitory jsou typu CRT 17“(8ks) – stáří 4 roky a LCD (8ks) – stáří 4 roky. Učebna využívá televizi jako projekční zařízení. Učebna výpočetní techniky je používána na výuku Informačních technologií, Korespondenci a psaní na PC, Obchodní prezentace, Fiktivní podnik a Účetnictví, a taky na výuku cizích jazyků. Žáci mají zajištěn diskový prostor na serveru pro uložení svých dat a mají možnost uložit si svá data na přenosné médium.

Časově je učebna výpočetní techniky není plně využita i když se používá . Škola má v plánu využívat výpočetní techniku také při výuce dalších předmětů zejména na výuku jazyků, počítačové grafiky atd.

## **Učebna výpočetní techniky 2 (Hardware a připojení na Internet) –**

V učebně je 16 počítačů (16x (Celeron 1,1 Ghz, RAM256 MB, HDD 60 GB ), – 6 let. Monitory jsou typu CRT 17“(16 ks)– stáří 4 roky. Učebna výpočetní techniky je používána na výuku Informačních technologií, Korespondenci a psaní na PC, Obchodní prezentace, Fiktivní podnik a Účetnictví, a taky na výuku cizích jazyků. Žáci mají zajištěn diskový prostor na serveru pro uložení svých dat a mají možnost uložit si svá data na přenosné médium.

Časově je učebna výpočetní techniky není plně využita. Učebna č. 2 je připojena přes WiFi do sítě LAN a pro připojení na internet využívá proxy server.

## **Připojení na internet a LAN**

Škola je připojena pevnou linkou na internet s kapacitou 10 Mb/s.

Škola má vlastní server na obsluhu stanic a proxy server pro připojení na internet s hardwarovým firewallem v pronájmu. Na proxy serveru je nastavený filtr pro blokování webů z nevhodným obsahem. Topologie sítě je hvězdicová. Obě učebny jsou do sítě LAN připojena koaxiálním kabelem. Po celé škole je k dispozici připojení na síť přes WiFi.

Učitelé využívají email na doméně školy s možností přístupu prostřednictvím WWW rozhraní a POP3. Žáci využívají služby free emailových webů, které odpovídají jejich individuálním požadavkům na kapacitu, uživatelské rozhraní a pod. Škola má zajištěnu ochranu proti virům jak na úrovni souborového systému, tak i na úrovni došlé a odesílané pošty.

## **Vybavení učebny softwarem:**

OS: MS Windows 2000,

Kancelářský balík: MS Office XP

Emailový klient: Mozilla Thunderbird

Webový prohlížeč: Mozilla Firefox

Editor webových stránek: NVU

Grafický bitmapový editor (kreslení a úprava fotografií): PhotoFiltre

Grafický vektorový editor: Inkscape

Program na tvorbu webových galerií: Porta

Program na výuku psaní na PC: ATF – psaní všemi deseti

Výukový program: Word 2000

Antivirový program: AVG7

Prohlížeč PDF dokumentů: Acrobat leader

Program na tvorbu grafů: Dia

Veškeré programové vybavení je používáno v souladu s licenčními ujednáními.

## **Kabinety**

V každém kabinetu je minimálně jeden počítač. Na 1 počítač připadají 2 učitelé. Někteří učitelé mají k dispozici notebook pro vlastní potřebu. Tím je zabezpečený dobrý přístup k výpočetní technice pro všechny učitelé. Softwarové vybavení je obdobné jako v učebně výpočetní techniky.

## **Zhodnocení současného stavu**

Počet počítačů na jednoho žáka odpovídá standardu ICT. Každý žák má na hodině výuky PC k dispozici PC. Je potřeba ještě dokoupit do učeben další projekční techniku.

### **Cílový stav**

#### **Proškolení učitelů**

V roce 2009 na stav:

Počet učitelů: 16

Vyškoleni „Z“ 8

Vyškoleni „P“ 8

#### **Plán v oblasti hardware**

Zmodernizovat hardware výměnou starších počítačů za nové postupně v letech 2009 a 2010.

#### **Notebooky pro žáky 1. ročníku denního studia**

Ve školním roce 2009/2010 studenti 1. ročníků obdrží jako pomůcku ke studiu notebook. To dává další možnosti ve využívání výpočetní techniky ve výuce předmětů mimo učebny VT.

**Notebooky pro učitele** – dokoupit notebooky 5 ks

#### **Plán v oblasti prezentační techniky**

Vybavit školu nákupem dataprojektu v roce 2009 – 1 ks.

Vybavit školu nákupem interaktivní tabuli v roce 2009 – 1 ks.

Příloha: Tabulka současný stav v roce 2008 a plán změn na roky 2009 až 2010

	<b>2008</b>	<b>2009 - plán</b>	<b>2010 - plán</b>
<b>Počet PC učeben</b>	2 učebny VT.	2 učebny VT.	2 učebny VT.
<b>PC - učebna</b>	Učebna 1 - 17 (16x žáci + 1x učitel) Učebna 2 - (16x žáci)	Učebna 1 - 17 (16x žáci + 1x učitel) Učebna 2 - (16x žáci)	Učebna 1 - 17 (16x žáci + 1x učitel) Učebna 2 - (16x žáci)
<b>PC - kabinety</b>	12	12	12
<b>Notebooky</b>	8	12	14
<b>PC Celkem</b>	55	55	
<b>Internet</b>	4 Mb/s (Českobrodská) 512 Mb/s Wifi – zdarma pro studenty 2 Mb/s (Španielová)	6 Mb/s 1 Mb/s Wifi – zdarma pro studenty	6 Mb/s 2x 1 Mb/s Wifi – zdarma pro studenty
<b>Lan</b>	(Českobrodská) - Hvězdicová topologie Bezdrátová Wifi – po celé škole	Hvězdicová topologie Bezdrátová Wifi – po celé škole	Hvězdicová topologie Bezdrátová Wifi – po celé škole
<b>Software</b>	OS: MS Windows 2000, Kancelářský balík: MS Office XP Emailový klient: Mozilla Thunderbird Webový prohlížeč: Mozilla Firefox Editor webových stránek: NVU Grafický bitmapový editor (kreslení a úprava fotografií): PhotoFiltre Grafický vektorový editor: Inkscape Program na tvorbu webových galerií: Porta Program na výuku psaní na PC: ATF – psaní všemi deseti Výukový program: Word 2000 Antivirový program: AVG7 Prohlížeč PDF dokumentů: Acrobat leader Program na tvorbu grafů: Dia	OS: MS Windows 2000, Kancelářský balík: MS Office XP Emailový klient: Mozilla Thunderbird Webový prohlížeč: Mozilla Firefox Editor webových stránek: NVU Grafický bitmapový editor (kreslení a úprava fotografií): PhotoFiltre Grafický vektorový editor: Inkscape Program na tvorbu webových galerií: Porta Program na výuku psaní na PC: ATF – psaní všemi deseti Výukový program: Word 2000 Antivirový program: AVG7 Prohlížeč PDF dokumentů: Acrobat leader Program na tvorbu grafů: Dia	OS: MS Windows 2000, Kancelářský balík: MS Office XP Emailový klient: Mozilla Thunderbird Webový prohlížeč: Mozilla Firefox Editor webových stránek: NVU Grafický bitmapový editor (kreslení a úprava fotografií): PhotoFiltre Grafický vektorový editor: Inkscape Program na tvorbu webových galerií: Porta Program na výuku psaní na PC: ATF – psaní všemi deseti Výukový program: Word 2000 Antivirový program: AVG7 Prohlížeč PDF dokumentů: Acrobat leader Program na tvorbu grafů: Dia
<b>Projekční technika</b>	TV připojená PC (učebna VT) Dataprojektor – 4 ks	TV připojená PC (učebna VT) Dataprojektor – 5 ks Interaktivní tabule	TV připojená PC (učebna VT) Dataprojektor – 5 ks Interaktivní tabule 2ks

Současný stav odpovídá současným ICT standardům jenom částečně.

Vypracoval: Ing. Cyril Kotulič  
V Praze: 30. 12. 2008