



# ICT plán školy 2009-2011

Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Zlín

---

## Základní údaje o škole

Název školy: Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Zlín  
Ulice: náměstí T.G. Masaryka 2734-9  
Místo: Zlín  
PSČ: 760 01  
Tel.: 577 007 444  
Fax: 577 007 445  
E-mail: [gym@gjszlin.cz](mailto:gym@gjszlin.cz)  
ICT oddělení: [svetlik@gjszlin.cz](mailto:svetlik@gjszlin.cz), [miklas@gjszlin.cz](mailto:miklas@gjszlin.cz)

## Současný stav ICT (leden 2009)

### Údaje o gymnáziu

Celkový počet žáků ve škole	714
- z toho na nižším stupni osmiletého gymnázia	120
- z toho na vyšším stupni osmiletého a čtyřletém gymnáziu	594
Celkový počet pedagogických pracovníků včetně vedení školy	63
Celkový počet zaměstnanců	72
Počet tříd	24

### Vybavení školy počítačovou technikou

	Počet počítačů
1. učebna informatiky	17
2. učebna informatiky a multimediální učebna	33
Ostatní učebny	1
Servery (Centrální, Proxy, Studentský)	3
Odborné učebny (+ notebooky)	15
Kabinety (+ notebooky)	43
Vedení školy	3
Kancelář	2
Studovna	4

### Další technika

Tiskárny	24 ks	Digitální fotoaparát	2 ks
Síťové tiskárny	4 ks	Kamera	2 ks
Dataprojektory	11 ks	Interaktivní tabule	4 ks
Scannery	3 ks		

## Počítačová síť

Rozvod sítě po budově je realizován jako 100Mb ethernet a v roce 2008 zaveden bezdrátový internet na bázi Wi-Fi (každé patro školy má jeden vysílač). Bezdrátové připojení slouží především pedagogům s přenosnými počítači při výuce a výhledově teoreticky pro zavedení elektronické třídní knihy do všech učeben (v rámci budovy není dobudována strukturovaná kabeláž – v některých učebnách není k dispozici ethernetová zásuvka).

## Způsob připojení na internet

Optickým kabelem 1,5Gb/s, proxy server.

## Zajišťované serverové služby

Správa sítě zajištěna dvěma správci ICT (zaměstnanci školy), správa serverů a linuxového proxy serveru zajišťována z části externí firmou (poskytovatelem internetového připojení a webhostingu).

Používané servery:

- Proxy server (Fedora Linux) – elektronická pošta pro zaměstnance.
- Centrální školní server pro provoz IS Bakaláři (Windows Server 2003).
- Školní server pro provoz online výukového systému (LMS). Moodle (Windows Server 2003).
- Externí server jako webhosting pro www prezentaci školy (Linux).

Webové stránky na serveru poskytovatele na platformě PHP a MySQL. Návrh a programování internetových stránek školy na platformě PHP a databázovém systému MySQL realizuje zaměstnanec školy (metodik a správce webu a ICT).

## Záměry školy v oblasti ICT pro období 2009-2011

### Hlavní cíle:

- Rozšířit výuku s využitím ICT (rozšiřování výuky za použití ICT technologií, tvorba elektronických výukových materiálů a interaktivních výukových objektů, zvyšování počítačové gramotnosti pedagogů).
- Připravit pedagogy a žáky na využívání e-learningových aplikací ve výuce (systém Moodle).
- Pokračovat v procesu modernizace počítačové sítě (obnova zastaralých a technicky nedostatečných pracovních stanic pro učitele v kabinetech).
- Renovace hardware alespoň jedné počítačové učebny.
- Realizace další multimediální učebny v rámci ESF projektu zejména pro výuku matematiky.
- Nadále zvyšovat dostupnost moderních technologií ve výuce (počítače, dataprojektory, interaktivní tabule).
- Rozšířit a zkvalitnit výuku informatiky a počítačové grafiky (ESF projekt).
- Realizace elektronické třídní knihy.
- Průběžný nákup a aktualizace (upgrade) licencí OS Windows a Microsoft Office pro potřeby zaměstnanců (kabinety) a studentů (učebny).

### Díličí cíle:

- Experimentálně začít využívat Learning Management Systémy (LMS) pro:
  - odevzdávání žákovských prací přes Internet v předmětu informatika a počítačová grafika a dalších,
  - zpřístupnění elektronických výukových materiálů pro studenty na Internetu (autentizace studentů – neveřejná dostupnost).
- Proškolení pedagogů v používání LMS.
- I nadále zajistit rychlé a kvalitní připojení na Internet.
- Poskytnout učitelům metodickou a technickou pomoc při využívání moderních technologií.

- Podporovat elektronickou komunikaci mezi učiteli, žáky a rodiči (Bakaláři, LMS, e-mail).
- Počítač v každé učebně (elektronická třídní kniha).
- Vybavit další učebny dataprojektorem, interaktivní tabulí a případně dalšími ICT technologiemi.

#### **Způsob dosažení těchto cílů**

- Škola umožní učitelům a žákům získat zkušenosti s využíváním LMS (jeden server je vyhrazen pro provoz online výukového systému Moodle).
- Finanční zdroje získá škola z ESF projektů a z vlastních finančních zdrojů.

### **ESF Projekty a ICT**

*„Tvorba a implementace dvojjazyčných výukových programů pro využití ICT ve výuce matematiky, informatiky a počítačové grafiky na Gymnáziu a Jazykové škole ve Zlíně“*

V rámci tohoto projektu bude z hlediska ICT:

- Nově vybavena specializovaná učebna výpočetní techniky a počítačové grafiky 17 počítači, projektorem a LCD tabletem (podzim a zima roku 2009).
- Nakoupeny notebooky pro řešitele projektu a software pro překlady.

*„Tvorba a příprava nabídky výukových programů nových volitelných předmětů vyučovaných v cizích jazycích“*

V rámci tohoto projektu budou z hlediska ICT:

- Nově vybaveny dvě specializované učebny počítačem a interaktivní tabulí SmartBoard.
- Nakoupeny notebooky pro řešitele projektu.

### **Adobe akademické středisko**

Naše škola je součástí skupiny čtyř škol na území ČR, které se účastní celosvětového pilotního projektu firmy Adobe Systems. Tento projekt je zaměřen na školení a osvětu studentů a pedagogických pracovníků na vysokých, středních a základních školách v používání profesionálního software Adobe Photoshop (zpracování grafiky) a Adobe Acrobat (práce s elektronickými dokumenty ve formátu PDF).

V rámci tohoto projektu škola získala právo na užívání licencí software Adobe Creative Suite Design Premium v jedné počítačové učebně. Dva zaměstnanci školy působí jako školitelé a jeden z nich zároveň jako vedoucí akademického střediska. Spolupracujeme také s dalším školitelem ze Slezské univerzity v Opavě. Provoz střediska by měl být spuštěn ve školním roce 2009/2010.

### **Cílový stav**

Zásadní body požadovaného cílového stavu ICT technologií na škole jsou následující:

- Vybavení většiny učeben gymnázia alespoň jedním počítačem.
- Realizace čtvrté multimediální učebny s 16 pracovními místy pro žáky, jedním pro učitele a dataprojektorem.
- Software Microsoft Windows 7 a Microsoft Office na všech počítačích alespoň ve dvou učebnách IVT.
- Software řady Microsoft Windows (2000, XP, Vista, 7) a Microsoft Office pro zaměstnance a všechny ostatní počítače v běžných učebnách pro nasazení výukových technologií na platformě Windows a elektronické třídní knihy.
- Zvýšení procentuálního nasazení LMS systému Moodle pro výuku.
- Řešení kompletní strukturované kabeláže v rámci budovy školy pro připojení počítačů pevnou linkou pro bezproblémový provoz informačního systému školy.
- Vytvoření koncepce, provoz a rozvoj Adobe akademického střediska.

## Používaný software

### Přehled používaného software a investic v letech 2007-2009

Druh software	Současný stav	Investice 2009 / 2010
Operační systémy	MS Windows 2000, XP, 2003, Linux UBUNTU	Windows XP, Vista, 7, 2003
Textové editory	MS Word 2003, 2007, Open Office	MS Word 2003, 2007
Tabulkové editory	MS Excel 2003, 2007, Open Office	MS Excel 2003, 2007
Grafické editory	Zoner Callisto Zoner Photo Studio Photoshop Elements 5.0 Adobe Photoshop CS2 Adobe Creative Suite Design Premium CS3 Adobe Creative Suite Design Premium CS4 Gimp	Corel Graphic Suite X4 Adobe CS4 Master Collection (ESF)
Editory prezentací	MS PowerPoint 2003, 2007	MS PowerPoint 2003, 2007
Tvorba internetových stránek	Adobe Dreamweaver Macromedia studio 8, PSPAD, PHP	
Internetové prohlížeče	IE 6.0, 7.0, Firefox, Opera	
Klienti elektronic. pošty	MS Outlook 2003, Outlook Express	MS Outlook 2003
Databázové aplikace	MS SQL Server 2005 MySQL MS Access 2003, 2007	MS SQL Server 2005 MS Access 2003, 2007
Výukové aplikace a online výukové zdroje	Škola za školou Gabri geometrie Psaní všemi deseti, Edison, Český jazyk 1, 2, 3, Anglicko-český slovník Encyklopedie: Památkové rezervace Panovníci českých zemí Kronika českých zemí Česká knihovna Galaxie Kronika 20.století Zeměpis Říše zvířat Informace pro každého Skladatelé světové hudby	ZAV – psaní všemi deseti
Antivirová ochrana	NOD 32	NOD 32
Ostatní aplikace	LaTeX Total Commnader Cabri Geometry 2, 2+, 3D OptimAccess Baltik 3 SMART Notebook ActivStudio	OptimAccess

*Všechny tyto aplikace jsou používány v souladu s autorským zákonem tj. škola je držitelem licencí k jejich používání.*

## **Závěrem**

Škola je po stránce klíčových ICT technologií dostatečně vybavena a její další rozvoj spočívá v rozšiřování dostupnosti těchto technologií v dalších učebnách školy a tím ve zvyšování podílu použití ICT technologií ve výuce a zlepšování ICT standardu.

Jako vhodná se v budoucnu jeví rekonstrukce elektroinstalace, která by měla přinést také kvalitní provedení strukturované ethernetové kabeláže a tím možnost připojit počítač kabelem ve všech prostorách školy.