

## ICT plán Gymnázia Kroměříž

### 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ŠKOLE

V rámci projektu SIPVZ byla škola zařazena mezi tzv. „červené školy“. Obecné informace shrnuje tabulka č. 1.

Počet zaměstnanců celkem	56
Počet pedagogických pracovníků	46
Proškolení pedagogických pracovníků v rámci SIPVZ	70
Úroveň Z	44
Úroveň P	18
Úroveň S	8
Celkový počet studentů	593
Studijní obor 7941K401	121
Studijní obor 7941K801	407
Studijní obor 7941K81	65
Celkový počet tříd denního studia	20

*Tabulka č. 1: Obecné informace o škole*

### 2. POPIS HW A SW VYBAVENÍ ŠKOLY – ŘÍJEN 2007

Přehled vybavení školy ICT technikou + doplnění HW a SW – viz tabulka č. 2 na konci dokumentu.

### 3. POČÍTAČOVÁ SÍŤ ŠKOLY

V minulých letech byla svépomocí postupně vybudovaná síť LAN strukturovanou kabeláží UTP kategorie 5E s rychlostí spojení 100 Mbps, páteřní spoje jsou realizovány propojením o rychlosti 1000 Mbps. Tohoto stavu je dosaženo použitím aktivních síťových prvků (switchů) na platformě Intel a 3Com. V současnosti je připojeno do školní sítě všech 100 % místností budovy školy.

### 4. SERVEROVÉ SLUŽBY

Síť školy běží pod OS Linux, který poskytuje služby webové, poštovní a chrání síť firewalem. Pro zaměstnance školy spravuje internetový server e-mailové schránky. Žáci používají pro svou elektronickou poštu veřejné e-mailové servery s webovým přístupem. Pro vlastní webové prezentace používají žáci i třídy rovněž veřejné webové servery. Webové stránky školy jsou umístěny na školním internetovém serveru Linux. Správu školní sítě obstarává firma KM-net.

### 5. PŘIPOJENÍ ŠKOLY K INTERNETU

Školní síť je připojena k internetu bezdrátovým spojením rychlostí 2 Mbps bez omezení množství přenášených dat. Plný přístup k ICT službám školní sítě zvnějška není pro řadové uživatele zatím

povolen, přístup k e-mailovým schránkám zaměstnanců z Internetu je možný přes webové rozhraní linuxového mail serveru. Školní webové stránky vytváří pedagogický pracovník školy.

## 6. POZNÁMKY K HW VYBAVENÍ ŠKOLY

Škola má dvě učebny IVT s 16 PC. Pro zájemce o hlubší práci s grafikou a pro zaznamenání života školy jsou k dispozici dvě digitální kamery a dva digitální fotoaparáty – zakoupeno z provozních prostředků školy.

## 7. SOFTWARE

Stanice pracují s lokálním operačním systémem MS Windows 2000, nebo Windows XP. Na nich je provozován kancelářský balík MS Office 2000 Premium, grafické editory Corel Draw, škola dále používá výukové programy Derive, Imagine, Lingea Lexicon, Edison, e-learningový kurz fy Gopas (kancelář. Balík MS Office 2000), práce v grafickém editoru Photoshop ([www.sebezdelavani.cz](http://www.sebezdelavani.cz)), DTP program Adobe Indesign. Škola využívá programy otevřeného a svobodného software (OpenOffice, GIMP, Inkscape, matematický program Geonext) a freewarové programy (chemické editory IsisDraw, ChemSketch, prohlížeče Irfan View, XnView, programovací nástroje FreePascal, Borland Delphi 7 Personal, MS Visual Studio 2005, DevC++).

Škola dodržuje licenční ujednání o autorských právech a vede k tomu také žáky.

## 8. PROJEKTY

Škola se stala v roce 2005 úspěšným žadatelem o finanční podporu z Evropských strukturálních fondů. Získala dotaci na dvouletý grantový projekt s názvem *Výukové středisko otevřeného a svobodného software* (období realizace listopad 2005 až říjen 2007). V rámci tohoto projektu byla v celkem 29 počítačových kurzech zaměřených na využití otevřeného a svobodného softwaru (OSS/FS) poskytnuta podpora celkem 293 účastníkům z řad učitelů a široké veřejnosti. V další fázi projektu bylo realizováno 29 kroužků na středních školách zlínského regionu, kterými prošlo 306 žáků středních škol resp. VOŠ. Projekt byl úspěšně ukončen, u obou cílových skupin byly plánované ukazatele překročeny (122,1 % resp. 109,3 %), projektové aktivity se setkaly s dobrým ohlasem., Podrobnější informace – [www.gymkrom.cz/os](http://www.gymkrom.cz/os).

## 9. CÍLOVÝ STAV A POSTUP K JEHO DOSAŽENÍ

Cílový stav (hardware) je zachycen v tabulce č. 2 tohoto dokumentu. Tabulka naznačuje, čeho bylo dosaženo do roku 2007, co je třeba zajistit v roce 2008 a v letech následujících – standard i nadstandard ICT.

- a) rozšíření a modernizace školní sítě – síťové prvky, kabeláž (vybudování záložních propojení)
- b) zvýšení rychlosti připojení k internetu, vzdálený přístup k ICT službám z domova
- c) aktualizace OS pracovních stanic i serverů a používaného výukového SW, nový SW pro výuku (evaluovaný i specifický)
- d) náhrada technicky zastaralých počítačů (cca 10 ks)
- e) obnova tiskáren, scannerů, dataprojektorů, atd.

V oblasti nadstandardu je nutno vyřešit nedostatek kvalitní multimediální prezentační techniky – orientujeme se na vybavení nejprve odborných učeben fyziky, chemie, biologie dataprojektorem s plátnem a počítačem a dále na vybavení laboratoří těchto předmětů (Fy, Ch, Bi) počítačem.

Současný stav školní sítě je z hlediska pracovních účtů nutných pro výuku žáků i výuku v kurzech neudržitelný. Je zapotřebí přestavit školní síť tak, aby každému žáku poskytovala individuální pracovní účet po celou dobu studia, skupinové účty pro výuku a aby také umožňovala včasnou instalaci aktuálního softwaru. Optimální stav vidíme v zajišťování provozuschopnosti ICT techniky prostřednictvím interního správce školní sítě.

Efektivita využívání techniky ve výuce, školení učitelů, organizační záležitosti spojené s výukou podporovanou počítačem budou záležitostmi ICT koordinátora školy.

## 10. VIZE PRO DALŠÍ VYUŽÍVÁNÍ ICT VE VÝUCE A ICT SLUŽEB – MIMO STANDARD ICT

- průběžně zakupovat vhodný SW pro výuku
- rozšířit výuku o malou publikační činnost (Adobe Indesign, Scribus)
- pořídit HW a SW pro vytváření vyspělých multimediálních prezentací, animací a pro zpracování videa (multilicence Pinnacle Studio)
- po vybavení laboratoře Bi používat Intel play QX3 computer Microscope
- vést studenty k týmové spolupráci, požadovat kreativní myšlení, nadále se zúčastňovat mezinárodních soutěží a snažit se navázat na předchozí úspěchy
- pokračovat v projektové činnosti a s využitím financí poskytovaných ESF přispět ke zkvalitnění vzdělávání v oblasti ICT ve školách našeho regionu
- klást důraz na prevenci počítačové kriminality

Místnost	Přípoj. místa	Počítače				Poznámka	Změny 2007	Změny 2009 (odhad)
		ks	typ	věk	rok výměny			
ICT pro výuku s podporou PC (2)	36	18	P4	2	2007	scanner, dataprojektor	14 nových PC; rozšíření sítě o HW, OS a výukový SW	Obnova serveru, foto, tiskárny, SW, dataproj.
		18	P4	4	2009	scanner, dataprojektor		
laboratoře, odborné učebny (9)	14	1	P4	2	2007	dataprojektor	3 nové PC, 3 nové dataprojektory	Obnova PC, DVD, dataproj., video
		2	P1	7	2007			
Klas. učebny (20)	20	0	0	0			interaktivní tabule	dataprojektor, DVD, video
kabinety, vedení, sborovna	59	17	P4	3	2009	12 × tiskárna		17 nové PC, notebooky, scanner, kam.
		3	P4	0	2010	2 × tiskárna		
		6	P4	2	2008	notebooky		
celkem	129	65						

Tabulka č. 2: Přehled vybavení školy ICT technikou