



## ICT plán školy na období 2007-2008

**Název školy** : Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm  
**Ulice** : Školní 1610  
**Místo** : Rožnov pod Radhoštěm  
**PSČ** : 756 61  
**Tel.** : 571 752 311  
**Fax** : 571 752 300  
**E-mail** : [info@roznovskastredni.cz](mailto:info@roznovskastredni.cz)  
**www** : [www.roznovskastredni.cz](http://www.roznovskastredni.cz)

### Záměry školy v oblasti ICT :

#### Hlavní cíle:

- Zefektivnit a zmodernizovat výuku s využitím ICT techniky
- Podpořit vznik a modernizaci interaktivních e-learningových výukových kurzů a materiálů
- Plně podporovat a dále zdokonalovat e-learningový LMS systém MOODLE běžící na školním serveru
- Směřovat školu k širokému využívání on-line informačních zdrojů prostřednictvím Internetu
- Podporovat on-line komunikaci mezi učiteli a žáky, učiteli a rodiči mezi pedagogickými a ostatními pracovníky školy

#### Díličí cíle:

- Stejně jako doposud zajistit rychlé a kvalitní připojení k Internetu
- Odstranění slabých míst školní infrastruktury IT při spojení budov teorie s hlavní budovou (výměna stávajícího WiFi za optický kabel)
- Zajistit trvalou pravidelnou obnovu veškeré výpočetní a výukové techniky ve škole
- Podporovat výuku se software s platnými licencemi, disproporce v licencích nákupem příslušných licencí odstranit
- Podporovat ve výuce vyšší podíl využití software šířeného pod GNU GPL licencí
- Využívat ve výuce Open Source software typu LMS (Learning Management Systém) MOODLE pro tvorbu a správu e-learningových výukových kurzů
- Zahájit přípravu k vybudování školní bezdrátové sítě
- Připravit školení všech pedagogických pracovníků ve využití předností LMS MOODLE
- Podporovat vznik kvalitních e-learningových výukových materiálů pro plné využití LMS systémů

- Podporovat elektronickou komunikaci mezi učiteli, žáky a rodiči
- Udržet vysokou úroveň a informační hodnotu prezentace školy formou internetových stránek
- Zvýšit podíl žáků na tvorbě příspěvků studentské části internetové prezentace školy
- Zapojit více pedagogických pracovníků do tvorby a aktualizace www stránek školy
- Zveřejňovat i nadále mimořádné práce a úspěchy studentů v různých školních činnostech na školních www stránkách
- Podporovat existenci informačního portálu s výukovými a studijními materiály odborných a všeobecně vzdělávacích předmětů pro učitele a žáky vytvořený na školním serveru
- Zajistit vyšší podíl informačního databázového systému BAKALÁŘ na odpovídajících činnostech školy
- Připravit přechod školy na plnou elektronickou podobu pedagogické dokumentace školy
- Připravit školení pedagogických pracovníků zaměřené na využití dalších možností databázového systému BAKALÁŘ
- Zahájit přípravné kroky v rozšíření nabídky vzdělávacích programů celoživotního učení pro dospělé
- Připravit činnost vzdělávacího střediska pro vzdělávání pedagogických pracovníků v rámci projektu, který zastřešuje fa Microsoft
- Vybavit školu dalšími moderními výukovými pomůckami typu interaktivní tabule, elektronický hlasovací systém, datový projektor, atd.
- Vybudovat počítačovou učebnu pro výuku všeobecně-vzdělávacích předmětů prostřednictvím počítačových sítí s využitím e-learningových aplikací

#### **Způsoby dosažení cílů:**

- Finanční zdroje zajistí škola z dotací MŠMT pro zajištění standardu ICT, vypracováním příslušných projektů zaměřených na čerpání peněz z ESF EU v tomto období, ze sponzorských darů firem a podnikatelů v regionu a z vlastních finančních zdrojů
- Škola umožní pedagogickým pracovníkům a žákům získat znalosti a dovednosti ve využití LMS MOODLE
- Škola bude trvale podporovat komunikační, výukové a informační systémy pro on-line kooperaci prostřednictvím Internetu

#### **Popis současného stavu:**

Celkový počet žáků školy k 30. 9. 2007:	851
Celkový počet pedagogických pracovníků školy:	91

#### **Vzdělávání učitelů v rámci SIPVZ**

Škola do 31. 12. 2006 zajišťovala jako certifikované školicí středisko SIPVZ prostřednictvím certifikovaných lektorů vzdělávání pedagogických pracovníků vlastních i ze škol v okolním regionu. Jednalo se o školení typu „Z – základní znalosti a dovednosti“, „PO – pokročilé znalosti a dovednosti“, „PN – grafika a digitální fotografie“ a „PU – e-learning a využití počítačových sítí ve výuce“. K uvedenému termínu se podařilo splnit cíle SIPVZ v oblasti vzdělávání pedagogických pracovníků na naší škole, tedy min. 75% z celkového počtu pedagogických pracovníků úspěšně ab-

solvovalo školení typu „Z“, z toho min. 25% úspěšně ukončilo školení pokročilých znalostí „P0“ plus dva další kurzy z nabízených kurzů typu „P1“ a obdrželo závěrečný certifikát o pokročilých znalostech informačních technologií.

	<b>Sekce 15</b>	<b>Sekce 16</b>	<b>Celkem</b>
Školení typu „Z“	40 = 85%	37 = 84%	77 = 85%
Školení „P0+PN+PU“	10 = 25%	16 = 48%	26 = 34%

V roce 2007 neprobíhala v rámci SIPVZ na naší škole žádná školení. Pro rok 2008/2009 připravujeme školení všech pedagogických pracovníků v oblasti použití LMS MOODLE jako e-learningové platformy s velkými výukovými možnostmi, školení Open Source Software, školení databázového systému BAKALÁŘ a další vzdělávací aktivity.

### **Stručný přehled výpočetní techniky:**

V současné době v oblasti ICT škola využívá 171 ks PC v učebnách výpočetní techniky, kabinetech a kancelářích. Výpočetní technika je různého stáří a obvykle velmi různorodého hardwarového složení, které je dáno historickými možnostmi nákupu techniky a příslušenství.

Podrobný přehled o hardwarovém a softwarovém složení veškeré výpočetní techniky školy je uložen v podrobné aktuální databázi správce školního IT systému. Jednotlivé počítače jsou centrálně očíslovány a v databázi je k dispozici základní hardwarové vybavení PC a základní software, se kterým se na PC pracuje.

Hlavní budova školy:

- Učebna P102 – 16 ks PC s CRT 17" monitorem a datovým projektorem
- Učebna P201 – 16 ks PC s CRT 17" monitorem
- Učebna P334 – 15 ks PC s LCD 19" monitorem
- Učebna P336 – 10 ks PC s CRT 17" monitorem a 5 ks PC s LCD 19" monitorem
- Učebna praxe – 10 ks PC s CRT monitorem
- Učebna P101 – kinosál – 1 ks PC s CRT monitorem, datový projektor a multimediální audio a video zařízení
- Laboratoře ELM L301 – 6 ks PC s CRT monitorem
- Intranetový informační systém - 1 ks PC s CRT monitorem ve vestibulu školy

Budova školy - teorie:

- Učebna P209 – 17 ks PC s CRT 17" monitorem a datovým projektorem

Budova školy - praxe:

- Učebna P406 – 17 ks PC s CRT 17" monitorem
- Učebna P312 – 15 ks PC s CRT 17" monitorem
- Dílny ODV – 12 ks PC s CRT 17" monitorem

Domov mládeže I a II:

- Počítačová klubovna – 7 ks PC s CRT monitorem

### **Další výpočetní technika v kabinetech a kancelářích školy:**

Hlavní budova školy:

- Servery – 1 ks souborový server (Novell) a 1ks web-mail server (Linux)
- Kabinety učitelů a kanceláře – 38 ks PC monitorem

Budova školy - teorie:

- Servery – 1 ks souborový server (MS Windows 2000 SBS)
- Kabinety učitelů a kanceláře – 9 ks PC s CRT monitorem

Budova školy - praxe:

- Kabinety učitelů a kanceláře – 3 ks PC s CRT monitorem

Domov mládeže I a II:

- Kanceláře – 5 ks PC s CRT monitorem
- Dílna kadeřnic - 1 ks PC s CRT monitorem

Podrobnosti o aktuálním stavu výpočetní techniky jsou uloženy v aktualizovaném databázovém systému u správce výpočetní techniky.

### **Zajišťované serverové služby:**

Serverové služby na hlavním routeru zajišťuje firma TKR Jašek, s.r.o. Na serveru běží poštovní a webové služby. Další služby – databázové, tiskové a souborové provozujeme na serveru Novell a MS Windows Server 2000.

### **Způsob zajištění přípojných míst v budovách školy:**

Strukturovaná kabeláž UTP propojuje veškeré počítače přes síťové karty na switche – propojení umožňuje přenosové rychlosti od 10 do 1000 Mbps. Budova teorie je vybavena datovými zásuvkami.

### **Rychlost a způsob připojení školy do Internetu:**

Školní budovy pro účely výuky jsou připojeny do sítě Internet rychlostí 10Mbps obousměrně, každá z budov internátu je připojena rychlostí 4Mbps.

### **Způsob zajištění schránek elektronické pošty a prostoru pro webové prezentace školy a pedagogických pracovníků:**

Poštovní služby běží na hlavním serveru školy. Každý zaměstnanec školy má k dispozici vlastní e-mailovou schránku. Pedagogičtí pracovníci dále mají k dispozici diskový prostor na školním serveru.

ru pro svoji vlastní webovou prezentaci. Webové stránky školy běží na hlavním serveru a jsou denně aktualizovány správcem webu.

Studenti školy mají k dispozici vlastní diskový prostor pro ukládání svých dokumentů, který mají přístupný přes přihlašovací heslo na školním serveru. Právo zápisu do tohoto prostoru mají pouze studenti, učitelé mohou na disk studentů přistupovat pouze s právem číst dokumenty. Taktéž studenti mohou ke svým dokumentům přistupovat přes FTP protokol. Postup je jednoduchý a je podrobně popsán na webu školy.

LMS systém MOODLE běží na hlavním serveru školy. Studenti se přihlašují do systému přes vlastní e-mailovou schránku. Dostupné výukové kurzy jsou přístupné studentům většinou po zadání vstupního přihlašovacího klíče. Po prvotním přihlášení do MOODLE je již přístup studenta k e-learningovým kurzům možný přes internet i z prostředí mimo školu.

### **Informace o dodržování autorského práva a licenčních ujednání:**

Škola zaměstnává jednoho pracovníka jako správce sítě. Pouze tento pracovník instaluje OS na PC a všechny další programy a programové vybavení. Informace o licencích jsou uvedeny v databázi správce sítě. Tím je zajištěn dostatečný přehled o licencích. Správce sítě zajišťuje dále průběžnou údržbu a obnovu ICT. Náměty pro rozvoj ICT a její využívání při vyučování jsou projednávány na schůzkách předsedů předmětových komisí s vedením školy.

Zakoupení nové výpočetní techniky je v současnosti vždy realizováno spolu s odpovídající licencí OS - nejčastěji Windows XP. Starší pracovní stanice byly vybaveny zakoupením licencí OS Windows 95, 98 nebo 2000. V období účinnosti ICT plánu bychom chtěli pracovní stanice bez platných licencí OS nahradit novými počítači s odpovídajícím OS. Obdobně je to i s vlastnictvím licencí MS Office 2000, XP, 2003 a 2007. Pracujeme intenzivně na postupném odstranění disproporcí v licenční politice školy.

Pro účetnictví škola používá legálně zakoupený software GORDIC. Pro všechny PC stanice škola zakoupila licenci antivirového programu AVAST. Pro administraci školy a pedagogickou evidenci je využíván program BAKALÁŘ s platnou licencí.

Další programy nutné pro výuku a samotné výukové programy jsou zakoupeny spolu s licencí pro použití ve školství. Snahou ICT pracovníků je nahrazovat drahé licenční programy programy šířenými pod licencí GNU GPL. Jedná se např. o LMS MOODLE pro vytváření a správu e-learningových kurzů, kancelářský balík Open Office, atd.

Webové stránky jsou vytvořeny ve vlastním redakčním systému a jsou spravovány svépomocí.

Vypracovali: koordinátoři ICT

V Rožnově pod Radhoštěm  
1.9.2007

Mgr. Miroslav Trefil  
ředitel