

## Základní škola Rudná, okres Praha-západ

Masarykova 878, Rudná, PSČ 252 19

tel. 311 670 464, fax 311 678 851

e-mail : [reditel@zsrudna.cz](mailto:reditel@zsrudna.cz)

# ICT plán ZŠ Rudná, okres Praha-západ

Plán je zpracován podle metodického pokynu MŠMT č. j. 27 419/2004-55, který stanovuje "Standard ICT služeb" a podle dokumentu „ICT plán školy“. Plán navazuje na původní z roku 2008 je zpracováván na období od 1. 9. 2008 (stávající stav) do 30. 6. 2016 (cílový stav).

### Údaje o škole – výchozí stav

**Název:** Základní škola Rudná, okres Praha-západ

**Adresa:** Masarykova 878, 252 19 Rudná

**Telefon:** 311 670 464, 311 670 474

**IČO:** 498 55 221

**REDIZO:** 600 053 393

**Počet žáků na I. stupni:** 476

**Počet žáků na II. stupni:** 283

**Celkem žáků:** 759

**Počet učitelů:** 49

### Učebny

#### *Typy učeben*

Celkový počet učeben	38		
Počet kmenových učeben	27	z toho odborných Ch, Z, Vv, Př, Dě	5
Počet odborných učeben	12	Ch, UJ, Z, Vv, 2x PC, JU 2x, Př, Dě, Kuch, Díl	
Oddělení ŠD	10	z toho v kmenových třídách	10
Počet tělocvičen	2		

#### *Počty PC dle využití*

Typ učebny	Počet PC
UP	25
NB	21
Běžná učebna	24
Odborná učebna	9
Tablety	30
Kabinety	10
Kanceláře	4
Osobní notebook	13
<b>Celkem</b>	<b>136</b>

## **Standardní pracovní prostředí žáka na I. a II. stupni:**

### Softwarové vybavení:

- OS Windows 07
- MS Office 2010 (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS Outlook)
- Zoner Photo Studio 17
- Interaktivní učebnice Fraus, Nová škola
- Vlastní vytvořené DUMy

### Výukové programy:

TERASOFT – Angličtina 1-5, Český jazyk 1 – 5, Dějepis, Fyzika - Edison 4.0, Matematika pro prvňáčky, Pohádková matematika, Logické hádanky, Němčina 1-4, Rodinná výchova 5. a 6., Rodinná výchova, Botanika 1- 2, Přírodověda 3 – 5, Rostliny kolem nás, Tajemný svět hmyzu, Vlastivěda 1, Artopedia, Kreslení pro děti, SILICOM – Dobrodružná angličtina, Didakta, Langmaster, Pachner Zoner – fyzika, Český kras, Evropská unie, ostatní výukové programy + další výukové programy od jiných dodavatelů.

### Podmínky pro práci:

- každý žák může využít při práci multifunkční tiskárnu – černobílou i barevnou
- každý žák II. stupně má vytvořenu vlastní schránku elektronické pošty
- každý žák může po souhlasu učitele ukládat data na přenosné médium
- každý počítač má vysokorychlostní přístup k internetu
- každý žák může použít školní digitální fotoaparát nebo videokameru
- všechny pracovní stanice jsou osazeny DVD a DVD-RW nebo CD-RW
- žák má možnost pod vedením učitele využít kopírovací stroje a scannery

## **Standardní pracovní prostředí učitele:**

### Softwarové vybavení:

- OS Windows 07/08
- MS Office 2010 (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS Outlook)
- Notebook (pro SMART Board), Aktive Studio (pro Aktiv Board) BenQ (PointWrite), Panasonic (Panaboard), Classus, Epson
- Zoner Photo Studio 17
- Bakalář – program pro evidenci žáků
- NetSupport – program pro sledování a řízení práce v počítačové učebně

### Výukové programy:

Terasoft, Didakta, Langmaster, Pachner – výukové programy + další výukové programy od jiných dodavatelů – viz žák

### Podmínky pro práci:

- každý učitel může využít ve výuce vlastní zhotovené digitální učební materiály
- každý učitel může využít při práci multifunkční tiskárnu – černobílou i barevnou
- každý počítač má vysokorychlostní přístup k internetu
- každý učitel může využít přidělený pracovní prostor na serveru
- každý pracovník školy má vytvořenu elektronickou adresu ve tvaru – [prijmeni@zsrudna.cz](mailto:prijmeni@zsrudna.cz)

- každý učitel může využít kopírovací stroje a scannery
- každý učitel může využívat digitální fotoaparáty a digitální videokameru
- většina pracovních stanic je osazena DVD a DVD-RW nebo CD-RW
- každý učitel může ukládat data na přenosné médium
- vybraní učitelé mohou využít notebooky k domácí přípravě

### **Prezentační technika:**

Počítačová učebna NB je vybavena dataprojektorem.

Počítačová učebna UP je vybavena interaktivním dataprojektorem s ozvučením.

Na I. stupni je vybaveno interaktivní tabulí, dataprojektorem a ozvučením 10 tříd.

Na I. stupni je vybaveno interaktivními dataprojektory s ozvučením 5 tříd.

Na II. stupni je vybaveno interaktivní tabulí, dataprojektorem a ozvučením 8 tříd.

Na II. stupni jsou vybaveny interaktivními dataprojektory s ozvučením 4 třídy.

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

Všechny počítače jsou propojeny strukturovanou kabeláží UTP, propojeny na školní servery. Server – HW: Pentium 4 3 GHz, 1,5 GB RAM, diskové pole RAID 1 kapacita 180 GB, záložní interní disk 500 GB, záložní externí disk 500 GB. SW: Windows Server 2003 Standard, Active Directory, Fileserver, Printserver, DHCP.

### **Rychlost a připojení školy k internetu:**

Pomocí linky ADSL – ADSL 2+, downlink 8192 kB/s, upload 512 kB/s, poskytovatel O2, dostupnost 99,9 %.

### **Zajišťované serverové služby:**

Server je chráněn potřebným softwarem proti napadnutí zvenčí, všechny počítače jsou připojeny k serveru, na serveru je nainstalován výukový software přístupný jak žákům, tak učitelům. Server má nastaveny ochranné prvky a přiděleny práva pro jednotlivé skupiny uživatelů. Server umožňuje využívat tiskové a ostatní služby pomocí nastavených práv.

### **Způsob zajištění schránek elektronické pošty a webová prezentace:**

Škola využívá placený hosting. U poskytovatele služby má k dispozici prezentační prostor celkem 1500 MB, pro který používá jméno [www.zsrudna.cz](http://www.zsrudna.cz). Učitelé mají vytvořeny vlastní schránky elektronickou adresu ve tvaru – [prijmeni@zsrudna.cz](mailto:prijmeni@zsrudna.cz)

### **Software:**

Škola dbá na dodržování autorských práv a licenčních ujednání. Účastní se programu SELECT fy. Microsoft. Všechny používané programy jsou používány s legální licencí. Pro správu školy a tříd je využíván program Bakaláři. Většina výukových programů je zakoupena v multilicenční verzi a funguje v síti.

Došlo ke kvalitativní změně při využívání výpočetní techniky při výuce – využíváme počítače při e-learningu, blended learningu. Standardně žáci i učitelé využívají elektronickou poštu a rozličné projekty běžně zpracovávají pomocí výpočetní techniky. Počítačové učebny jsou využívány nejen pro výuku informatiky, ale i pro ostatní předměty. Učebny mají speciální rozvrh, průměrně jsou v týdnu využity – NB 25 hodin, UP -18 hodin. Novou kvalitu do výuky vnesly interaktivní tabule, které jsou běžně využívány při výuce i ve školní družině. Učitelé byli proškoleni a seznámeni s využíváním interaktivní techniky. Nově se pedagogové seznámili s prací na tabletech, které se budou snažit postupně ve vyučovacím procesu používat.

## **Porovnání se standardem:**

ZŠ Rudná **splňuje** kritéria v těchto oblastech:

- úroveň vzdělání pedagogických pracovníků v úrovni Z a P
- lokální počítačová síť
- způsob zajištění přípojných míst v budově
- připojení k internetu
- školní servery
- výukové a programové vybavení
- prezenční technika v počítačové učebně (program NetSupport) + interaktivní dataprojektor
- počet a kvalita pracovních stanic sloužících k přípravě učitelů – počítače jsou umístěny ve všech kabinetech
- všichni pracovníci mají svou elektronickou adresu a vymezený prostor na disku serveru
- většinu programů mohou učitelé legálně využívat i své domácí přípravě

## **Cílový stav pro rok 2016**

- zajistit firmu pro správu sítě a všech PC ve škole
- průběžně zajišťovat bezproblémový chod ICT techniky
- začleňování tabletů do výuky
- dovybavení všech učeben interaktivní technikou

## **Počítačový server**

- rozšířit počítačový server o další disky a lepší možnosti zálohování
- doplňovat výukové programy

## **Ostatní**

- zřídit multimediální učebnu, společně s knihovnou, která bude přístupná všem žákům školy
- podporovat učitele při rozšiřování znalostí a využití interaktivní techniky

## **Postup dosažení cílového stavu a finanční zajištění:**

Postup dosažení nového cílového stavu je opět závislý na možnostech financování. Vynaložené prostředky bude z větší části hradit zřizovatel. Dále předpokládáme získání příspěvků od MŠMT a z větší míry než v minulém období z dotací EU prostřednictvím přímé dotace, popřípadě přípravou projektů. Nezanedbatelný je také podíl sponzorů.

Pavel Kasal  
ředitel školy