

ICT plán

I.Základní škola Zruč nad Sázavou



Zpracoval: Mgr. Vladimír Nulíček
ICT plán na období: 2010/2013

I.ZŠ Zruč nad Sázavou
Na Pohoří 575
Zruč nad Sázavou

zsZRUC@zsZRUC.cz

I.zs.zruc@seznam.cz

www.zsZRUC.cz

www.zsZRUC.eu

Stávající stav:

Celkový počet žáků: 400

1. stupeň: 212
2. stupeň: 188

Celkový počet pedagogických pracovníků: 26 učitelů, 5 vychovatelek

- proškolených na úrovni Z: 23
- proškolených na úrovni P: P0-14, PV1-16, PV2-10

Podle potřeby probíhají samostatná odborná školení pro práci s novými prvky administrativního programu Bakalář, školení pro práci s emailovými adresami využívající školní doménu, pro práci s moderní ICT – interaktivní tabulí a jejími aplikacemi a školení podporující vznik a modernizaci interaktivních materiálů.

Počet počítačových učeben: 2

Počet odborných pracoven: 10

Počet běžných učeben: 18

Celkový počet přípojných míst: 110

Celkový počet pracovních stanic: 99

- počítačové učebny: 31
- ředitelna: 2
- kancelář zástupců: 3
- kabinety učitelů: 24
- sekretariát: 1
- třídy: 35
- školní družina: 2
- školní jídelna: 1
- servery: 1

Vybavení prezentační technikou: dataprojektor: 24
interaktivní tabule: 18

Standardní pracovní prostředí žáka:

Hardware:

- procesor Intel Celeron, Pentium 4 (700 MHz – 2 GHz)
- procesor AMD Sempron (1 GHz – 2 GHz)
- RAM 128 – 100 MB
- pevný disk 20 – 80 GB
- monitor 15“ – 17“
- graf. karta – 64 MB
- zvuková karta
- síťová karta
- síťová tiskárna (laserová)

Software:

- OS Windows XP
- Office 2003, Office 2007, OpenOffice
- Zoner Callisto 5
- Zoner Photo Studio 7
- Windows Server 2003
- Internet Explorer 8, Mozilla FireFox, Opera, Google Chrome
- Outlook Express 6
- NOD 32
- Optim Access
- Výukové programy (viz příloha)

Veškeré programové vybavení je používáno v souladu s licenčními ujednáními.

Standardní pracovní prostředí učitele:

Hardware:

- procesor Intel Celeron, Pentium 2, 3, 4 (100 MHz – 3 GHz)
- procesor AMD Sempron (1 GHz – 3 GHz)
- RAM – 64 – 3000 MB
- pevný disk 20 – 300 GB
- monitor 15“ – 21“
- graf. karta -64 MB
- zvuková karta
- síťová karta
- síťové tiskárny (laserová a inkoustová)

Software.

- OS Windows XP, Vista
- Office 2003, Office 2007, OpenOffice
- Zoner Calisto 5
- Zoner Photo Studio 8
- Windows Server 2003
- Internet Explorer 8, Mozilla FireFox, Opera, Google Chrome
- Outlook Express 6
- NOD 32
- Ad-Aware
- Bakalář
- Výukové programy (viz příloha)

Veškeré programové vybavení je používáno v souladu s licenčními ujednáními.

Žáci i pedagogičtí pracovníci mají možnost ukládat data na přenosná media (disketa, CD, flash disk, DVD) a na vyhrazené místo na pevném disku. Pedagogičtí pracovníci i žáci mají svůj soukromý úložný prostor, který mají přístupný přes přihlašovací heslo na školním serveru a společný prostor na serveru (Windows Server 2003).

Pro administraci školy a pedagogickou evidenci je využíván program BAKALÁŘ s platnou licencií.

Zajištění přípojných míst v budově školy:

Počítačová síť je rozvedena strukturovanou kabeláží UTP dle standardu po celé budově školy a propojuje veškeré počítače přes síťové karty na switche – propojení umožňuje přenosové rychlosti od 100 do 1000 Mbps. Přípojná místa jsou ve všech odborných učebnách, kmenových třídách, kabinetech i ve školní družině.

Připojení počítačové sítě do internetu je zajištěno pevnou linkou o rychlosti 7Mbps a jako záložní je využíván bezdrátový spoj o rychlosti 1Mbps.

Zajišťované serverové služby:

- Poštovní server
- Windows Server 2003
- DHCP server
- DNS server
- NOD 32
- Optim Access
- VNC server

Každý pedagog má zajištěnu svoji schránku elektronické pošty pod školní doménou, do které má přístup i z domova přes webové rozhraní.

Žáci mohou využívat služeb některého veřejného portálu. Škola má zřízen prostor pro webovou prezentaci na webových serverech Forpsi a Stacion, vlastní domény **zsZRUC.CZ** a **zsZRUC.EU**, školní stránky provozuje ve své režii.

Plánované zlepšení v následujících ukazatelích:

- Infrastruktura
- Vzdělání pedagogických pracovníků
- V zajištění přístupu k ICT službám školy z domova

Cílový stav:

Vzdělání pracovníků

- Umožnit vzdělání ICT koordinátorovi - dle nabídky.
- Vzdělávání učitelů v oblasti ICT bude dále probíhat podle individuálních požadavků na znalosti ovládání výpočetní techniky s přihlédnutím na ovládání nové projekční techniky (dataprojektory, interaktivní tabule).
- Ještě ve větší míře využívat stávajícího software a zapojení pasivnějších pedagogů k využívání tohoto software.

Infrastruktura:

- Škola se bude během let 2011 - 2013 snažit o získání dotací EU, MŠMT a získávání sponzorských darů.
- Zahájení přípravy k vybudování školní bezdrátové sítě.
- Obnova pracovních stanic v kabinetech – preference notebooků.
- Nákup licencí Windows 7, Office 2007.
- Nákup výukového softwaru dle nabídky a požadavků pedagogů.
- Vybavení školy dalšími moderními výukovými pomůckami typu elektronický hlasovací systém, datové projektory, digitální fotoaparát a kamera, vizualizér apod.
- Rozšíření podílu software použitelného pro výuku s využitím interaktivní tabule/interaktivního snímače – interaktivní učebnice.

Přístup k ICT službám školy z domova:

- Navýšení rychlosti připojení k internetu.
- Podpora elektronické komunikace mezi učiteli, žáky a rodiči – elektronická žákovská knížka.
- Možnost výuky a procvičování učiva z domova – program EduBase.

Seznam výukových programů školy:

Český jazyk:

- TS Jazykové rozbory 2
- TS Diktáty 3
- TS Pravopis 4
- TS Český jazyk 5 – opakování mluvnice a literatury
- Didakta – Diktáty 1
- Didakta – Zábavná čeština
- Didakta – Diktáty s piráty

Matematika:

- TS Matematika 1 – 4
- TS Matematika pro prvňáčky 1
- TS Matematika pro prvňáčky 2
- Animovaná matematika
- TS Matematika - logické hádanky a úkoly z geometrie
- Obratel
- Algebra
- Speedmat 1, 2, 3
- Didakta – Matematika 1
- Didakta – Matematika 2
- Matematika na divokém západě
- Matematika pro I. Stupeň

Dějepis:

- TS Dějepis soutěže – všeobecný přehled
- TS Poznáváme minulost I. – Pravěk
- TS Poznáváme minulost II. – Egypt
- Didakta – Dějepis

Informatika:

- Obsluha PC
- Word 2002
- Excel 2002
- Word a Excel v příkladech
- Zoner Calisto 4
- Zoner Photo studio 8
- Interaktivní výuka MS Office 2000
- Uvnitř počítače
- Hardware

Chemie:

- Anorganická chemie
- TS Názvosloví anorganické chemie

Zeměpis:

- Holubec – ČR
- Holubec – Evropa
- Holubec – Svět
- Didakta – Zeměpis – Kraje ČR – interaktivní program

Fyzika:

- Zebra – Fyzika
- TS Edison
- TS Newton
- Encyklopedie – Vesmír
- Pachner – Fyzika zajímavě – mechanika
- Didakta – Fyzika 1
- BSP - Jak věci pracují

Anglický jazyk:

- TS Angličtina 1
- TS Angličtina 2

- TS Angličtina 3
- TS Angličtina 4
- TS Angličtina 5
- TS Angličtina hrou 2 – interaktivní program
- Didakta – Angličtina I.

Německý jazyk:

- TS Němčina 1
- TS Němčina 2
- TS Němčina 3
- TS Němčina 4
- TS Němčina 5

Vlastivěda:

- Vlastivěda 1 – Starší české dějiny

Přírodopis:

- TS Přírodověda 1 – rostliny a houby
- TS Přírodověda 2 – živočichové a rostliny cizích krajín
- TS Přírodověda 3 – živočichové a rostliny ČR
- TS Přírodověda 4 – žijí s námi
- TS Přírodověda 5 – Poznáváme naši přírodu
- TS Botanika 1 – vybrané čeledi dvouděložných rostlin
- TS Základy rodinné a sexuální výchovy
- Encyklopedie přírody
- Lidské tělo
- Pachner – Enviromentální výchova
- Didakta - Přírodopis

Všeobecný přehled:

- TS Přijímací zkoušky na SŠ

Programy pro školní družiny:

- Dětský koutek 3 – Čeština pro nejmenší
- Dětský koutek 4 – Alenka a věci okolo nás
- Dětský koutek 5 – Martínkova zvířata

Interaktivní učebnice Fraus: Přírodopis 6
 Fyzika 6, 7
 Zeměpis 6, 7
 Chemie 8

Výukový komplet „Víš co nevíš“

LANGMaster – komplet výukových programů (němčina, angličtina, španělština, informatika, chemie, biologie, matematika, přírodověda, fyzika, dějepis, zeměpis)

Chytré CD – matematika.

Český jazyk - vyjmenovaná slova

Popis cílového stavu:

1. Počet žáků v příštích 3 letech bude cca 400.
2. V počtu vyučujících nenastanou podstatné změny. Předpokládá se další vzdělávání v oblasti ICT technologií zejména u učitelů vyučujících informatiku, ale též i u ostatních vyučujících.
3. Škola bude postupně v rámci finančních podmínek provádět výměnu starších počítačů za nové a bude se snažit o vybavení každého vyučujícího osobním notebookem.
4. V letech 2011 až 2013 bude škola zlepšovat obsahovou i technickou stránku webových prezentačních stránek s cílem umožnit na nich prezentaci vyučujících i nejlepších žáků a zapojí více pedagogických pracovníků do jejich tvorby a aktualizace.
5. V rámci upgrade výpočetní techniky bude škola dodržovat autorská práva a licenční ujednání při nákupu software.
6. Cílem pro léta 2011 až 2013 bude zlepšení a popřípadě i dosažení standardu v pracovních učitelských stanicích.
7. Škola vypracuje příslušné projekty zaměřené na čerpání peněz z ESF EU v tomto období.
8. Na školních www stránkách budeme zveřejňovat mimořádné práce a úspěchy studentů v různých školních činnostech.
9. Škola zajistí vyšší podíl informačního databázového systému BAKALÁŘ na odpovídajících činnostech školy.
10. V blízké budoucnosti je třeba uvažovat o výměně serveru a potřebě začít databázové, tiskové a souborové záležitosti provozovat na serveru MS Windows Server 2008. S tím souvisí také nahrazení stávajících OS Windows XP na stanicích Windows 7.

13. 9. 2010

Mgr. Vladimír Nulíček