

## ICT plán školy 2010 -11

Název školy: **Základní škola, L.Kuby 48, České Budějovice**  
Ulice: **L.Kuby 48**  
PSČ, Místo: **370 07 České Budějovice**  
IČO: **600 77 212**  
Tel: 386 102 351 ; mob. 603 829 213  
Fax: 386 102 360  
Email: **reditelstvi@zsroznov.terms.cz**  
Www stránky: **www.zsroznov.cz**

### Záměr školy v oblasti ICT pro období 2010-2011

#### Hlavní cíle:

- **Směřovat školu k co nejširšímu využívání online informačních zdrojů a komunikace.**
- **Pokračovat v zapojení maximálního počtu vyučujících do využívání ICT ve výuce všech vzdělávacích předmětů.**
- **Podporovat projekty rozvíjející tvorby učebních dokumentů, které využívají výpočetní a prezentační techniku.**
- **Využívat ve výuce současné interaktivní tabule a interaktivní učebnice FRAUS a cíleně zvyšovat jejich počet.**
- **Plnohodnotně využívat program BAKALÁŘ pro klasifikaci žáků, elektronickou třídní knihu a další prospěšné moduly.**

#### Dílčí cíle:

- Původní počítače INDOŠ z kmenových tříd postupně jako dosluhující vyřadit, případně využít ve školní družině.
- Postupně vybavit i ostatní učebny interaktivními tabulemi.
- Neustále zdokonalovat pedagogy v používání výpočetní a prezentační techniky ve výuce.
- Nadále rozvíjet a vylepšovat elektronickou komunikaci mezi učiteli, žáky a rodiči – program Bakalář = elektronická klasifikace, elektronická třídní kniha, webové stránky školy.
- Pilotně zprovoznit MOODLE, jako komunikační nástroj: učitel - žák
- Využít **zapojení školy do pilotního projektu „vzdělání 21“** ke zlepšení dovedností a kompetencí učitelů i žáků v každodenním využívání výpočetní techniky ve výuce. Opětovně pokračovat v další výuce pomocí PC v nových šestých třídách – využití zkušeností z projektu Vzdělání 21, V rámci projektu vybavit další kmenovou třídu 2.stupně interaktivní tabulí SMARTBOARD, žákovskými netbooky s patřičným obslužným a výukovým softwarem fy FRAUS ( interaktivní učebnice) a vytvořit místní třídní wifi síť.
- V rámci projektu **„Šablony“** vybavit všechny zbývající kmenové učebny 1. stupně a část kmenových učeben 2 stupně interaktivními tabulemi ( celkem 10 tabulí).

- Pokračovat v kvalitní prezentaci školy na vlastních internetových stránkách, umožnit učitelům zpracování a zveřejnění vlastní prezentace, pořádat workshopy i pro učitele z jiných škol,.
- Ve spolupráci se Sdružením rodičů znovu obnovit pořádání počítačových kurzů pro rodiče a rodinné příslušníky našich žáků

### Způsob dosažení těchto cílů:

- Pokračovat v nákupu nezbytného množství počítačů pro udržení provozuschopnosti počítačové sítě a prezentační techniky. Potřebné finanční prostředky lze získat:
  - a) z prostředků EU - šablony
  - b) vyčlením z rozpočtu školy (ONIV)
  - c) z rozpočtu zřizovatele
  - d) ze sponzorských darů
  - e) z projektu „vzdělání21“ zaměřeného na rozvoj ICT ve výuce a na práci s i-učebnicí fy FRAUS = na nákup interaktivní tabule SmartBoard fy AV MEDIA, počítačů a netbooků fy HP + licence SW na i-učebnic
- Vybudovat učebnu 21 století s interaktivní tabulí a netbooky pro další žáky 6. tříd
- V rámci „šablon“, pokračovat postupně ve vybavování i kmenových učeben datovými projektory a interaktivními tabulemi  
Dbát na operativní proškolení pedagogických pracovníků v rámci DVPP tak, aby současné vybavení výpočetní technikou bylo co nejvíce a co nejefektivněji využíváno.
- Dokončit zasíťování veškerých učeben a kabinetů a do všech tříd umístit PC tak, aby se bezproblémově mohla používat elektronická třídní kniha
- Podporovat využívání výpočetní techniky pokud možno ve všech předmětech, nakupovat, a nebo vytvářet vhodný výukový software .
- Neustále modernizovat hardware a aktualizovat software.
- V maximální míře pokračovat rozvíjet informační program „Bakalář“, který pomáhá zlepšit komunikaci mezi rodiči a školou.
- Neustále aktualizovat nové internetové stránky školy.

## Současný stav = výchozí stav

k 1. 01. 2010

ředitel : Mgr. Miroslav Kůs

ICT koordinátor hardware: Jan Suchan

software: Mgr. Marek Lintner

Celkový počet žáků ve škole	523
- z toho na 1.stupni	302
- z toho na 2.stupni	221
celkový počet zaměstnanců	57
počet tříd	23

Webové stránky: [www.zsroznov.cz](http://www.zsroznov.cz)

Nově vytvořené webové stránky školy, které jsou mnohem atraktivnější, přehlednější, obsahově hodnotnější a hlavně stále aktualizované odpovědnými pracovníky školy.

**Webmaster:** Libuše Jandová

**Školení pedagog.pracovníků v oblasti ICT:**

Všichni učitelé 1.stupně a 50% učitelů 2.stupně jsou proškoleni na základní práci s interaktivní tabulí SMARTBOARD,

70% učitelů 2.stupně je proškoleno na interaktivní tabuli INTERWRITE BOARD.

**Vybavení školy výpočetní technikou**

Učebny,třídy, kabinety	Připojená místa /počet/	Pracovní stanice /počet/	Stáří pracovních stanic /roky/	Předpokládané datum ukončení provozu
1. počítačová učebna (stará)	16	13	3	31.8. 2011
		2	2	31.8. 2012
		1	0	31.8. 2014
2. počítačová učebna (nová)	25	13	0	31.8. 2014
odborné učebny /F,Ch,Př, jazyky/	3	3	0	31.8. 2014
	1	1 *	1	31.8. 2013
23 běžných tříd	46	10	5	31.8. 2009
		2	3	31.8. 2011
		3	0	31.8. 2014
		9	4	31.8. 2010
kabinety s vybavením	2	2	4	31.8. 2010
	1	1	3	31.8. 2011
	1	1 *	2	31.8. 2012
	2	2	5	31.8. 2009
	5	2 *	1	31.8. 2013
		1 *	0	31.8. 2015
Sborovna 2.stupně	2	2	2	31.8. 2012
Sborovna 1.stupně 2.p	1	1	3	31.8. 2011
Sborovna 1.stupně 1.p	1	1	7	31.8. 2007
Informační centrum ve ŠD	2	1	6	31.8.2008
Školní družina	2	2	5	31.8. 2009
<b>Celkový počet</b>	<b>109</b>	<b>73</b>		

\*Notebooky

Abychom splnili základní potřebu v oblasti vybavení počítačovou technikou, potřebovali bychom alespoň **80 PC stanic. Bude nám chybět alespoň 9 PC pro přípravu učitelů a pro prezentaci.**

**Počítačová síť:**

Jednotná síť – vnitřní kabeláží

- všechna **přípojná místa jsou** propojena do místní sítě s připojením na internet
- připojení na internet bezdrátové **8 Mb/s** – zprostředkovatelem je TERMS – 24 hodinové připojení bez omezení přenosu dat

**Rychlost připojení je nadstandartní** tak, aby nedocházelo ke snižování rychlosti při výuce

**Další technika:**

- 8 černobílých tiskáren ( z toho 5 laserových)
- 1 barevná laserová tiskárna
- 15 datových projektorů pevných ( v odborných počítač. učebnách + kmenových tř.)
- 3 datové projektory přenosné
- 13 interaktivních tabulí ( 9 x SMARTBOARD, 4 x INTERWRITE)
- 2 hlasovací zařízení
- 3 scannery
- 6 digitálních fotoaparátů
- 1 videokamera + 1 digitální videokamera
- 3 video-DVD přehrávače + 3 videorekordéry s televizemi

**Software:**
**Druh software**

<i>Operační systémy</i>	MS Windows XP, MS Windows NT
<i>Textové editory</i>	MS Word, Open office
<i>Tabulkové editory</i>	MS Excel, Open office
<i>Grafické editory</i>	Irfan View, Gimp ,Corel Draw ,Zoner Callisto
<i>Tvorba inter.stránek</i>	MS FrontPage
<i>Internetové prohlížeče</i>	IE 6.10, Mozilla Firefox
<i>Klienti elektronické pošty</i>	MS Outlook Express
<i>Databázové aplikace</i>	MS Access
<i>Výukové aplikace</i>	<b>Terasoft</b> (Dětský koutek2,4, Matematika 1-4, Galerie světového malířství 1,2, Němčina 1-4, Český jazyk 1,4, Základy rodinné a sex výchovy, Angličtina 1,2 , <b>Didakta</b> dějepis, matematika, český jazyk 1 <b>Langmaster</b> škola hrou (Fyzika 1, Matematika 1,2, Chemie 1, Biologie 1,2, Přírodověda 1,2) <b>Langmaster</b> brána vědění (Zeměpis 1,2, Dějepis 1, Němčina, Chemie 1,2, Biologie 1,2, Přírodověda 1,2, Matematika 1,2, Fyzika 1) Langmaster Angličtina Encyklopedie <b>DIDEROT</b> LINGEA Lexicon (německý a anglický slovník) Přírodopis, Dějepis <b>Interaktivní učebnice FRAUS</b> pro ČJ, NJ, F, D, Př, + <b>interaktivní učebnice AJ, Z, 1. stupeň</b>
<i>Antivirová ochrana</i>	<b>NOD32 (multilicence na všechny počítače)</b>
<i>Ostatní aplikace</i>	SGP Baltík, Power Archiver ... atd
Software pro podporu řízení výukového procesu( evidenční a klasifikační)	<b>BAKALÁŘ</b> (multilicence)

Na všechny používané programy má škola zakoupené licence, a nebo se jedná o free-warové aplikace.

**Veškerý software je většinou v síťových verzích přístupný na všech počítačích jak žákům, tak i vyučujícím. U některých programů jsou rozlišena přístupová práva mezi žákem a vyučujícím.**

V programu „Bakalář“ jsou rozdílná přístupová práva i mezi pedagogickými pracovníky. Prostřednictvím internetu umožňujeme rodičům dálkovým přístupem v programu „Bakalář“ výsledky klasifikace, docházky žáků a probírané látky = elektronická třídní kniha.

## Cílový stav v roce 2011

k 31. 8. 2011

(černě jsou vyznačeny změny, ke kterým by mělo dojít)

Všichni učitelé ZŠ jsou proškoleni na práci s interaktivní tabulí SMARTBOARD, 70% učitelů 2.stupně ZŠ je proškoleni na interaktivní tabuli INTERWRITE BOARD. Všichni učitelé ZŠ jsou proškoleni na práci s programem OFFICE 2010 (Word, excel, powerpoint)

### Vybavení školy výpočetní technikou

Učebny,třídy, kabinety	Připojená místa /počet/	Pracovní stanice /počet/	Stáří pracovních stanic /roky/	Předpokládané datum ukončení provozu
1. počítačová učebna (stará)	16	13 (z nové PC)	1	31.8. 2014
		2	3	31.8. 2012
		1	1	31.8. 2014
2. počítačová učebna (nová)	25	25	0	31.8. 2016
1.počítač. třída „vzdělání21“	2 + wifi síť	25 **	1	31.8. 2015
		1	1	31.8. 2015
2.počítač. třída „vzdělání21“	2 + wifi síť	30 **	0	31.8. 2016
		1	0	31.8. 2016
odborné učebny /F,Ch,Př, jazyky/	3 + 3	3	1	31.8. 2014
	1 + 1	1	0	31.8. 2016
23 běžných tříd	46	5 (ze staré PC)	4	31.8. 2011
		3	2	31.8. 2014
		14	0	31.8. 2016
		1	1	31.8. 2015
kabinety s vybavením	2 + 2	3(ze staré PC)	5	31.8. 2011
	1 + 1	1	4	31.8. 2011
	1 + 1	2 *	3	31.8. 2012
	5 + 5	2 *	2	31.8. 2013
		1 *	1	31.8. 2015
Sborovna 1.stupně 1.p		10 *	0	31.8. 2016
Sborovna 2.stupně	1 + 1	1 (ze staré PC)	1	31.8. 2011
Informační centrum ve ŠD	2 + 2	2	3	31.8. 2012
Sborovna 1.stupně 2.p	2	1 (ze staré PC)	4	31.8. 2011
Sborovna 1.stupně 2.p	1 + 1	2 (ze staré PC)	4	31.8. 2011
Školní družina 1.stupně 2.p	10	5 (ze staré PC)	4	31.8. 2011
<b>Celkový počet</b>	<b>133</b>	<b>87</b>		

		<b>12 +3 *</b> <b>25 +30 **</b>		
--	--	------------------------------------	--	--

\*Notebooky    \*\*Netbooky

Co do počtu 157 PC, máme splněnou základní potřebu v oblasti vybavení počítačovou technikou dle standardu ICT z roku 2004 (i když již není v platnosti). V budoucnosti budeme neustále obnovovat zastaralé PC. Cílem je, aby každý učitel měl svůj notebook.

#### Počítačová síť:

Jednotná síť – vnitřní kabeláží

- všechna přípojná místa jsou propojena do místní sítě s připojením na internet

- připojení na internet bezdrátové 8 Mb/s – zprostředkovatelem je

TERMS – 24 hodinové připojení bez omezení přenosu dat

WIFI síť - ve 2 učebnách s netbooky

Rychlost připojení je nadstandardní tak, aby nedocházelo ke snižování rychlosti při výuce

**1. počítačová učebna je žákům přístupna i o přestávkách a v době mimo vyučování z důvodu možnosti přípravy na vyučování.**

#### Další technika:

8 černobílých tiskáren ( z toho 5 laserových)

1 barevná laserová tiskárna

21 dat. projektorů pevných (5 ks v odborných počítač. učebnách +5+ 16 v kmenových třídách)

5 (3 + 2) datových projektorů přenosných

23 interaktivních tabulí ( 5 x SMARTBOARD + 16 ks SMARTBOARD,  
4 x INTERWRITE BOARD)

3 scanner

6 digitálních fotoaparátů

1 videokamera + 1 digitální videokamera

3 video-DVD přehrávače + 3 videorekordéry s televizemi

#### Software:

##### Druh software

Operační systémy

MS Windows XP

Textové editory

Word 2010, Open office

Tabulkové editory

Excel 2010, Open office

Grafické editory

Powerpoint 2010, Irfan View, Gimp ,Corel Draw ,Zoner Callisto

Tvorba inter.stránek

MS FrontPage

Internetové prohlížeče

IE 6.10, Mozilla Firefox

Klienti elektronické pošty

MS Outlook Express

Databázové aplikace

MS Access

Výukové aplikace

**Terasoft** (Dětský koutek2,4, Matematika 1-4, Galerie světového malířství 1,2, Němčina 1-4, Český jazyk 1,4, Základy rodinné a sex výchovy, Angličtina 1,2 ,

**Didakta** dějepis, matematika, český jazyk 1

**Langmaster** škola hrou (Fyzika 1, Matematika 1,2, Chemie 1, Biologie 1,2, Přírodověda 1,2)

**Langmaster** brána vědění (Zeměpis 1,2, Dějepis 1, Němčina, Chemie 1,2, Biologie 1,2, Přírodověda 1,2, Matematika 1,2, Fyzika 1)

Langmaster Angličtina Encyklopedie  
**DIDEROT LINGEA** Lexicon (německý a anglický slovník)  
Přírodopis, Dějepis  
**Interaktivní učebnice 2.stup. ZŠ = FRAUS pro ČJ, AJ, NJ, M, F, D, PŘ,  
Z, OV + 1. stupeň**

Antivirová ochrana

Ostatní aplikace

**NOD32 (multilicence na všechny počítače)**

SGP Baltík, Power Archiver ... atd

Software pro podporu řízení výukového procesu( evidenční a klasifikační) **BAKALÁŘ**

Na všechny používané programy má škola zakoupené licence, a nebo se jedná o free-warové aplikace.

**Veškerý software je většinou v síťových verzích přístupný na všech počítačích jak žákům ,tak i vyučujícím. U některých programů jsou rozlišena přístupová práva mezi žákem a vyučujícím. V programu „Bakalář“ jsou rozdílná přístupová práva i mezi pedagogickými pracovníky. Prostřednictvím internetu umožňujeme rodičům dálkovým přístupem v programu „Bakalář“ výsledky klasifikace, docházky žáků a probírané látky = elektronická třídní kniha.**

## Dosažení cílového stavu

### 1) Zlepšení technického vybavení výpočetní technikou:

- zakoupení **1 PC + 25 netbooků pro žáky + 8 notebooků pro učitele + wifi routeru** na zahájení projektu „vzdělání 21“ z rozpočtu zřizovatele + sponzorských darů = cca **400.000,- Kč**
- získání 1ks interaktivní **tabule SMARTBOARD** s příslušným softwarem, **interaktivní učebnice FRAUS** = formou sponzorského daru
- zakoupení **1 ks PC s dataprojektorem** a interaktivní tabulí **INTERWRITEBOARD** do jazykové učebny ze sponzorských darů = **80 000,- Kč**
- zakoupení **35 repasovaných PC do nové počítačové učebny + kmenových tříd** ze státních prostředků + sponzorských darů
- přemístění používaných PC** z nové učebny do staré učebny PC
- vyřazení dosluhující výpočetní techniky v kmenových třídách, kabinetech a ŠD a jejich nahrazení výkonnějšími PC ze staré PC
- zakoupení **6 interaktivních tabulí SMARTBOARD včetně dataprojektorů** z prostředků zřizovatele = **500 000,- Kč**
- zakoupení **10 ks interaktivních tabulí SMARTBOARD včetně dataprojektorů** z prostředků EU – „šablony“

### 2) Zajištění nového softwaru:

- získat sponzorským darem licence na interaktivní učebnice pro 6. A 7. ročník ZŠ od fy FRAUS
- zakoupit licence na **OFFICE 2010** z prostředků EU – „šablony“
- zakoupit licence na **interaktivní učebnice Fraus pro 1.stupeň** ze státních prostředků ONIV a z prostředků EU – „šablony“

### 3) Efektivnější využití výpočetní techniky a výukových programů:

- a) **Veškerý software** je nutno zabezpečit v **sít'ových verzích** přístupný na všech počítačích jak žákům, tak i vyučujícím. U některých programů jsou rozlišena přístupová práva mezi žákem a vyučujícím prostřednictvím přístupových hesel = zabezpečí ICT koordinátoři **nejpozději do 31. 1. 2010**
- b) **Zabezpečit včasnou aktualizaci** antivirových a firewol aplikací pro všechny počítače
- c) Prostřednictvím internetu je umožněn **rodičům dálkový přístup** do programu „Bakalář“, kde mohou průběžně sledovat výsledky **klasifikace a nově též docházky žáků a témata probrané látky** prostřednictvím elektronické třídní knihy. Ochrana osobních údajů je zabezpečena přidělením osobního přístupového hesla zákonným zástupcům.
- d) Na webových stránkách školy má **každá třída prostor pro prezentaci** vlastní činnosti, a nebo si zde může vložit odkaz na **vlastní třídní webové stránky** = zabezpečí ICT koordinátoři.
- e) Ve spolupráci se Sdružením rodičů pokračovat **pořádání základních počítačových kurzů pro rodiče** a rodinné příslušníky našich žáků, tak abychom zlepšili klima ve vzájemné spolupráci mezi školou a rodinou = zabezpečí ředitel školy, ICT koordinátor a vyučující výpočetní techniky.

Zpracoval: Mgr. Miroslav Kůs ve spolupráci s ICT koordinátory: Mgr. Markem Lintnerem a Janem Suchanem.

V Českých Budějovicích dne 1.1. 2010

Schválil: **Mgr. Miroslav Kůs**  
ředitel ZŠ