

ICT PLÁN ŠKOLY

Základní škola a Praktická škola, Český Brod, Žitomířská 1359

Koordinátor ICT: Mgr. Jiří Maček
Školní rok: 2015/2016
E-mail: zsaprsceskybrod@seznam.cz
www: www.zsaprsceskybrod.wz.cz

Obsah

1	STÁVAJÍCÍ STAV	2
1.1	POČTY ŽÁKŮ A PEDAGOGICKÝCH PRACOVNÍKŮ	2
1.2	VYBAVENÍ ICT TECHNOLOGIEMI	2
1.3	STANDARDNÍ PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ ŽÁKA	3
1.3.1	TECHNICKÉ VYBAVENÍ PRACOVNÍŠTĚ (POČÍTAČOVÁ UČEBNA)	3
1.4	SOFTWAREVÉ VYBAVENÍ PRACOVNÍCH STANIC	3
1.5	VÝUKOVÉ INFORMAČNÍ ZDROJE	3
1.6	PŘÍPOJNÁ MÍSTA A ROZVODY	3
1.7	RYCHLOST A ZPŮSOB PŘIPOJENÍ ŠKOLY DO INTERNETU	3
1.8	ELEKTRONICKÁ POŠTA	3
1.9	WEBOVÁ PREZENTACE	3
1.10	AUTORSKÝ ZÁKON A LICENČNÍ UJEDNÁNÍ	4
1.11	ZHODNOCENÍ ÚROVNĚ SOUČASNÉHO STAVU	4
2	CÍLOVÝ STAV	5
2.1	CÍLOVÝ STAV OPTIMALIZOVANÝ DO PODMÍNEK ŠKOLY	5
2.2	PŘÍPOJNÁ MÍSTA PRACOVNÍCH STANIC	5
2.3	PERIFERNÍ ZAŘÍZENÍ	5
2.4	ZAŘÍZENÍ PREZENTAČNÍ TECHNIKY	5
2.5	PŘIPOJENÍ ŠKOLY DO INTERNETU	6
2.6	PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ, VÝUKOVÉ INFORMAČNÍ ZDROJE	6
2.7	SCHRÁNKY ELEKTRONICKÉ POŠTY	6
2.8	WEBOVÁ PREZENTACE	6
2.9	VZDÁLENÝ PŘÍSTUP K ICT SLUŽBÁM Z DOMOVA	6
2.10	ŠKOLENÍ PEDAGOGICKÝCH PRACOVNÍKŮ	6
2.11	MINIMÁLNÍ FINANČNÍ ZAJIŠTĚNÍ	7
2.12	ZAJIŠTĚNÍ SPRÁVY CELÉHO SYSTÉMU ICT	7
3	STRATEGIE DOSAŽENÍ CÍLOVÉHO STAVU	8
3.1	PRACOVNÍ STANICE	8
3.1.1	PRACOVNÍ STANICE UMÍSTĚNÉ V POČÍTAČOVÉ UČEBNĚ	8
3.1.2	PRACOVNÍ STANICE UMÍSTĚNÉ V NEPOČÍTAČOVÝCH UČEBNÁCH	8
3.1.3	TABLETY, POPŘ. IPADY PRO VÝUKU ŽÁKŮ	8
3.1.4	PRACOVNÍ STANICE PRO PŘÍPRAVU UČITELŮ	8
3.2	PREZENTAČNÍ TECHNIKA	8
3.3	POČÍTAČOVÁ SÍŤ	8
3.4	ŠKOLNÍ SERVER	8
3.5	PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ A INFORMAČNÍ ZDROJE	9
3.5.1	DALŠÍ INFORMAČNÍ ZDROJE	9
3.6	VZDĚLÁVÁNÍ PEDAGOGICKÝCH PRACOVNÍKŮ	9
3.7	FINANČNÍ PLÁN ZAJIŠTĚNÍ ICT STANDARDU V ROCE 2015/2016	9
3.8	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	9

1 STÁVAJÍCÍ STAV

1.1 Počty žáků a pedagogických pracovníků

Počet žáků školy celkem	92
- z toho ZŠ speciální	31
- z toho ZŠ praktická	45
- z toho Praktická škola dvouletá	14
Počet pedagogických pracovníků – učitelů (fyzicky)	19
Počet pedagogických pracovníků – asistentů pedagoga	9
- počet absolventů školení základní nebo jiné odpovídající vzdělání	26
- počet absolventů školení pokročilé	16
- počet absolventů školení specializované	5

1.2 Vybavení ICT technologiemi

Vybavení	Celkem	PC Učebna	Třída	Sborovna	IT učebny	Ostatní
PC celkem	25	14	2	1	3	5
Žákovská stanice	15	13	2	0	0	0
Učitelská stanice	9	1	2	1	3	2
Ostatní PC	1	0	0	0	0	1
Notebook	29	0	0	0	4	25
- využívané pro výuku	26	0	0	0	4	22
Data projektor	6	1	1	0	4	0
Připojení na internet	54	14	2	1	7	30
Kopírka	4	0	0	2	0	2
Tiskárna inkoustová barevná	1	0	0	1	0	2
Tiskárna laserová	2	1	0	0		1
Digitální fotoaparát	1	1	0	0	0	0
Digitální videokamera	2	1	0	0	0	1
Interaktivní tabule	5	0	2	0	3	0

1.3 Standardní pracovní prostředí žáka

1.3.1 Technické vybavení pracoviště (počítačová učebna)

PC zakoupené v rámci EU peníze do škol další PC stanice pořízené z rozpočtu školy

periferní vybavení sluchátka, klávesnice, myš u každé stanice 3 ks big track, reproduktory

1.4 Softwarové vybavení pracovních stanic

Pracovní stanice jsou vybaveny Win7, MS office 2010, AVG Antivirus + multilicence výukových programů, vše je plně licencováno pro školní použití.

1.5 Výukové informační zdroje

Internet – dle povahy předmětu

Výukové programy nakoupeny v multilicencích umístěné na serveru

literatura a metodické příručky ICT

1.6 Přípojná místa a rozvody

Kabelové rozvody instalované při zřízení PC učebny - rekonstruované

12 přípojných míst je v PC učebně (1 rezerva)

přípojná místa v rámci vnitřní sítě (všechny kmenové učebny, kancelář, sborovna, ředitelna + další rezerva)

1.7 Rychlost a způsob připojení školy do internetu

Připojení rychlostí 8Mb/sec.

Provedení pevná linka O2

Sborovna + učebna PC– WiFi

1.8 Elektronická pošta

Zaměstnanci a žáci mají zřízenou svoji internetovou schránku na nejznámějších serverech „Seznam“, „Centrum“ nebo „Google“

Komunikační a informační server – prozatím pouze pro zaměstnance školy – caps.a.cz

1.9 Webová prezentace

Prezentace školy na www stránkách školy - www.zsaprscesybrod.wz.cz

1.10 Autorský zákon a licenční ujednání

Autorský zákon není porušován a licence jsou v době vzniku plánu zajištěny

Microsoft – zakoupením licence na serverovou aplikaci a OS Windows

Microsoft – licence na OS Windows – pro PC zapojené k serveru v PC učebně

Microsoft – licence na OS Windows 7 Pro

Kancelářské balíky - MS Office Pro Plus 2007, 2010

Kancelářské aplikace MS Word, Excel aj. – Open Office v PC učebně a kmenových učebnách

Terasoft, Pachner, Silcom aj. – multilicence na všechny zakoupené programy

Software – Smart notebook pro IT tabule

Datakabinet

Software Smile pro tvorbu ŠVP

Lang Master – Brána vědění – školní multilicence 3

Silcom multimedia – součást „balíčku SW“ poskytnutého v rámci zahájení projektu SIPVZ

Freewareové programy volně dostupné na internetu nebo na CD jako příloha časopisů

IBM – software pro řečovou výchovu

Jednouzivatelské licence výukových programů pro použití na jednotlivých PC stanicích v kmenových učebnách a pro přípravu pedagogů na výuku

Software pro úpravu fotografií a videa Zoner Calisto 7 a Pinnacle

1.11 Zhodnocení úrovně současného stavu

K výuce je v současné dostatečný počet pracovních míst v PC učebně, zrekonstruováno v prosinci 2012.

Je k dispozici k výuce digitální fotoaparát, kamera, videodataprojektor.

K výuce jsou žáků a učitelům k dispozici 4 interaktivní tabule s příslušenstvím

- Ve dvou kmenových učebnách je IT tabule vybavena ozvučením, PC stanicí, vizualizérem, zpětným projektoem a DVD přehrávačem. Součástí tabule, které škola získala v rámci projektu Středočeského kraje „Modernizace škol Středočeského kraje“ (jedna sloučením se ZŠ a PrŠ Úvaly) je také veškerý základní software, tj, MS Windows 7 Pro a MS Office Pro Plus 2007
- další IT tabule je umístěna v učebně pro interaktivní výuku. Tato IT tabule je vybavena ozvučením, notebookem s MS Windows 7 Pro a MS Office Pro Plus 2007, zpětným projektoem a videorekordérem
- jedna tabule byla pořízena v prosinci 2012 v rámci projektu EU peníze do škol, včetně notebooku a ozvučení

Učitelům je k dispozici PC stanice ve sborovně propojená vnitřní PC sítí a wifi pro připojení notebooků

V kancelářích jsou PC určené k práci ředitelky, zástupkyně ředitelky, účetní a administrativní

pracovnice školy. Pedagogičtí pracovníci a účetní školy mají k práci k dispozici také notebooky.

Ve většině kmenových učeben (dle přání třídních učitelů) jsou také připojeny PC stanice s připojením k internetu

2 CÍLOVÝ STAV

2.1 Cílový stav optimalizovaný do podmínek školy

Vychází z podmínek školy a naplňuje ve většině kriterií ICT standard

Předmět	Kriterium	Počet ks
Pracovní stanice v počítačových učebnách	2 h. / žák / týden	12
Pracovní stanice v nepočítačových učebnách	90 % nepočítačových učeben	12
Učiteléské počítače – PC nebo notebooky, včetně ředitelny, sborovny a kanceláře	100% pedagogů má svoje PC pracoviště	25 notebooků a další PC
Počet přípojných míst	Dle počtu PC	splněno
Rychlost připojení k internetu	8 b/s	
Prezentační technika – IT tabule, datový projektor, PC stanice	25% nepočítačových učeben	4
Vybavení pro výuku – tablety, I-PAD	Vybavení pro skupinu žáků jedné třídy	10
Vzdělávání v rámci ICT		
Školení „Z“	Do r. 2004	75% splněno
Školení „P“	Do r. 2006	25% splněno
	Do r. 2010	75% splněno
	do r. 2012	100% splněno
Školení – specifické vzdělávání vedoucích pracovníků	Každý PP	cca každé 3 roky
Školení – specifické vzdělávání pedagogických pracovníků	75% PP	cca každé 3 roky

2.2 Přípojná místa pracovních stanic

Bylo splněno - provedena obnova počítačových stanic v počítačové učebně za nové, výkonnější a bezporuchové.

Dle požadavku třídních učitelů vybavit kmenové třídy počítačovými stanicemi určenými k výuce žáků.

2.3 Periferní zařízení

Doplnit vybavení v rámci finančních možností o tato zařízení:

Skener (deskový) – pro snímání dokumentů, předloh, výkresů apod.

Obnovit stávající vybavení kopírovacími stroji a tiskárnami (zejména sborovna, ředitelna)

2.4 Zařízení prezentační techniky

Vybavit školu další interaktivní výukovou tabulí s příslušenstvím (přízemí) – splněno 2012

Postupně vybavit pracoviště pedagogických pracovníků PC stanicemi a notebooky pro jejich přípravu k výuce – splněno 2012

2.5 Připojení školy do internetu

Zvážit stávající připojení Telefonica O2, porovnat s dalšími možnými nabídkami poskytovatelů těchto služeb a vyřešit problém s rychlostí a kvalitou připojení.

2.6 Programové vybavení, výukové informační zdroje

Na programové vybavení využít dle možností prostředky z rozpočtu školy, využít projektu EU peníze do škol aj.

Pořídit software na výuku základů jazyků a vzdělávání a výchovu žáků s TMP.

Ve zvýšené míře využívat výukové programy instalované na serveru, pro zpřístupnění jednorázových informací také jednorázových licencí na CD (encyklopedie apod.)

Zajištění funkčnosti serveru a serverových služeb

Tuto činnost řešit vlastními silami – pedagogickými pracovníky školy

2.7 Schránky elektronické pošty

Zachovat datový objem schránek u žáků i pedagogů, splněno – doplněno o komunikační a informační systém – caps.a.cz

2.8 Webová prezentace

Zpracovávat webové stránky školy podle požadavků vedení školy.

Po technické stránce zajistí zpracování a zveřejnění prezentace na internetu pověřený pracovník, na základě dohody o provedení práce.

Obsah případné prezentace je plně a výhradně v kompetenci vedení školy.

2.9 Vzdálený přístup k ICT službám z domova

S přihlédnutím k povaze a zaměření uživatelů není nutné tento problém v tomto roce řešit.

V dalších letech vytvořit podmínky, aby byl umožněn přístup k ICT službám těm pracovníkům, kteří o to projeví zájem – splněno systémem caps.a.cz pro pracovníky školy

2.10 Školení pedagogických pracovníků

Všeobecně jako u jiných typů DVPP využívat nabídky školení a kurzů, které jsou poskytovány školám zdarma, v rámci různých projektů EU peníze do škol apod.

2.11 Minimální finanční zajištění

Plán	Kč
Zajištění připojení k internetu	20 000
Pořízení výukového SW	10 000
Školení učitelů	15 000
Minimální částka plánovaná na ICT	45 000

2.12 Zajištění správy celého systému ICT

Pro školu nejvýhodnější z ekonomického a provozního hlediska je zajištění této služby vlastními silami.

Tato možnost řeší mimo jiné využití provozních prostředků školy na pořízení výukového softwaru a dalšího vybavení školy.

3 STRATEGIE DOSAŽENÍ CÍLOVÉHO STAVU

Návrh na postupné naplňování standardu ICT v podmínkách školy

3.1 Pracovní stanice

3.1.1 Pracovní stanice umístěné v počítačové učebně

Rekonstrukce počítačových stanic v počítačové učebně za nové, výkonnější a bezporuchové proběhla v roce 2012, na konci školního roku 2015/16 přejít na WIN 10

3.1.2 Pracovní stanice umístěné v nepočítačových učebnách

Dle požadavku třídních učitelů vybavit kmenové třídy počítačovými stanicemi určenými k výuce žáků, pokusit se zajistit formou daru apod. – ICT standard nesplňující počet PC

3.1.3 Tablety, popř. iPady pro výuku žáků

Dle finančních možností pořídit moderní učební pomůcku pro výuku žáků zejména prostřednictvím výukových programů. Pro úspěšnou realizaci této formy výuky je vhodné pořídit sadu 8 – 10 těchto zařízení, aby byly dostupné pro výuku všem žáků jedné skupiny, tj. aby počet těchto zařízení odpovídal počtu žáků ve třídě.

3.1.4 Pracovní stanice pro přípravu učitelů

Pořízeny notebooky

- Nezbytné pro realizaci projektu EU peníze do škol
- podstatně větší variabilita, možnost přenosu
- notebooky je možné v kombinaci s data projektorem a IT tabulí používat při výuce
- ve třídě
- na konci školního roku 2015/16 přejít na WIN 10

V dalších letech dle možností zakoupit další notebooky jako mobilní PC učebnu

3.2 Prezentační technika

Výhledově doplnit vybavení školy o další interaktivní tabuli s notebookem

3.3 Počítačová síť

Dále využívat vybudovanou LAN, v případě potřeby rozšíření přípojných míst

3.4 Školní server

Správu školního serveru zajistit vlastními zaměstnanci. Kapacita serveru je dostatečná pro provoz stávající sítě.

3.5 Programové vybavení a informační zdroje

Používat pouze legálně pořízený SW.

Všechny výukový i ostatní SW má potřebnou licenci – zakoupení, pořízený s nakupovaným PC

Nový výukový SW pořídit z rozpočtovaných přímých dotací

3.5.1 Další informační zdroje

Internet

Využití především v PC učebně a také kmenových učebnách. Upozornit zaměstnance i žáky školy, že internet ve škole slouží pouze k výuce, popř. plnění pracovních úkolů.

Internet pro soukromé účely se ve škole nepoužívá.

Počítačová literatura

Základní tituly pro obsluhu nejrozšířenějších programů a pro práci s grafikou a multimedií jsou k dispozici. Doplnit další učebnice Informatiky pro ZŠ

3.6 Vzdělávání pedagogických pracovníků

všichni pedagogičtí pracovníci absolvovali kurzy pro získání základních znalostí pro práci s IT technikou – splněn ICT standard

Další vzdělávání dle nabídky kurzů, jejich zaměření a finančních možností školy.

3.7 Finanční plán zajištění ICT standardu v roce 2015/2016

	Cena Kč	Potřeba (ks)	Náklady (Kč)
Zajištění připojení k internetu	3 000,-	12	36 000,-
Výukový SW, antivirový program	20 000,-		20 000,-
Vzdělávání pedagogických pracovníků	10 000,-		10 000,-
Výměna periferního vybavení - sluchátka, myš u každé stanice v PC učebně apod.	300,-	10	3 000,-
iPady, tablety	10 000,-	8	80 000,-
Interaktivní tabule	39 000,-	1	39 000,-
Video data projektor	30 000,-	1	30 000,-
Reproduktory	5 000,-	1	5 000,-
Skener	2 000,-	1	2 000,-
PC pro vedení školní agendy	20 000	1	20 000,-
Laserová tiskárna čb	4 000	1	4 000,-

3.8 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- Využít projekty v rámci EU peníze do škol „Šablona“ na modernizaci výuky, mimo jiné také prostřednictvím ICT techniky, školení pedagogů v IT technologiích
- Dle finančních možností zaměřit pozornost na pořízení SW pro výuku jazyků a žáků s TMP
- Využívat ve větší míře výukový software nainstalovaný na serveru v počítačové učebně, ale i při výuce v nepočítačových učebnách.
- Upřednostnit vybavení zaměstnanců školy notebooky místo stolních PC