



ICT plán školy – ZŠ Meziboří na období 2016-2017

ICT plán školy popisuje stávající stav a cíle, kterých chce škola v oblasti ICT vybavení dosáhnout a postup jejich dosažení. Plán je zpracován na období jednoho roku, tzn. do konce školního roku 2016/2017.

Zhodnocení ICT plánu školy z období 2014-2016

Podařilo se

Zasíťovat celou školu wi-fi technologií s filtrací nežádoucích adres. Wi-fi je rozdělena na učitelskou, žákovskou a návštěvnickou s různou úrovní zabezpečení, čímž je škola připravena pro zapojení ntb a tabletů do výuky. Byla vybudována speciální učebna cizích jazyků, kde se ve výuce používá moderní ICT vybavení s širokou škálou možností. U všech PC v učebně ICT došlo k navýšení paměti na 2GB RAM, čímž došlo k navýšení rychlosti a komfortu práce. Do ICT učebny byla pořízena barevná laserová tiskárna Brother pro potřeby výuky. Do učebny Chemie dodán PC pro potřeby výuky ve standardní konfiguraci.

Nepodařilo se

Plánovaný přechod webové prezentace školy na redakční systém zůstal bez realizace. V roce 2012 byl ukončena podpora firmy Microsoft menším školám v programu School Agreement, kdy nákup licencí na OS byl finančně výhodný. Škola bohužel nenašla jiné obdobně výhodné podmínky na trhu a proto byla nucena navýšit rozpočet na financování nákupu licencí, vhodná alternativa doposud nebyla objevena.

Stávající stav

Počet žáků ve školním roce 2016-17: 362 žáků

Počty pedagogických pracovníků ve školním roce 2016-17:

Celkem pedagogických pracovníků: **25**

Všichni pracovníci byli proškoleni v základním ovládní počítačové techniky, zejména pak v ovládní on-line aplikace SIS (Školní informační systém - elektronická žákovská kniha a třídní kniha) a programů Evidence a Vysvědčení sloužících k záznamu dat do KL. Zhruba polovina všech pedagogů byla proškolená v tvorbě DUM (digitálních učebních materiálů), které si sami tvoří.

1. Počty učeben, počítačů a přípojných míst:

Všechny školní počítače jsou připojeny k Internetu jako ADSL a připojení zajišťuje firma UPC. Provoz Internetu je hrazen z prostředků školy, neboť provoz dotovaného Internetu státem byl ukončen k 1.11.2007.

Celkový počet učeben ve škole 19 z toho 1 učebna je vyhrazena pro výuku informačních technologií.

ICT učebna- 18 počítačů připojeno do školní sítě a k Internetu + 2 servery

Kabinety učitelů- 4 počítače v kabinetech učitelů s připojením do školní sítě a Internetu.

Ostatní učebny- Celý 1. stupeň je vybaven pevnými PC stanicemi a na 2.stupni chybí PC pouze v 1 učebně v přízemí. Tyto počítače slouží k výuce v hodinách, všechny jsou propojeny s dalšími interaktivními prvky v učebně.

Vedení školy a ekonomka – 4 počítače s připojením k Internetu. Tyto počítače jsou propojeny vlastní sítí LAN, síť lze propojit i se školní sítí.

Přenosné PC (notebook) – 13 PC – z toho 10 ks získaných v rámci projektu. 2 Notebooky jsou nyní v mateřské škole pro potřeby vyučujících a 1 notebook je evidován jako již značně zastaralý. Ostatní notebooky mají vyučující pro osobní potřeby a mnohdy jim nahrazuje pevné PC stanice v kabinetech.

Školní družina a Školní klub – 6 počítačů (herní využití s připojením k Internetu)
1 počítač umístěn u vedoucího školní jídelny k administrativní práci s připojením k Internetu.

Celkem počítačů ve škole a školní družině: 65 + 2 servery

Stávající stav

Počet žáků ve školním roce 2016-17: 362 žáků

Počty pedagogických pracovníků ve školním roce 2016-17:

Celkem pedagogických pracovníků: **25**

Všichni pracovníci byli proškoleni v základním ovládní počítačové techniky, zejména pak v ovládní on-line aplikace SIS (Školní informační systém - elektronická žákovská kniha a třídní kniha) a programů Evidence a Vysvědčení sloužících k záznamu dat do KL. Zhruba polovina všech pedagogů byla proškolená v tvorbě DUM (digitálních učebních materiálů), které si sami tvoří.

1. Počty učeben, počítačů a přípojných míst:

Všechny školní počítače jsou připojeny k Internetu jako ADSL a připojení zajišťuje firma UPC. Provoz Internetu je hrazen z prostředků školy, neboť provoz dotovaného Internetu státem byl ukončen k 1.11.2007.

Celkový počet učeben ve škole 19 z toho 1 učebna je vyhrazena pro výuku informačních technologií.

ICT učebna - 18 počítačů připojeno do školní sítě a k Internetu + 2 servery

Kabinety učitelů - 4 počítače v kabinetech učitelů s připojením do školní sítě a Internetu.

Ostatní učebny - Celý 1. stupeň je vybaven pevnými PC stanicemi a na 2.stupni chybí PC pouze v 1 učebně v přízemí. Tyto počítače slouží k výuce v hodinách, všechny jsou propojeny s dalšími interaktivními prvky v učebně.

Vedení školy a ekonomka - 4 počítače s připojením k Internetu. Tyto počítače jsou propojeny vlastní sítí LAN, síť lze propojit i se školní sítí.

Přenosné PC (notebook) - 13 PC - z toho 10 ks získaných v rámci projektu. 2 Notebooky jsou nyní v mateřské škole pro potřeby vyučujících a 1 notebook je evidován jako již značně zastaralý. Ostatní notebooky mají vyučující pro osobní potřeby a mnohdy jim nahrazuje pevné PC stanice v kabinetech.

Školní družina a Školní klub - 6 počítačů (herní využití s připojením k Internetu)
1 počítač umístěn u vedoucího školní jídelny k administrativní práci s připojením k Internetu.

Celkem počítačů ve škole a školní družině: 65 + 2 servery

1.1. Standardní pracovní prostředí učeben - technické vybavení

ICT učebna - 2 Servery (1 nově zakoupený 12/2013) + 1 UPS
18 PC Dell 2,8 MHz, HDD 40GB; RAM 2 GB

Školní družina a Školní klub - 6 x PC (starší počítače) - nevhodné pro výuku
- Playstation a Nintendo Wii - herní konzole

1.2. Počítače pro zaměstnance

Ve škole jsou 4 počítače, které jsou umístěny v kabinetech pro práci učitelů - jsou připojeny do školní sítě a k Internetu a 10 ks notebooků.

1.3. Další technické vybavení školy pro ICT výuku

Škola je vybavena 20 dataprojektory Philips, Toshiba, Panasonic a zejména projektory BenQ. 1 z nich není propojen s interaktivní tabulí a lze jej mobilně přenášet. 2 jsou spojeny se zařízením E-Beam, (nahrazující interaktivní tabuli).

2 učebny na 2.stupni nemají dataprojektor jinak ve všech třídách je včetně interaktivní tabule

1.4. Zajištění přípojných míst v budově školy:

Všechny učebny školy jsou propojeny vzájemnou strukturovanou sítí LAN kabeláží s propustností 100Mbps. Do všech kabinetů na škole je zavedena přípojka k této síti.

Rychlost a způsob připojení školy k internetu

Vzhledem k ukončení financování školního internetu MŠMT, bylo připojení k O₂ Telefonica nahrazeno připojením na pevnou linku společnosti UPC.

Všechna přípojná místa ve škole jsou připojeny typem ADSL (UPS) – 4000/500kb/s, školní klub a školní jídelna jsou k internetu připojeny díky wi-fi technologii.

Od konce školního roku 2013-14 je instalována na hale školy síť wi-fi s volným přístupem k internetu pro žáky školy. Dosah sítě je omezen – síť nelze využívat v hodinách při práci. Tato síť byla zachována i po nasazení nové Wi-fi sítě, která je omezená na základě na základě skupin uživatelů.

1.5. Serverové služby +Zajištění schránek elektronické pošty

Serverové služby si škola zajišťuje samostatně. Odbornou instalaci serverů a nastavení školní sítě provedla v prosinci 2013 firma BOXED s.r.o. Další správa serverů je v kompetenci ICT správce a ve spolupráci s firmou TransControl s.r.o.

e-mailové služby škola zatím hromadně nevyužívá. Emailové schránky byly zřízeny pouze pedagogům kvůli komunikaci s veřejností, aby nemuseli využívat svých soukromých emailových adres. Žáci využívají emailových služeb portálu Seznam , Gmail apod..

2. Software školy:

2.1. Vybavení žákovských a učitelských stanic

Všechny PC stanice + notebooky používá základní softwarové vybavení:

OS Microsoft Windows 7, kancelářský balík Microsoft Office 2010.

Servery : používají OS Windows Svr Std 2012 Cz MVL

Všechny počítače připojené k internetu jsou chráněny programem AVG 2014

2.2. Výukové programy pro školy

Využíváme především nabídku firmy Terasoft a Silcom, od nichž máme zakoupeny programy. Dále také některé interaktivní učebnice od nakladatelství Nová škola a produkty firmy LangMaster, které byly dodány v rámci balíčku „základní softwarové vybavení“ z roku 2003 – projekt MŠMT. Pro výuku vlastníme licence mnohých dalších výukových programů, zejména jazykových a programů pro odborné předměty. Dále využíváme nabídku volně šiřitelného softwaru. V poslední době bylo nakoupeno několik titulů z vydavatelství Nová škola a Fraus. Kompletní seznam výukových programů je uveden v příloze.

2.3. Informace o dodržování autorského zákona a licenčních ujednání

Veškerý software nabyta škola legálním postupem a ke každému programu má archivovaný doklad o zaplacení a licenční doklady. Škola využívá v maximální míře slev pro školy a nákupu zvýhodněných multilicencí.

3. Webová prezentace školy:

Je zajišťována přes Ignium.cz, kde škola pravidelně každý rok platí cca 1000 Kč za vedení webového prostoru 5 GB a dále placená doména školy: www.zsmezibori.com , která je zřízena u pipni.cz a ročně její provoz stojí cca 250 Kč. Tyto stránky spravuje ICT správce školy.

Cílový stav

1. Počty učeben, počítačů a přípojných míst:

I v budoucnu by měla zůstat zachována jen jedna počítačová učebna s maximálním možným počtem pracovních stanic (18 kusů) a na dostatečné technické úrovni. Prioritou školy do budoucna zůstává vybudování menší učebny s dostatečným množstvím kvalitních počítačů, která by sloužila zejména pro potřeby výuky cizích jazyků a v krajních případech jako rezervní učebna informatiky. V případně jednotlivých učeben (podle finančních i technických možností) dokoupit prezentační techniku, pro zkvalitnění výuky. Cílem je, aby každá třída měla svou vlastní interaktivní tabuli. Na 2.stupni pak dovybavit odbornou učebnu chemie, fyziky a přírodních věd technologickými pomůckami (mikroskop, digitální teploměr, měřící zařízení fyzikálních veličin atd...), které lze propojit s PC a projekční technikou. (podle finančních možností školy)

ICT učebna - zachovat stávající stav 18 PC plně funkčních, nahrazovat pouze opotřebovaný hardware. K serveru pořídit nový záložní zdroj UPS (podle finančních možností školy), současný zdroj není programovatelný a není možné ho řídit přes webové rozhraní.

Školní družina a Školní klub – škola i nadále plánuje nahrazovat starší počítače nevhodné pro práci s internetem počítači vyřazenými ze školy. Tyto počítače jsou nevyhovující pro výuku, avšak pro použití ve ŠK a připojení k Internetu jsou dostačující.

Kabinety učitelů – vzhledem k tomu, že většina vyučujících má PC ve třídě či vlastní svůj notebook není třeba počty PC v kabinetech navyšovat. Zaměřit se na udržení plné funkčnosti stávajících PC a to zejména v kabinetě na 1.stupni, kde se střídá více vyučujících.

Školní třídy – ve výhledu do konce období 2014-2016, škola neuvažuje o masivnějším vybavování jednotlivých učeben prostředky ICT. Počty PC i tabulí jsou v dostačujícím počtu.

Vedení školy a ekonomka – stav ICT je dostačující

Přenosné PC (notebook) – škola v budoucnu nehodlá rozšířit počet notebooku ve škole. Jejich počet je nyní v celku dostačující. Individuální požadavky ze strany vyučujících budou řešeny podle finančních možností školy či podle zapojení školy do různých projektů, kde je možné získat prostředky na nákup dalších či novějších notebooků. Škola spíše bude v této oblasti krýt případné opravy či nákup nových baterií do stávajících notebooků.

Současný stav počítačů na škole: 65 PC + 2 servery

Předpokládané navýšení počítačů: 10-15 PC do jazykové učebny

Předpokládaná výměna starších počítačů: 5

Cílový stav po navýšení počtu: 75 PC + 2 servery

Poznámka:

Starší počítače, které jsou pro přímou výuku nevyhovující, budou převedeny do učeben 1.stupně jako podpůrný prostředek a zpestření výuky (pro nadané žáky či žáky se specifickými poruchami učení – jako kompenzační pomůcka) nebo do školního klubu. Pokud jejich technický stav bude nevyhovující pro jakékoliv další využití, nebo jejich inovace bude nákladnější než pořízení novějšího počítače, budou zcela vyřazeny z hmotného majetku školy.

1.1. Standardní pracovní prostředí učeben - technické vybavení

Pokud dojde k dovybavení kabinetů a učeben novými (či repasovanými) počítači, škola hodlá nakoupit takové PC, které budou splňovat následující parametry:

Minimální konfigurace:

Pentium DualCore, 2 GB RAM, HDD 80 GB, síťová karta, 3 USB porty, DVD mechanika

1.2. Další technické vybavení školy pro ICT výuku

Podle finančních prostředků škola plánuje vybavit učebnu přírodních věd měřicí technikou Pascal a mikroskopy.

1.3. Zajištění přípojných míst v budově školy:

Počet přípojných míst je na škole dostačující. Díky kompletnímu pokrytí školy wi-fi sítí je možné využívat mobilní zařízení (notebooky, tablety, chytré telefony).

Rychlost a způsob připojení školy k internetu

Všechna přípojná místa ve škole jsou připojeny typem ADSL (UPS) – 4000/500kb/s, školní klub a školní jídelna jsou k internetu připojeny díky wi-fi technologii. Vzhledem k neustálým problémům s příjmem signálu ve ŠJ a ŠK, uvažuje škola o nákupu výkonnější antény pro příjem. Rychlost připojení je dostačující.

1.4. Serverové služby

Základní servis serverových služeb si škola bude zajišťovat i nadále samostatně (ICT správce), při nutnosti hlubší analýzy či většího zákroku škola využívá outsourcing ve spolupráci s firmou BOXED s.r.o. či TransControl-

2. Software školy:

2.1. Vybavení žákovských a učitelských stanic

Škola hodlá v následujícím výhledovém období využívat produkty firmy

Microsoft, neboť jejich produkty jsou všeobecně nejlépe dostupné a využívané.

PC - OS Microsoft Windows 7 Professional, kancelářský balík Microsoft Office 2010.

Servery : používají OS Windows Svr Std 2012 Cz MVL

Škola se zavazuje, že i nadále bude využívat jen software opatřený řádnou licencí pro jeho užívání !

Škola bude využívat i dalšího softwaru, který je volně šiřitelný a je ho možné využít k výuce. Škola hodlá pokračovat ve využívání užitečných aplikací od společnosti Google (Gmail, Disk, WebApps ...) jelikož jsou lehce dostupné a snadno sdílitelné s ostatními včetně žáků. Rozšířila by též možnosti testování žáků, kontroly jejich činnosti a práce na zadaném tématu a usnadnila komunikaci. Pro žáky by vytvořila možnost čerpat více výukových informací formou, která je jim dost blízká.

2.2. Výukové programy pro školy

Škola hodlá v následujícím výhledovém období zakoupit především tituly zaměřené na výuku cizích jazyků a zprovoznit tituly firmy LangMaster, které již vlastní. Pokud škola bude nakupovat výukový software, využije možných účelových dotací. Výukový software bude nakupovat pouze takový, aby ho bylo možno využívat jako multilicenci a ve školní síti. Výjimkou jsou pouze programy, jež budou sloužit učitelům k rozšíření učiva a dalšímu vzdělávání.

3. Webová prezentace školy a komunikační systém:

Škola i nadále bude využívat placené domény školy: www.zsmezibori.com, která je zřízena u pipni.cz a její provoz škola ročně hradí. Poplatek za webový prostor 20 GB však v budoucnu hodlá zrušit a přemístit obsah webových stránek na vlastní server školy. Webové stránky školy bude i nadále spravovat ICT správce školy s možností do budoucna zkusit zavést redakční systém (aplikací Joomla), tak aby webové stránky nebyly statické. K tomu využije volně šiřitelného softwaru. Další z možností, kterou začaly některé vyučující využívat je vytváření vlastních webových stránek svých tříd na www.webnode.cz.

Prioritou v oblasti webové prezentace školy je zjednodušení html kódů a teprve až ve druhé fázi zavedení redakčního systému.

Škola i nadále bude využívat možností, které jí nabízí Školní informační systém (SIS) – tedy forma elektronické třídní knihy a žákovské knihy s klasifikačním archem vyučujícího a komunikačním nástrojem určeného pro učitelé, rodiče i žáky. Na jeho dalším zdokonalování bude aktivně spolupracovat s tvůrci tohoto systému, firmou Nexus s.r.o.

4. Další cíle:

- Hledat vhodné finanční zdroje na nákup novějšího ICT vybavení a modernizaci toho stávajícího.
- Zapojovat se do projektů a grantů, z kterých škola může získat nové technologie, proškolení lektorů v ICT oblasti či získat finance na zřízení pracovního místa (správce informační technologie a školní počítačové sítě)
- Proškolení pedagogický pracovníků k využívání a následnému aktivnímu používání žákovských tabletů.
- Vytvoření sdíleného prostoru na školním serveru pro potřeby pedagogů a založení informačního prostředí (elektronické nástěnky), využití sdílených pracovních kalendářů atd... Jako optimální se jeví možnosti Google Chrome a Gmail – (potřebná školení pedagogů)
- Pravidelně kontrolovat platnost zakoupených licencí k programům, které škola využívá a hledat nové možnosti levnějšího licencování

Zpracoval: Ladislav Bencs- ICT koordinátor

Ke dni: 1.9.2016