

ICT plán Základní školy ve Vamberku pro období 2015-2017

ICT plán školy popisuje stávající stav vybavenosti naší školy výpočetní technikou a cíle, kterých chce škola dosáhnout v souladu se Standardem ICT služeb ve škole v oblasti ICT vybavení, jakož i postup k jejich dosažení včetně finančního zajištění, hodnotí míru využití ICT ve škole. Plán je zpracován s výhledem na dva roky.

Viz aktualizovaný METODICKÝ POKYN Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy stanovující „Standard ICT služeb ve škole“ a náležitosti dokumentu „ICT plán školy“ (Č.j. 30799/2005-551).

Stávající stav:

V uplynulém období bylo v podstatě dosaženo požadovaného Standardu ICT, v některých požadavcích dokonce naše základní škola standard převyšuje, nedostatečný je však počet pracovních stanic pro žáky mimo učebnu PC v době mimo vyučování.

Škola provozuje dostatečně rychlou počítačovou síť, všechny učebny a kabinety jsou zasítovány, připojení k internetu je pevnou linkou s dostačující propustností a rychlostí, funguje intranetová síť, nově byla zprovozněna alternativní WI-FI síť, která pokrývá celou budovu školy.

Počítače pracují se systémem WINDOWS 7, učitelská hybridní PC se systémem WINDOWS 8.1, server pak s WINSERVER 2003.

Správa celé sítě včetně serverových služeb je zajištěna smluvně s firmou Ekonom PC data s.r.o.

Pro výuku výpočetní techniky slouží samostatná nově vybavená učebna s jedním učitelským PC, dvaceti žákovskými PC, dvěma dataprojektory, skenerem a audiosystémem. Žáci mají možnost volného využití PC a přístupu k internetu v době mimo vyučování na pěti stanicích ve studovně v prvním patře budovy.

Možnost výukové prezentace je zajištěna prakticky v každé učebně školy prostřednictvím devíti interaktivních tabulí, třinácti dataprojektorů, dvou DVD/ VHS přehrávačů, dvěma televizory a příslušejícími reproduktorovými soustavami.

Obdobně jsou vybaveny učebny fyziky a chemie, v nichž je navíc možné sledování televizního vysílání a videa.

V učebně hudební výchovy je zabudován audiosystém 8+1. Škola také disponuje výkonným 250W audiosystémem pro stereo ozvučení vnějších prostor s bezdrátovým mikrofonem.

Učebny byly dovybaveny částečným zatemněním.

Žák má možnost uložit si svá data na přenosné médium, má vyčleněný diskový prostor pro uložení svých dat na centrálním školním serveru, popř. na serveru v PC učebně. Pedagogický pracovník má zajištěn oddělený diskový prostor na centrálním školním serveru.

Schránky elektronické pošty jsou zajišťovány veřejně dostupnou službou, popř. službou Office 365, prostor pro vystavení webových prezentací pedagogických pracovníků či žáků pak prostřednictvím webových stránek školy (<http://www.zsvamberk.cz>).

Ochrana proti virům probíhá na úrovni centrálního serveru (Symantec) a také na úrovni jednotlivých stanic (Nod32, platnost licence do roku 2017).

Žáci a pedagogičtí pracovníci mají možnost v rámci výuky a nutné přípravy na výuku používat veřejné informační zdroje a aplikace Microsoft Office - student (textový editor, tabulkový editor, editor prezentací), pro rastrovou i vektorovou grafiku freeware programy, v omezeném počtu program CorelDraw, Adobe PhotoshopElements, webový prohlížeč, omezeně editor webových stránek, klienta elektronické pošty, elektronické učebnice vydavatelství Fraus, různé výukové programy dle potřeb výukových předmětů.

Veškeré programové vybavení je používáno v souladu s licenčními ujednáními.

Ze všech PC zapojených v síti je možno tisknout na centrální síťové tiskárně.

Škola může efektivně blokovat přístup ze školní sítě na výchovně nevhodné webové stránky.

V oblasti ICT vzdělávání prošel každý pedagog základním kurzem - Z, 85% pedagogů absolvovalo kurz P - pro poučené, metodik ICT absolvoval příslušný specializační kurz, v rámci projektu Škola na dotek v Královéhradeckém kraji se všichni vyučující zúčastnili příslušných školení.

V kolektivu pedagogů působí několik učitelů, kteří jsou schopni pomoci ostatním kolegům v dalším využívání ICT při výuce.

S cílem sjednotit užívaný operační systém bylo započato s inovací již zastaralých a výkonnostně nedostačujících žákovských a učitelských pevných stanic. Pro domácí přípravu učitelů slouží notebooky Acer TravelMate 5742G, pro školní práci pak má každý učitel k dispozici hybridní notebook HP PRO x2 612 G1 PowerKeyboard (12,5 1366x768 dotykový / Intel® Core™ i3-4012Y 1,5GHz / 4GB / 128GB SSD / podsvícená kláv. / W8.1P) včetně dokovací stanice, pro práci žáků slouží v PC učebně HP PRO s Core™ i5, popř. i3 a 4GB RAM.

Dle možností se škola zapojila do různých grantů, které mj. přispěly k dovybavení a modernizaci školy IT technikou.

Škola bez problémů splňuje požadavky školské inspekce na testování žáků při výběrovém republikovém testování.

Za úplatu provozujeme výpůjční službu vybrané AV techniky pro vambereckou veřejnost (<http://www.zsvamberk.cz/pdf/sdeleni%20reditele.pdf>).

Problémy ICT:

Školní server pracuje nepřetržitě více než sedm let a bude vyžadovat inovaci.

Ve využití nabízené IT kapacity existují rezervy.

Malá pozornost je zatím věnována možnosti žákovské práce při výuce s vlastním zařízením, např. tabletem či chytrým telefonem, jakož i vlastnímu využití internetové sítě žáky při pobytu ve škole v čase mimo výuku.

Pedagogičtí pracovníci, rodiče i žáci nemají možnost z domova přistupovat k ICT službám poskytovaných školou.

V ovládní ICT techniky včetně softwaru je třeba se neustále zdokonalovat.

Počet stanic určených žákům v době mimo vyučování neodpovídá standardu, navíc jsou silně zastaralé a nejsou propojeny do školní sítě.

Učebna výpočetní techniky není dosud plně unifikovaná, je složena z různorodých stanic s rozdílným výpočetním a grafickým výkonem, u šesti stanic jejich hardware neumožňuje přechod na moderní operační systém, jsou starší deseti let.

Akumulátory učitelských notebooků Acer TravelMate 5742G přestávají být funkční a žádají výměnu.

U televizorů je nefunkční anténní systém, prakticky jsou pro přímé televizní vysílání nepoužitelné.

Síť WI-FI má omezenou datovou propustnost, při plné zátěži dochází k výpadkům.

Cíle ICT do roku 2017:

Zajistit průběžnou inovaci školního serveru, popř. jeho výměnu.

Rozšiřovat využití ICT při vlastní výuce. Od školního roku 2015/16 přejít na digitální žákovské knížky a třídní knihy prostřednictvím programu Bakaláři.

Průběžně seznamovat učitele i veřejnost s novinkami v oblasti výukové IT prostřednictvím odkazů na webu školy.

Využívat nabídek on-line výukových vzdělávacích kurzů pro pedagogy.

Umožnit rodičům přistupovat z domácího prostředí do žákovské knížky, a tak moci průběžně sledovat prospěch svého dítěte.

V rámci udržitelnosti se dále podílet na projektu Škola na dotek v Královéhradeckém kraji (viz <http://skolykhk.cz/>).

Umožnit žákům používání vlastních IT technologií při výuce včetně jejich přístupu k internetové síti.

Dokončit unifikaci PC v počítačové učebně nákupem šesti nových PC.

Vyměnit PC ve studovně a zvýšit jejich počet na 10 PC dle standardu, tato PC propojit do sítě s přístupem na školní server. Více využívat těchto stanic v přípravě žáků v době mimo vyučování.

Zajistit vyčištění učitelských notebooků Acer TravelMate 5742G, popř. i výměnu akumulátorů.

Na učitelských hybridních PC maximálně využívat nabídky služeb OFFICE 365 včetně sdíleného cloudového úložiště OneDrive.

Provést inventuru programového vybavení PC a nově zavést přehlednou jednotnou evidenci softwaru školy s uvedením licenčních podmínek a platností licencí.

Vypracovat závazná pravidla k nákupu nového softwaru.

Provádět průběžné odpisy IT techniky a průběžně ji modernizovat s ohledem na její délku životnosti a morální zastaralost. K tomu zajistit průběžné financování.

Pokračovat v nabídce zapůjčování AV techniky vamberecké veřejnosti.

Finanční zajištění:

Server: 80.000,-

6x žák. PC v učebně: cca80.000,- (6x 13.000,-)

Nákup software: do 15.000,-

Průběžná obměna PC (předpokládaná životnost 5 let - 5 ks ročně): 60.000,-

Výměna akumulátorů do notebooků Acer Travel Mate 5742G: 40.000,-

Náklady na běžnou údržbu a čištění: 25.000,-

Celkové předpokládané náklady: cca 300.000,-Kč

Zpracoval:

V. Strážnický, ICT metodik

Platnost od září 2015 až do září 2017.