

ICT plán školy

Název školy: **Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední zdravotnická škola, Hradec Králové, Komenského 234**
Ulice: **Komenského 234,**
PSČ, Místo: **50003 Hradec Králové**
tel: **49 5075 111**
fax: **49 5513 485**
web: **www.zshk.cz**

Záměry školy v oblasti ICT pro období 2006 - 2007

Hlavní cíle:

- Zefektivnit výuku s využitím ICT
- Vést pedagogy a žáky k intenzivnímu využívání výukových programů a aplikací ve výuce
- Zintenzivnit využívání online informačních zdrojů a komunikace
- Umožnit soustavné využití ICT ve všeobecných učebnách

Dílčí cíle:

- Podporovat elektronickou komunikaci mezi učiteli, žáky a rodiči
- Propojit lokální síť hlavní budovy s oběma objekty domovů mládeže
- Zajistit kvalitní prezentaci školy na vlastních internetových stránkách a umožnit učitelům a žákům zpracování a zveřejnění vlastní prezentace
- Vybavit většinu velkých učeben novým počítačem, videem, vizualizérem a datovým projektoem, projekčním plátnem a zatemněním. Tím je povýšit na multimediální učebnu.

Údaje o počtech žáků, učitelů a učeben– stav k 30. 9. 2005 dle stat. výkazů a plán 2006-07:

	Stav 2005	Plán 2006	Plán 2007
Celkový počet žáků ve škole	877	839	
- z toho na SZŠ	637	609	
- z toho na VZŠ	240	230	
Počet tříd celkem	30		
- z toho počet tříd SZŠ	21		
- z toho počet tříd VZŠ	9		
Celkový počet pedagogických pracovníků včetně vedení školy	89	88	
Celkový počet zaměstnanců	121	120	
Počet počítačových učeben	2	3	3
Počet odborných pracoven	18	18	18
Počet všeobecných učeben	11	11	11
...z toho multimediální	3	5	7
Počet přípojných míst	106	136	140
Počet prezentačních míst (dataprojektor, vizualizér)	6	9	11

Standardní pracovní prostředí žáka i učitele představuje zasíťované PC s procesorem 2 GHz a vyšším, 256 MB RAM, 20 – 80 GB diskem, optickou mechanikou a kvalitním monitorem. Každý počítač určený pro výuku je připojován do lokální sítě s možností práce na internetu a tisku na lokální nebo síťových tiskárnách. Cenová relace cca 20.000,- Kč.

Standardní pracovní prostředí multimediální učebny představuje zasíťované PC (viz žákovské pracoviště), dataprojektor o svítivosti 2000 lm, vizualizér, video a ozvučení. Cenová relace cca 150.000,- Kč na jednu učebnu.

Počítače - přehled počtů a jejich rozmístění				
STAV konec roku 2005	Standard pro 877 studentů představuje 135 PC			
	Umístění počítačů	pedagog.	student	celkem
	Hlavní budova Komenského	28	40	68
	D M Komenského	2	4	6
	D M Hradecká	2	2	4
	OPTV Nový Bydžov	3	11	14
	CELKEM	35	57	92
Vyjádření vůči standardu - 135 počítačů				68,1 %
PLÁNOVANÉ přírůstky roku 2006	Hlavní budova Komenského	3		3
	D M Komenského			0
	D M Hradecká	2	8	10
	OPTV Nový Bydžov			0
	CELKEM	5	8	13
	Vyjádření vůči standardu - 135 počítačů			
STAV konec roku 2006	Hlavní budova Komenského	31	40	71
	D M Komenského	2	4	6
	D M Hradecká	4	10	14
	OPTV Nový Bydžov	3	11	14
	CELKEM	40	65	105
	Vyjádření vůči standardu - 135 počítačů			
PLÁNOVANÉ přírůstky roku 2007	Hlavní budova Komenského			0
	D M Komenského	2	10	12
	D M Hradecká			0
	OPTV Nový Bydžov			0
	CELKEM	2	10	12
	Vyjádření vůči standardu - 135 počítačů			
STAV konec roku 2007	Hlavní budova Komenského	31	40	71
	D M Komenského	4	14	18
	D M Hradecká	4	10	14
	OPTV Nový Bydžov	3	11	14
	CELKEM	42	75	117
	Vyjádření vůči standardu - 135 počítačů			

Komentář k normativu počítačů:

Normou stanovený počet PC na 100 žáků je údaj značně zmatený. Nerespektuje charakter škol ani pracovní styl v jednotlivých školách. Rozdělení využitelnosti počítačů na studentské a učitelské není disjunktí (na učitelském pracovišti v kabinetech velmi často pracují studenti, na počítačích v učebnách mohou pracovat učitelé – běžný jev v naší škole). Nebere v úvahu možnosti, ale i nutnost, práce studentů na počítači na místech praktické výuky, která jsou standardně počítači vybavena (to jsou pracoviště v nemocnicích, laboratořích, lékárnách, ...). Uvedená norma nezavádí pojem efektivní dosažitelnosti počítačového pracoviště - naše učebny jsou k dispozici každý den od 6:30hod ráno do 20:00 hod večer a mnohdy zejí prázdnotou. Nebere v úvahu kvalitu instalovaných počítačových pracovišť, kvalitu internetového připojení ani dosažitelnost programového vybavení.

Z uvedených důvodů nelze považovat údaj o počtu PC na jednoho studenta za údaj, který charakterizuje kvalitu vybavenosti školy v této oblasti. Stanovit počet KUSŮ PC na škole jako normativní údaj je sice možné, ale nelze ho považovat za jakkoli hodnotící.

Školení SIPVZ

Stav konec roku 2005

Celkem dosáhlo úroveň Z	77 pedagogů	87 %	splněný ukazatel
Úvodní modul P0 má ...	35 pedagogů ...	39 %	
Dva moduly P má ...	18 pedagogů ...	20 %	
Úrovně P dosáhlo ...	13 pedagogů ...	15 %	
Celkem pedagogů ...	89 ...	100 %	

Plán na rok 2006:

Druhý modul P získá	10 pedagogů
Třetí modul P získá	10 pedagogů

Stav konec roku 2006

Úvodní modul P0 má ...	35 pedagogů ...	39 %	
Dva moduly P má ...	28 pedagogů ...	32 %	
Úrovně P dosáhne ...	23 pedagogů	26 %	splněný ukazatel

- Předpokládáme, že v roce už 2006 již nepoběží úvodní kurzy P0
- Případné další prostředky je možné využít pro školení typu „S“ a „M“

Požadavek standardu v kategorii Z je splněn v roce 2005, v kategorii P bude splněn v roce 2006. Tím samozřejmě další vzdělávání nekončí a bude pokračovat i v dalších letech.

Finanční plán pro SIPVZ

	Rok 2006	Finance
3 moduly P	10	10 × 2.700,-
2 moduly P	10	10 × 2.700,-
Školení S,M	2	2 x 5500,-
Celkem v roce 2006		65 000,-

Počítačová síť

V hlavní budově školy je instalována LAN – kabeláž UTP (Belden cat 5e) na všechna místa s předpokladem dalšího umístění počítačových stanic, počítá se pouze s koncovým rozčleněním v jednotlivých laboratořích či učebnách pomocí hubů tak, jak bude potřeba připojovat další pracovní stanice. Hlavní spojení východního a západního uzlu sítě je provedeno kabelem kategorie 6 (spojení na frekvenci 1 Gbps).

V roce 2005 byla vytvořena malá LAN v Knihovně a studovně domova mládeže v Komenského ulici a tato síť byla připojena k Internetu v rámci Projektu internetizace knihoven(PIK). OPTV Nový Bydžov má jednoduchou síť mezi 4mi místnostmi (kabinet, ředitelna, místnost hospodářky a malá učebna).

Rozvoj počítačové sítě

2006: Základní část počítačové sítě na DM Hradecká

Vybavit 2 učebny novým počítačem, videem, vizualizérem a datovým projektorem, projekčním plátnem a zatměním.

2007: Dokončení sítě na DM Hradecká

Příprava sítě na DM Komenského (2008 končí PIK)

Způsob připojení na internet

Připojení do internetu v hlavní budově školy je provedeno vyhrazeným spojením do sítě CESNET garantovanou rychlostí 1 Mbps bez omezení objemu přenesených dat. Toto připojení je perspektivní i pro roky další.

Připojení Domova mládeže Komenského bylo vyřešeno technologií ADSL v rámci projektu PIK MIČR, připojení Domova mládeže Hradecká bude řešeno přímým připojením do sítě CESNET.

Připojení OPTV NB je provedeno vyhrazeným spojením na síť TISCALI rychlostí 512 kbps, pracoviště není vedeno jako perspektivní a neuvažuje se o jeho dalším rozvoji.

Rozvoj připojení:

2006: Připojení DM Hradecká do sítě CESNET

Zajišťované serverové služby

Žáci a pedagogičtí pracovníci mají zajištěn dostatečný diskový prostor počítačové sítě pro uložení svých dat a mají možnost uložit si svá data na přenosné médium. Učebna CLAB nabízí dvě místa připojení do sítě pomocí přenosného počítače včetně plné konektivity, učebna JLAB má pět těchto připojení.

Žáci a pedagogičtí pracovníci mají zajištěn prostor pro vystavení své prezentace. Přístup k poštovním schránkám je zajištěn pomocí protokolu IMAP a prostřednictvím WWW rozhraní, z vnitřní strany sítě i protokolem POP3. Škola má zajištěnou ochranu proti virům na úrovni souborového systému (AVG7).

Rozvoj serverových služeb:

2006: Instalace serveru NW65 na DM Hradecká

Implementace serverového antivirového prostředí NOD32

2007: Zpřístupnění datového prostředí sítě z vnější strany (z domácích počítačů)

Další technika

V obou počítačových učebnách jsou dále instalovány kamery pro jejich monitoring v době mimo výuku. Studenti mají k dispozici jednoduché digitální fotoaparáty, scannery, možnost tisku na barevné tiskárně, vypálení objemných dat (většinou grafika) na CD.

Rozvoj v letech 2006 a 2007

Další rozvoj infrastruktury bude směřován do vybavení velkých učeben IC technologií, v roce 2006 jsou plánovány 2 učebny.

Přehled používaného software a předpokládaných investic v letech 2006 - 2007

Druh software	Současný stav	Rozvoj 2006 / 2007
Operační systémy	MS DOS (pro měřicí počítače v laboratořích) MS WIN98, Win2k, WinXPP, Novell Netware 6.5, Linux	Licence OS WINDOWS SUSE Linux – desktopové pracoviště
Kancelářské programy	MS Office2k, OpenOffice Org. v:2.0	free nástroje
Grafické editory	Zoner – multilicence, CorelDRAW 9, CorelDRAW 12, Adobe Photoshop, Gimp apod.	Aktualizace
Editory prezentací	MS PowerPoint 2000 – součást MSOffice OpenOffice Org - IMPRESS	free nástroje
Tvorba html stránek	editor PSPad, editor Mozilla Firefox	free nástroje
Internetové prohlížeče	IE 6.1, Mozilla Firefox, Opera 8	free nástroje
Klienti e-pošty	MS Outlook 2000 a MS Outlook Express v rámci licencí webový přístup k SquirrelMail	free nástroje
Databázové aplikace	MS Access 2000, OpenOffice Org - CALC	free nástroje
Výukové aplikace a online výukové zdroje	LangMaster (balíček dodávaný v roce 2002 jako „Škola hrou“), Matematika 2.0, Cabri geometry Plus, Imagine LOGO, Derive 6, Dynamická geometrie, Edison, ISES, VTZP – fyzika, Fyzika zajímavě, Chemie educa, LIS (lab. informační systém), Lidské tělo, Kostra ze všech stran, AMICUS, Encyklopedie vesmíru, Putování světem rostlin, Vzdušný oceán, Hrátky s přírodou, Hrátky s dějepisem, TS výuka informatiky I, Výukové programy WORD a EXCEL (Pecinovský), PowerPoint a ACCESS v příkladech další encyklopedie, slovníky, lexikony, apod.	Další výukové aplikace dle potřeby a rozvoje software pro zdravotnické obory a software pro výuku cizích jazyků, free nástroje
Antivirová ochrana	AVG 7	NOD32
Ostatní aplikace	Winrar – multilicence, Master EYE, Norton ghost, NERO, Legislativa školy, Systém SAS, ekonomické agendy – Účetnictví, PAM, Majetek, program FENIX, Jidelna a stravné, ...	free nástroje

Všechny aplikace jsou používány v souladu s autorským zákonem, tj. škola je držitelem licencí k jejich používání. Z tabulky je patrný záměr maximálního využití nástrojů OPEN SOURCE.

Celkový finanční plán pro rok 2006:

Dotace:

877 žáků x 120 Kč = 105240,- Kč

877 žáků x 500 Kč = 438500,- Kč

připojení do sítě: 35000,- Kč

Spoluúčast:

30 % ze 105240,- = 31572,- Kč

Celkem disponibilní prostředky 610312,- Kč

Zasíťování DM Hradecká (kabeláž + switch) 80000,- Kč

Server + napojení WIFI 90000,- Kč

Počítače (13 kusů po 20000,- Kč) 260000,- Kč

Školení SIPVZ 65000,- Kč

Multimediální učebny (2 učebny po 150000,-) 300000,- Kč

Celkem předpokládaný výdej 795000,- Kč,

Výdej nepokrytý dotací (184688,- Kč) budeme řešit v rámci přiděleného rozpočtu.

V Hradci Králové dne 2. ledna 2006

PaedDr. Soňa Lamichová – ředitelka školy