

2.1.1.3 Oblast dalšího HW a HW pro podporu interaktivní výuky

Také v této oblasti HW se ukazuje nedostatečnost finančních prostředků, která je ještě patrnější v malých školách. Monitorovány byly zejména počty dataprojektorů, interaktivních tabulí a jednotlivých sad elektronických hlasovacích systémů¹.

	ZŠ celkem	malé ZŠ	velké ZŠ
HW - tiskárna s přístupem pro žáky	0,8	0,8	0,9
HW – dataprojektory	2,8	0,6	4
HW - interaktivní tabule	1	0,2	1,4
HW - elektronické hlasovací systémy (počet sad)	0	0	0
síť - počet PC připojených k internetu	34,3	10,8	46,5
síť - existence bezdrátové sítě (WiFi) pro využití žáky	0,1	0	0,2

Tab. č. 5 – Průměrný počet vybraných prostředků ICT na jednu ZŠ.

Je zřejmé, že užití ICT ve výuce není příliš efektivní, pokud není interaktivní, tzn. není využíváno také samotnými žáky. Vybavení základními ICT prostředky interakce – interaktivními tabulemi je zcela nedostatečné. Ve většině škol se tyto prostředky nevyskytují vůbec, anebo velmi vzácně a díky tomu se učitelé „nevypatí“ ovládnutí této technologie, protože ji má k dispozici jen velmi zřídka.

2.1.2 SW a informační systémy

Další část monitoringu byla věnována oblasti užívaného SW, a to opět od toho nezákladnějšího (operační systémy uživatelského HW) až po složitější informační systémy modelující některé agendy spojené se vzděláváním nebo provozem subjektů.

2.1.2.1 Operační systémy uživatelských PC

Jak již bylo zmíněno v předchozích kapitolách, parametry užívaného HW značně limitují možnost užívání SW. Tato skutečnost se projevuje v četnosti nasazení operačních systémů a dalších navazujících aplikací.

	ZŠ celkem	malé ZŠ	velké ZŠ
Windows Vista	2,5 %	8,3 %	1,8 %
Windows XP	60,4 %	40,3 %	64,7 %
Windows 2000	23,5 %	36,5 %	19,2 %
Windows 98 a starší	9,8 %	14,0 %	9,7 %
UNIX, LINUX	2,3 %	0,9 %	3,1 %
MAC OS	1,2 %	0,0 %	1,2 %
ostatní	0,3 %	0,0 %	0,3 %

Tab. č. 6 – Podíl nasazení jednotlivých operačních systémů.

¹ Elektronický hlasovací systém je sada bezdrátového přijímače pro celou třídu a dálkového ovladače pro každého žáka (vše v hodnotě cca 1 000 EUR). Tato sada po připojení k systému interaktivní tabule a s využitím standardního kancelářského balíku nebo speciálního výukového SW umožňuje pomocí zmíněných ovladačů velmi efektivní interaktivní zapojení všech žáků do výuky, mimo jiné i proto, že žáci sedí na svých místech. Učitel může během několika vteřin snadno ověřit znalosti všech žáků a zachytit jejich vývojový trend (jmenovitě i anonymně), popř. získat jejich názory atd.