# Plán ICT školy na rok 2016/2017

### Počet žáků ve školním roce 2016-17:

1. stupeň: 285 žáků
2. stupeň: 184 žáků

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

celkem: 469 žáků

### Stávající stav

### Počty počítačů a přípojných míst, síť:

* Chod sítě zajišťuje firma EMCC s.r.o., která ji v předchozích letech kompletně přepracovala.
* Ve škole jsou využívány dva servery. Na fyzických serverech je nainstalován virtualizační software Xen. Na každém serveru je zprovozněn jeden virtuální server s operačním systémem Windows 2008 R2 64bit verze. Jeden virtuální server je primárně určen pro přístup pedagogů a druhý pro žáky.
* Všichni žáci od 5. ročníku i všichni učitelé mají vyčleněnu část HDD na serveru, kam si mohou ukládat svá data. Přístup mají zabezpečený heslem, takže nikdo jiný nemůže jejich uložená data měnit.
* Přípojná místa k síti jsou ve všech třídách i kabinetech.
* Ve škole máme dvě počítačové učebny. V jedné je 30 ks PC a v druhé 22 ks PC s LCD monitory. Škola vlastní 4 notebooky pro operativní činnost a 26 notebooků pořízených z grantu EU – peníze školám, které využívají učitelé jak pro připojení ve třídách k interaktivním tabulím a dataprojektorům, tak pro své přípravy a administrativu.
* V současnosti máme 7 dataprojektorů samostatně ve třídách, 1 přenosný a 11 interaktivních dataprojektorů. Interaktivní tabule jsou 2. Škola dále vlastní 1 přenosný dataprojektor, který je využíván mimo jiné hlavně na různých mimoškolních výjezdech.
* V prostorách školy je pro děti i pro rodiče vytvořeno PC pracoviště, kde jsou k dispozici 4 notebooky.
* Pro tisk a kopírování dokumentů využíváme dvě velké síťové tiskárny umístěné ve sborovně. V loňském školním roce byly zakoupeny čtyři malé multifunkční tiskárny (tisk, kopírování, skenování). Tři z nich byly umístěny do kabinetů, jedna v ředitelně školy. Dále máme k dispozici 3 menší tiskárny připojených také do sítě. Jedna z nich je umístěna v kabinetě, jedna ve sborovně a poslední v počítačové učebně, kde ji mohou využít i naši žáci. Všechny tyto tiskárny jsou připojeny do sítě.

### Standardní pracovní prostředí:

* Parametry a typ počítačů se průběžně vylepšují. Nyní jsou v počítačových učebnách PC s procesory více než 2GHz, RAM min. 1GB a větší HDD (od 40 GB).
* V nedávné době došlo ke změně našeho programového vybavení. V počítačových učebnách byl nainstalován nový OS Win 7 profesional a kancelářský balíček LibreOffice.
* Učitelské notebooky jsou vybaveny W7 a Microsoft Office 2010.
* Pro výuku vlastníme licence mnohých výukových programů (nejčastěji se využívají jazykové, informatika, praktické činnosti, dějepis, český jazyk, fyzika a matematika), k výuce informatiky využíváme také Zoner. Digitální učební materiály využitelné na interaktivní tabuli mohou vyučující tvořit pomocí softwaru Smart Notebook10.
* Zajištěna je bezpečnost celé sítě a blokování nežádoucích stránek a programů.
* Pro žáky 2. stupně využíváme webovou aplikaci elektronické žákovské knížky v prostředí „Bakaláři“. Tento software využíváme také pro školní administrativu.
* Škola má své vlastní internetové stránky [www.skola.veltrusy.cz](http://www.skola.veltrusy.cz), které se snažíme neustále aktualizovat a vkládat na ně nové informace.

### Zařazení ICT do vzdělávacího programu

Výuku informačních a komunikačních technologií máme v našem vzdělávacím programu zařazenou od 5. ročníku

Konkrétní učební plány:

1. stupeň: Práce s počítačem (uživatelsky v rámci jednotlivých předmětů),

informatika – 5. ročník

2. stupeň: informatika – 7. a 9. ročník

2. stupeň: Informační a komunikační technologie: v rámci PČ 8. a 9. ročník

### Cílový stav a nejbližší kroky k jeho dosažení

**Cílový stav**

*V oblasti využití IT ve výuce, přípravě na výuku, práci třídních učitelů a metodiků:* zajistit výukové programy a informační zdroje pro většinu předmětů 1. i 2. stupně, sledovat jejich vývoj a aktualizovat je. Stejně inovovat software systémový, kancelářský, evidenční a pro výuku informatiky.

*V oblasti připojení k internetu:* podle rostoucích nároků zajišťovat zvyšování rychlosti připojení (a odpovídající parametry sítě i bezpečnosti provozu), v případě potřeby umožnění přístupu učitelů ke svým datům z domova

*V oblasti technického vybavení:* v letošním školním roce bychom rádi uskutečnili kompletní rekonstrukci velké počítačové učebny. Vzhledem ke stále narůstajícímu počtu žáků ve škole, bude potřeba učebnu využívat častěji i pro výuku jiných předmětů, kromě informatiky. Vzhledem k tomu bychom rádi postupem času přešli od pevných PC k notebookům. Hlavním důvodem je jejich menší náročnost na prostor. V učebně bude potřeba předělat rozvody elektriky a dat, neboť ty stávající jsou již nevyhovující. Dále bude potřeba učebnu vybavit novým nábytkem a školní tabulí.

**Kroky k dosažení cílového stavu plánované na školní rok 2016** – **17:**

* Vypracovat návrh nové PC učebny
* Zajistit nové rozvody elektriky a dat, případně související stavební práce
* Vybavit učebnu novým nábytkem, včetně školní tabule
* Postupně nahradit stolní PC za notebooky
* zajišťovat nové programy pro výuku dle požadavků pedagogů (dle možností PC sítě a školy)
* ve spolupráci s firmou EMCC s.r.o. nadále zvyšovat bezpečnost a komfort práce na PC

Zatím je však vše závislé na finančních prostředcích (tak jako předchozích letech).