# Plán ICT školy na rok 2017/2018

### Počet žáků ve školním roce 2017-18:

1. stupeň: 300 žáků
2. stupeň: 203 žáků

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

celkem: 503 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. Větší PC učebna prošla v loňském roce rekonstrukcí. V současné době je v ní 32 pracovních míst vybavených notebooky. V druhé PC učebně je umístěno 22 ks stolních 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, 13 interaktivních dataprojektorů a jednu interaktivní tabuli. 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 jednu velkou síťovou tiskárnu umístěnou ve sborovně. Dále mají zaměstnanci k dispozici čtyři malé multifunkční tiskárny (tisk, kopírování, skenování). Tři z nich jsou umístěny do kabinetů, jedna v ředitelně školy. Dále máme k dispozici 2 menší tiskárny připojených také do sítě. Jedna z nich je umístěna v kabinetě a jedna v kanceláři psychologa a speciálního pedagoga. Všechny tyto tiskárny jsou připojeny do sítě.

### Standardní pracovní prostředí:

* Parametry a typ počítačů se průběžně vylepšují. Nyní jsou v malé počítačové učebně PC s procesory více než 2GHz, RAM min. 1GB a větší HDD (od 40 GB).
* Do rekonstruované počítačové učebny byly zakoupeny notebooky Fujitsu NTB A555, procesor Intel Core i3 s operačním systémem Windows 10Professional s možností downgradu, 64bitů, kapacita paměti 4GB, kapacita pevného disku 500GB, rychlost otáček 5400 RPM, s DVD mechanikou, numerickou klávesnicí, s možnosti připojení Blue Tooth, Wi-fi a s úhlopříčkou obrazovky 15.6“.
* Vzhledem k tomu, že v tuto chvíli používáme na všech počítačích, žákovských i učitelských, operační systém Windows 7 Professional, byly i tyto notebooky přeinstalovány na stejný OS.
* V počítačových učebnách je nainstalován 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 a školní knihovnu.
* 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 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. Rádi bychom začali využívat webovou aplikaci elektronické žákovské knížky také pro žáky 5. ročníků. V tomto školním roce bychom chtěli připravit vše potřebné pro zavedení elektronické třídní knihy od dalšího školního roku. Stejně tak bychom chtěli začít využívat ostatní moduly aplikace „Bakaláři“ (suplování, rozvrhy, knihovna ve webové aplikaci, atd.)

*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 nahradili zbývající starou interaktivní tabuli za nový interaktivní dataprojektor. Dále by bylo zapotřebí pořídit do sborovny velkou multifunkční síťovou tiskárnu. Vzhledem k narůstajícímu počtu dětí a zaměstnanců je jedna nedostačující.

**Kroky k dosažení cílového stavu plánované na školní rok 2017-18:**

* Proškolit vyučující 5. ročníků pro používání elektronické žákovské knížky.
* Najít nejvhodnější variantu pro zajištění dostatečných možností tisku a kopírování pro zaměstnance školy. Posoudit možnosti nákupu, pronájmu a servisu.
* Posouzení technického vybavení pro zavedení elektronické třídní knihy, případně jeho zajištění.
* Proškolení zaměstnance spravujícího aplikaci „Bakaláři“ pro využívání jejích modulů.
* 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).