# Plán ICT školy na rok 2018/2019

### Počet žáků ve školním roce 2018-19:

1. stupeň: 292 žáků
2. stupeň: 233 žáků

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

celkem: 525 žáků

### Stávající stav

### Počty počítačů a přípojných míst, síť:

* Chod sítě zajišťuje firma EMCC s.r.o.
* 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.
* Po celé škole je rozvedeno zároveň bezdrátové připojení k internetu WIFI. Každý zaměstnanec má své přístupové údaje, pod kterými se k wifi hlásí.
* Ve škole máme dvě počítačové učebny. Větší PC učebna má kapacitu 32 pracovních míst. Všechna pracovní místa jsou vybavena notebookem. Vzhledem ke způsobu uložení notebooků lze učebnu využívat i v hodinách, kde není potřeba pracovat s počítačem. V druhé PC učebně je umístěno 22 ks stolních PC s LCD monitory. Škola vlastní 35 notebooků, které využívají zaměstnanci jak pro připojení ve třídách k interaktivním tabulím a dataprojektorům, tak pro své přípravy a administrativu.
* V současnosti máme 7 dataprojektorů samostatně ve třídách, 14 interaktivních dataprojektorů. 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, kopírování a skenování dokumentů využíváme dvě repasované velké multifunkční síťové tiskárny (RICOH 4002 a RICOH 3053) umístěné 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 kanceláři školy 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“.
* 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.
* K výuce mohou učitelé také využívat portál [www.proskoly.cz](http://www.proskoly.cz) a [www.umimecesky.cz](http://www.umimecesky.cz)
* Zajištěna je bezpečnost celé sítě a blokování nežádoucích stránek a programů.
* Pro žáky 2. stupně a nově také pro žáky 5. ročníků 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 neustále aktualizujeme a vkládáme 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 tak inovovat software systémový, kancelářský, evidenční a pro výuku informatiky.
* V tomto školním roce bychom rádi využili softwaru „Bakaláři“ a přešli na elektronickou evidenci žáků (katalogových listů) a na zápisy hodin do elektronické třídní knihy. Stejně tak bychom rádi začali využívat i dalších modulů (Rozvrh hodin a Suplování). S tím souvisí širší využití webové a mobilní aplikace tohoto softwaru.
* Elektronickou žákovskou knížku bychom chtěli nově rozšířit i pro 1. ročníky.

*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:*

* Vzhledem ke stále narůstajícímu počtu žáků plánujeme zrušení malé PC učebny, která byla pro výuku v minulých letech málo využívána. V této místnosti bude zřízena další kmenová učebna.
* Umožnit dostupnější možnosti tisku a kopírování pro učitele vyučující v učebnách „v rohu – za kuchyní“ a ve družině
* Dále, v rámci finančních možností, pokračovat v postupném obnovování notebooků zaměstnanců

**Kroky k dosažení cílového stavu plánované na školní rok 2018-19:**

* Z důvodu zrušení malé PC učebny a vytvoření nové kmenové učebny bude potřeba z hlediska ICT provést následující kroky:
* Upravit dle potřeby rozvedení dat v učebně
* Posílení bezdrátového připojení k internetu (wifi)
* Pořízení dataprojektoru a reproduktorů
* Přemístění nástěnného stojanu na sadu sluchátek do velké PC učebny
* Vytvořit PC pracoviště v učebně č. 28 pro speciálního pedagoga, kde bude mít pro svou práci s dětmi k dispozici 3 pevné PC stanice připojené k internetu.
* Metodické vedení učitelů pro zajištění plynulého přechodu na elektronickou třídní knihu
* Zakoupení nového serveru, operačního systému a licencí pro jeho používání
* Zavedení datové sítě do kabinetu TV a vybavit tento kabinet pevným PC z důvodu jednoduššího zapisování hodin do třídní knihy.
* Proškolit vyučující 1. ročníků pro používání elektronické žákovské knížky
* Zakoupení dvou malých multifunkčních tiskáren
* 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).

 Ing. Kamila Hlaváčková, PhD.

 Metodik a koordinátor ICT