

Plán ICT školy na rok 2019/2020

- **Počet žáků ve školním roce 2019-20:**

1. stupeň: 262 žáků
2. stupeň: 270 žáků

celkem: 532 žáků

Stávající stav

Počty počítačů a přípojných míst, síť:

- Chod sítě zajišťuje firma EMCC s.r.o.
- Škola využívá vlastní server SUPERMICRO X11SSH-LN4F, procesor INTEL Xeon E3-1230 v6 Kaby Lake / 4 jádra / 3,5 GHz / 8MB /, Operační paměť 32GB DDR4 2400 ECC, disky: 3 x 250GB SSD + 3 x 120GB SSD, management: IPMI2.0, provedení: tower. Windows server je virtualizovaný, virtualizační technologie XEN.
- Diskový prostor 3 x 250GB - RAID5 slouží pro virtuální počítače(server), 2 x 120GB - RAID1 je určen pro ukládání databázi IS Bakaláři(MS SQL Server) a operační systém Linux a hypervisor Xen jsou nainstalované na 1 x 120GB disku.
- Část serveru je primárně určena pro přístup pedagogů a jiná část 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 jednu počítačovou učebnu s kapacitou 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. Škola vlastní 39 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, 15 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 práci speciálního pedagoga je v učebně č.28 vytvořeno malé PC pracoviště, kde jsou k dispozici 3 pevné PC stanice připojené k internetu. Speciální pedagog zde může využívat s dětmi také mnohých výukových programů nainstalovaných na serveru.
- 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 šest malých multifunkčních tiskáren (tisk, kopírování, skenování). Tři z nich jsou umístěny do kabinetů, jedna v ředitelně školy, jedna v družině a jedna v uč.č. 03. Dále máme k dispozici 2 menší tiskárny, 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.

- V počítačové učebně jsou k dispozici notebooky Fujitsu NTB A555, procesor Intel Core i3 s operačním systémem Windows 10 Professional s možností downgradu, 64bitů, kapacita paměti 4GB, kapacita pevného disku 500GB, rychlost otáček 5400 RPM, s DVD mechanikou, numerickou klávesnicí, s možností připojení Blue Tooth, Wi-fi a s úhlopříčkou obrazovky 15.6“.
- V učebně je nainstalován OS Win 7 profesional a kancelářský balíček LibreOffice.
- Učitelé 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 a www.umimecesky.cz
- Zajištěna je bezpečnost celé sítě a blokování nežádoucích stránek a programů.
- Pro žáky 2.,5. Ročníků a žáky celého 2.stupně využíváme webovou aplikaci elektronické žákovské knížky v prostředí „Bakaláři“. Tento software využíváme také pro školní administrativu, školní knihovnu a v loňském školním roce přibýlo využívání modulu rozvrh hodin, třídní kniha a suplování.
- Škola má své vlastní internetové stránky 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 v počítačové učebně přešli na OS Win 10.
- Postupně přecházet na nových zaměstnaneckých notebookách na OS Win 10.
- Komunikace s rodiči přes elektronickou žákovskou knížku ve všech ročnících.
- Rozšíření zapisování průběžné klasifikace do elektronické žákovské knížky do dalších ročníků.

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 bude v tomto školním roce pro výuku využívána i druhá třída ve družině.

- Dále, v rámci finančních možností, pokračovat v postupném obnovování notebooků zaměstnanců.

Kroky k dosažení cílového stavu plánované na školní rok 2019-20:

- Z důvodu rozšíření dopolední výuky do druhé třídy ve družině bude potřeba provést následující kroky:
 - Pořízení dataprojektoru a reproduktorů
 - Provést nové elektroinstalace
- Proškolení vyučující 1.stupně pro používání elektronické žákovské knížky (komunikace s rodiči)
- 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