

<b>Základní škola Strž, Dvůr Králové nad Labem, E. Krásnohorské 2919</b>	
ICT plán	
Č.j.: strž/076/2018	Účinnost od: 1. 9. 2018
Spisový znak: 2 – 2	Skartační znak: A 5
Vypracoval:	Mgr. Šárka Šantrochová
Změny:	

## ICT plán školy

### Úvod

Smyslem tohoto plánu je stanovit konkrétní cíle rozvoje využití výpočetní techniky na Základní škole Strž Dvůr Králové nad Labem s ohledem a tím i specifikovat konkrétní potřeby pro další nákup zařízení a programového vybavení. Při sestavování byl základem současný stav techniky a její využití pro potřeby výuky i pro ostatní účely s přihlédnutím na další rozvoj v oblasti informačních technologií i systému vzdělávání na základních školách. Při stanovení cílů se vycházelo ze Standardu ICT služeb ve škole vydaného MŠMT ČR, definujícího základní úroveň těchto služeb včetně nezbytných technických podmínek, a příslušných upřesňujících metodických pokynů.

Podle uvedeného dokumentu je plán ICT služeb na škole zpracován na 2 roky, je součástí dokumentace školy a bude také publikován na webové prezentaci školy.

### Současný stav

Stav proškolení pedagogických pracovníků:

Všichni zaměstnanci byli proškolení - Z, P0, P1

Počítačové a prezentační vybavení (počet celkem/připojeno v síti):

	učebna inf.	ostatní učebny a místnosti	kabinety	sborovna, ředitelna	správa
počet počítačů celkem	25+1 (Žireč)		16 + 1 (Ž.)	2	5
z toho:					
500 – 1000MHz	25+1 (Ž.)		8+1 (Ž.)	2	3
více než 1000MHz		4	8		2
notebooky		3	22	4	1
tablety		20 (Ž.)	30		
zálohovací server			1		
dataprojektory	1	4+1 (Ž.)	1		
interaktivní tabule	1	4+1 (Ž.)			
tiskárny	1(Ž.)		6	5+1 (Ž.)	1
z toho:					
jehličkové					
inkoustové			3	1+1 (Ž.)	
laserové	1		3	4	1

S bezplatným upgradem od Microsoft na OS Win 10, jsme i my povýšili systém na Win 10 Pro. Od tohoto povýšení již nakupujeme PC sestavy s OS Win 10 Pro.

Pro vyšší antivirovou ochranu jsme v roce 2016 zakoupili AVG Bussiness. Nyní, tj. srpen-září 2018, přecházíme na Eset Endpoint Antivirus + File Security. Zbytek softwaru zůstává stejný.

Standardní pracoviště žáka nebo katedry v učebně informatiky:

OS Windows 10 Pro, Libre Office, Inkscape, Gimp, MSIE 8, Mozzila Firefox, OpenOffice.org 3.2, IrfanView, XnView, Terasoft Matematika 1 – 4, Terasoft Český jazyk hrou – vyjmenovaná slova, Terasoft Český jazyk – pravopis, Terasoft Dětský koutek, GCompris, ESET Endpoint Antivirus, Evropská Unie, ČR a její kraje

Standardní vybavení stanice v kabinetech nebo ve správě školy:

OS Win 10 Pro, MS Office 2007 Pro, ESET Endpoint Antivirus, Mozzila Firefox, MS Edge, Outlook Express, Adobe Acrobat Reader, Activ Studio

Učitelé mají navíc přístup na systém Bakaláři, který je nainstalován na školním serveru.

Všichni (učitelé i žáci od 5. třídy) mají k dispozici webovou aplikaci MS Office 365, kde mají také veden školní email.

### Výukový software:

Produkty Terrasoft, Didakta (čeština, angličtina, matematika, přírodopis, dějepis, chemie a vlastivěda), GIMP, Inkscape, Zoner Callisto, Libre Office

Hlavní server školní sítě spravuje společnost Petr Samek – SAMSOFT (Zábřezí-Řečice 23, 54401 Dvůr Králové n. L.), která zajišťuje chod síťových prvků.

Během prázdnin 2018 (červenec-srpen) byla provedena rekonstrukce sítě firmou Mepap s.r.o. Všechny rozvody po budově školy byly umístěny do plastových tunelů. Ve škole jsou navíc k dispozici vysílače WiFi signálu.

Komunikační služby jsou zajištěny dvěma servery s operačním systémem FreeBSD, přes které je síť připojena k síti Internet. Připojení je realizováno prostřednictvím sítě CESNET, rychlost připojení kolem 10Mb/s bez omezení množství dat.

Pro zkvalitnění výuky a zpřístupnění možností moderní techniky mimo učebnu informatiky je k dispozici multimediální box. Jedná se o skříň vybavenou CD/DVD/VHS přehrávačem, dataprojektorem a zvukovou aparaturou. Tato sada byla řešena s ohledem na minimalizaci obsluhy při přípravě k výuce, vlastní promítání se provádí na stahovací plátna umístěná ve vybraných učebnách. V interaktivních učebnách jsou pro výuku k dispozici zakoupené interaktivní tabule, které se využívají při výuce prvního i druhého stupně.

## **Vyhodnocení naplnění cílů plánu rozvoje ICT**

Většina cílů dalšího rozvoje ICT z předchozího plánu ICT se nám podařila v plné šíři naplnit. Z důvodu vyšším nákladům na jiné cíle jsme zakoupili v předchozích letech pouze jednu interaktivní tabuli.

### **Hardwarová obměna**

Škola během posledních dvou let odstranila nejstarší hardware. V současnosti jsou ve škole počítače maximálně 10 let staré. Nejstarší stolní PC budou přesunuty na činnosti, které nevyžadují velkou náročnost. Nejnovější stolní PC (stáří max. 5 let) slouží pro výuku práce s aplikačním softwarem v učebně PC.

Notebooky mají k dispozici pouze učitelé a jejich stáří dosahuje ve většině případů maximálně 5 let.

### **Zkvalitnění PC sítě**

V létě 2018 došlo za finanční pomoci města Dvůr Králové n. L. k rekonstrukci PC sítě, která byla nestrukturalizovaná a tím i nepřehledná.

Každý kabinet i třída je nyní vybaven několika zásuvkami k síti LAN.

WiFi síť se rozděluje na 2 kanály. Jedna slouží pro učitele a heslo vědí jen oni. Druhý kanál slouží pro cizí návštěvníky (rodiče žáků, popř. ubytování apod.).

### **Interaktivní tabule**

Ke čtyřem využívaným interaktivním tabulím a jedné interaktivní liště škola za poslední dva roky přikoupila jedinou novou interaktivní tabuli. Vzhledem k vysokým investičním nákladům si škola větší množství za uplynulé období dovolit nemohla.

### **Antivirová ochrana PC**

Z důvodu nejvyšší priority pro uplynulé období došlo k okamžitému zakoupení licence na antivirové řešení od společnosti AVG. Vzhledem k neúspěšné obraně tímto produktem proti malware útoku na školní data se škola rozhodla jednat a ještě v létě 2018 přešla na antivirové řešení od společnosti ESET.

## ***Další rozvoj***

### **Interaktivní tabule**

Škola v současnosti využívá pět interaktivních tabulí a 1 interaktivní lištu, která umožňuje také pracovat interaktivně. Tři jsou umístěny přímo v kmenových učebnách, dvě v učebnách, které jsou ve velké většině využity pro výuku cizích jazyků. Interaktivní lištou je vybavena PC učebna. Pro výuku jiných předmětů je nelze téměř využít. Někteří učitelé by uvítali, aby ji mohli využít i při hodině jiných předmětů.

Škola bude investici do této technologie spíše hledat ve vypsáních projektech nebo dotacích, popř. bude postupně doplňovat z vlastních zdrojů.

### **Vybavení tříd PC**

Škola od školního roku zavedla elektronickou žákovskou knížku (od 4. třídy). Dalším krokem by měla být elektronická třídní kniha. K tomu je potřeba do každé třídy umístit jedno PC, aby učitelé mohli zapisovat hodiny přímo ve třídě. Do některých tříd lze využít PC, které byly nahrazeny PC učebně. Některá zařízení bude nutné zakoupit.

### **Další vzdělávání v oblasti ICT**

Mnoho učitelů pokulhává v základních znalostech při práci s kancelářskými aplikacemi. Je proto žádoucí, aby si tyto znalosti doplnili nějakou formou dalšího vzdělávání.

Mgr. Šárka Šantrochová  
ředitelka školy