

# ORGANIZAČNÍ ŘÁD ŠKOLY

## ICT PLÁN ŠKOLY NA LÉTA 2010 - 2012

Pořadové číslo - číslo jednací:	59 - OSD/02/2009
Zpracoval:	Mgr. Jiří Doutnáč, ředitel školy
Schválil:	Mgr. Jiří Doutnáč, ředitel školy
Směrnice nabývá platnosti ode dne:	01. 01. 2010
Změny ve směrnici jsou prováděny formou číslovaných písemných dodatků, které tvoří součást tohoto předpisu.	

## 1 Úvodní ustanovení a stávající stav

### 1.1 Úvod

Základní škola Praha 10 – Hostivař, Hornoměřolupská 873 vydává tento ICT (informační a komunikační technologie) plán školy (dále jen „plán školy“), který konkretizuje úkoly a hlavní směry rozvoje činnosti školy v rámci státní informační politiky ve vzdělávání. Plán školy dále stanovuje cíle a postupy k zajištění požadavků daných „Standardem ICT služeb ve škole“ a vytváří předpoklady pro účelné a efektivní použití účelových dotací v oblasti ICT. Plán školy je zpracován pro období do konce roku 2012. Poté jej škola vyhodnotí a provede jeho aktualizaci.

### 1.2 Stávající stav

- celkový počet žáků ve škole: 302
- z toho na 1. stupni školy: 162
- z toho na 2. stupni školy: 140
- celkový počet pedagogických pracovníků ve škole: 25 osob
- počet počítačových učeben: 1
- počet odborných pracoven a běžných tříd: 24
- celkový počet přípojných míst: 61
- počet pracovních stanic a zařízení prezentační techniky ve škole a v jednotlivých učebnách, kabinetech, sborovně a ředitelně: 61 (z toho 17 učebna výpočetní techniky, 17 pro pedagogické pracovníky - kabinety a kanceláře, 3 informační centrum školy, 24 ostatní učebny)
- popis standardního pracovního prostředí žáka: učebna výpočetní techniky je vybavena 8 osobními počítači s touto konfigurací: CPU INTEL DUAL-CORE E5200, 2 Gb DDR2, HDD 250 GB, monitor ASUS LCD 19" VW192S a 9 osobními počítači all in one NETON AP1900. Počítače jsou připojeny k Internetu bezdrátově rychlostí 8 Mb/s (poskytovatel IC NET s.r.o., Praha 10). Počítače jsou propojeny lokální počítačovou sítí LAN. Učebna je dále vybavena dataprojektorem, který je ovládán z učitelského pracoviště. Součástí vybavení učebny je scanner, digitální fotoaparát a videokamera
- popis standardního pracovního prostřední pedagogického pracovníka: jednotlivé kabinety jsou vybaveny pracovními stanicemi (celkem 13 PC) s touto konfigurací: CPU INTEL DUAL-CORE E5200, 2 Gb DDR2, HDD 250 GB, monitor ASUS LCD 19" VW192S. Počítače jsou propojeny lokální počítačovou sítí LAN. Počítače jsou

připojeny k Internetu bezdrátově rychlostí 8 Mb./s (poskytovatel IC NET s.r.o., Praha 10)

- způsob zajištění přípojných míst v budově školy: celkem je ve škole 61 přípojných míst do lokální sítě LAN, z toho 17 v učebně výpočetní techniky, 44 v kancelářích, kabinetech a ostatních učebnách školy. Kabeláž je vedena v lištách.
- rychlost a způsob připojení školy do internetu: bezdrátově rychlostí 8 Mb/s
- způsob zajištění schránek elektronické pošty: každý žák na 2. stupni školy má vlastní schránku elektronické pošty; pedagogičtí pracovníci mají vlastní schránku elektronické pošty přímo na doméně školy - hornomep.cz
- prostor pro webové prezentace školy, žáků a pedagogických pracovníků: v současné je zajišťován na doméně www.hornomep.cz
- dodržování autorského zákona a licenčních ujednání: autorský zákon a licenční ujednání jsou dodržovány
- stávající stav plně neodpovídá „Standardu ICT služeb ve škole“ stanovených MŠMT. Za uplynulé období však došlo ke značnému přiblížení se danému standardu

***Postup při postupném naplnění „Standardu ICT služeb ve škole“ je uveden v následujících odstavcích ICT plánu školy..***

## **2 Pracovní stanice**

### **2.1 Pracovní stanice umístěné v učebnách (minimální počet)**

- počítačová učebna: 18 pracovních stanic
- multimediální učebna a knihovna: 3 pracovní stanice
- ostatní učebny: 25 pracovní stanice

### **2.2 Pracovní stanice sloužící k přípravě učitele na výuku a k jeho vzdělávání (minimální počet)**

- kabinety: 15 pracovních stanic
- ostatní prostory: 5 pracovních stanic

### **2.3 Technické parametry pracovní stanice**

ICT plán školy neurčuje přesnou technickou konfiguraci pracovních stanic. Při pořizování pracovních stanic bude přihlédnuto k tomu, aby délka jejich následujícího životního cyklu odpovídala ceně a aby nedocházelo k výrazným omezením při využívání běžného a výukového programového vybavení. Předpokladem při jejich pořízení je možnost minimálně tříletého provozu s možností provedení upgrade pracovních stanic, kterým bude možné prodloužit délku jejich životního cyklu.

## **3 Lokální počítačová síť (LAN) školy**

### **3.1 Přípojná místa**

Ve škole bude do konce roku 2012 instalováno 65 přípojných pevných míst, dále bude možno se připojit prostřednictvím služby WI-FI. Jedná se o tato přípojná místa:

- učebna výpočetní techniky: 20 přípojných míst
- informační centrum a knihovna: 3 přípojná místa

- ostatní učebny. 13 přípojná místa
- kabinety a kanceláře: 19 přípojných míst
- ostatní prostory: 10 přípojná místa
- všechny prostory: WI-FI (zabezpečená)

### 3.2 Technické parametry počítačové sítě:

Kabeláž: strukturovaná kabeláž UTP kategorie 5e. Kabely jsou uloženy v podlahových a nástěnných lištách a zakončeny datovými zásuvkami. Pro propojení datové zásuvky a koncového zařízení jsou použity propojovací patch kabely. Propojovací kabely vyhovují příslušné normě pro kabeláž použité kategorie.

Všechny pracovní stanice jsou připojeny do domény.

## 4 Školní server

### 4.1 Technické parametry školního serveru

Popis školního serveru: Fujitsu PRIMERGY RX300 se dvěma RAID poli – systémové pole je tvořeno 2x HDD WDC RAPTOR 150 GB, pole pro uživatelská data 2x HDD WDC 1 TB Black Edition

## 5 Celkové náklady „Standardu ICT služeb na škole“

Při provozování pracovních stanic je nutné uvažovat s následujícími náklady, které je potřebné zahrnout do celkových nákladů na zajištění „Standardu ICT služeb ve škole“:

Text		Poznámka	2010 -2011	2011-2012	CELKEM
<b>Hardware</b>	Nákup pracovních stanic	20 ks.	160 000,00 Kč	160 000,00 Kč	320 000,00 Kč
	Upgrade pracovních stanic	30 ks.	105 000,00 Kč	105 000,00 Kč	210 000,00 Kč
	Lokální počítačová síť	rozšíření	30 000,00 Kč	30 000,00 Kč	60 000,00 Kč
	Ostatní hardware	pořízení	50 000,00 Kč	50 000,00 Kč	100 000,00 Kč
<b>Software</b>	Výukové programové vybavení	pořízení	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč	40 000,00 Kč
	Ostatní programové vybavení	pořízení	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč	50 000,00 Kč
<b>Ostatní</b>	Připojení k Internetu	služba	45 000,00 Kč	45 000,00 Kč	90 000,00 Kč
<b>Další vzdělávání pracovníků</b>		4 osoby	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč	8 400,00 Kč
<b>Celkem</b>			<b>439 200,00 Kč</b>	<b>439 200,00 Kč</b>	<b>878 400,00 Kč</b>

## **6 Připojení k internetu**

### **6.1 Technické parametry připojení k internetu**

Připojení k internetu dosáhne do konce ve stanovených termínech těchto parametrů: minimální rychlost připojení v příchozím směru pracovních stanic připojených do LAN školy bude do konce roku 2012 bude minimálně 8 Mb/s.

## **7 Prezentační technika**

### **7.1 Úvod**

Významnou oblastí zavádění ICT do výuky je prezentační technika, která vhodně doplňuje vybavení učeben pracovními stanicemi a rozšiřuje možnosti prezentace informačních zdrojů a výukového programového vybavení.

### **7.2 Dataprojektory, interaktivní tabule nebo velkoplošné digitální televizory**

Touto prezentační technikou budou do konce roku 2012 vybaveny tyto učebny:

- učebna výpočetní techniky
- multimediální učebna a informační centrum školy
- učebna fyziky
- učebna chemie
- učebna přírodopisu
- učebna hudební výchovy
- učebna výtvarné výchovy
- učebna společenských věd
- učebny jazyků
- všechny kmenové třídy

### **7.3 Ostatní vybavení prezentační technikou**

Prezentační technika uvedená v odstavci 7.2 bude ve vybraných učebnách doplněna následovně:

- multimediální osobní počítač
- ozvučení odpovídající velikosti učebny

## **8 Výukové programové vybavení a informační zdroje**

### **8.1 Úvod**

Samotné technické vybavení bez výukového programového vybavení a informačních zdrojů nepřináší do vyučovacího procesu žádoucí změny. Základním předpokladem efektivního nasazení ICT v procesu výuky je přístup k výukovému programovému vybavení školy a dostatečnému množství informačních zdrojů.

## **8.2 Výukové programové vybavení**

Při zabezpečování výukového programového vybavení se zaměřit na tyto dva základní okruhy:

- realizace školního vzdělávacího programu. Pořizované výukové programy, resp. informační zdroje budou vybírány z prověřených zdrojů
- používání internetu jako největšího digitálního zdroje informací
- používání textového editoru, grafického editoru, tabulkového kalkulačnického programu na tvorbu prezentací; k tomu využívat zejména programů Microsoft Office

## **8.3 Informační zdroje**

K zabezpečení k přístupu k informačním zdrojům se zaměřit zejména na:

- využití internetu prostřednictvím internetového prohlížeče Internet Explorer a správce elektronické pošty Outlook Express
- zabezpečit stav, aby každý žák a pedagogický pracovník měl vlastní schránku elektronické pošty

# **9 Vzdělávání pedagogických pracovníků**

## **9.1 Úvod**

Pedagogičtí pracovníci musí mít takové ICT znalosti a dovednosti, aby mohli vést žáky k dosažení stanovených vzdělávacích cílů.

## **9.2 Oblasti vzdělávání**

Bude vytvořen prostor k účasti pedagogických pracovníků na školeních specifického vzdělávání. Toto vzdělávání bude probíhat na škole nebo v institucích, jejichž vzdělávací akce jsou MŠMT akreditovány v systému DVPP. Každému pedagogickému pracovníku bude umožněna účast alespoň na jedné vzdělávací akci každé 3 roky.

# **10 Hlavní úkoly a cíle ICT do konce roku 2012 ve výchově a vzdělávání na škole**

- na každých 100 žáků zabezpečit minimálně 12 pracovních stanic použitých pro jednotlivé oblasti, tak jak je uvedeno výše
- každou pracovní stanici vybavit jednoduchým mechanismem její obnovy do původního stavu
- zabezpečit připojení do internetu linkou minimálně o propustnosti, tak jak je uvedeno v odstavci 6.1 ICT plánu školy
- zabezpečit žákům možnost v rámci výuky a nutné přípravy na výuku používání textového editoru, grafického editoru, tabulkového kalkulačnického programu, webového prohlížeče Internet Explorer, klienta elektronické pošty Outlook Express
- pedagogickým pracovníkům zabezpečit možnost používat programů Microsoft Office, grafického editoru, webového prohlížeče Internet Explorer, editoru webových stránek a klienta elektronické pošty Outlook Express

- zabezpečit žákům a pedagogickým pracovníkům možnost v rámci výuky a nutné přípravy na výuku používat výukové programové vybavení a informační zdroje
- zabezpečit ze všech aplikací je možnost tisknout na tiskárnu
- zabezpečit používání veškerého programového vybavení v souladu s licenčními ujednáními
- umožnit žákům možnost uložit si svá data na přenosné médium nebo zajistit diskový prostor pro uložení jeho dat; pedagogickým pracovníkům zajistit diskový prostor pro uložení svých dat
- zabezpečit pedagogickým pracovníkům schránku elektronické pošty a prostor pro vystavení webových prezentací
- zajistit ochranu proti virům na úrovni souborového systému i na úrovni došlé a odesílané pošty
- zabezpečit možnost z domova přistupovat k ICT službám poskytovaným školou.

V Praze 10 – Hostivaři dne 1. 12. 2009

***Mgr. Jiří DOUTNÁČ***  
***ředitel školy***