

1 ICT Plán školy pro rok 2015/2016

1.1 SOUČASNÝ STAV

1.1.1 Učebny výpočetní techniky

učebna č. 82 (INT1) – stanic: 18, dataprojektor: 1, laserová tiskárna: 1

učebna č. 86 (INT2) – stanic: 19, dataprojektor: 1, laserová tiskárna: 1

učebna č. 88 (INT3) – stanic: 19, dataprojektor: 1, laserová tiskárna: 1

učebna č. 91 (INT4) – stanic: 19, dataprojektor: 1, laserová tiskárna: 1

1.1.2 Odborné pracovny a učebny

Učebna č. 16 (Multimediální jazyková) – stanic: 19, SmartBoard, dataprojektor: 1

Učebna č. 52 (PEKO) – stanic: 37, dataprojektor: 1, laserová tiskárna: 2

Učebna č. 53 (Posluchárna) – stanic: 1, dataprojektor: 1

Učebna č. 51 – stanic: 1, dataprojektor: 1

Učebna č. 50 (MAT) – stanic: 1, SmartBoard; dataprojektor:1

Učebna č. 48 – stanic: 1, dataprojektor: 1

Učebna č. 46 (BIO–CHE) – stanic: 1, ActiveBoard; dataprojektor 1

Učebna č. 43 – stanic: 1, dataprojektor: 1

Učebna č. 42 – stanic: 1, Smartboard, dataprojektor:1,vizualizér

Učebna č. 41 (UCE) – stanic: 1, dataprojektor: 1

Učebna č. 40 – stanic: 1, Smartboard, dataprojektor:1,vizualizér

Učebna č. 30 (HOZ) – stanic: 1, dataprojektor: 1

Učebna č. 29 (DEJ) – stanic: 1, Smartboard; dataprojektor 1

Učebna č. 28 (ČJL) – stanic: 1, dataprojektor: 1

Učebna č. 27 (EKO) – stanic: 1, dataprojektor: 1

Učebna č. 34 (ANJ) – stanic: 1, dataprojektor:1

Učebna č. 10 (NEJ) – stanic: 1, Smartboard; dataprojektor:1

Učebna č. 7 – notebook 1, dataprojektor

Učebna č. 8 – notebook 1, dataprojektor

Učebna č. 9 – notebook 1, dataprojektor

Učebna č. 89 (ŠPJ) – stanic: 1, dataprojektor: 1

1.1.3 Ostatní místnosti

Kabinety učitelů - stanic: 32

Místnosti nepedagogických pracovníků – stanic: 5

Informační centrum - stanic: 8

Sekretariát – stanic: 2

1.1.4 Jiná ICT zařízení

Notebook - 17 ks NB

Přenosný dataprojektor - 2 ks

Celkový počet počítačů: 214 (194 PC + 20 NB)

1.2 Sítové připojení

Všechny školní počítače jsou zapojeny ve školní síti LAN

Celkový počet přípojných míst: 225

1.2.1 Standardní prostředí studenta v počítačových učebnách

Učebny: PC P4 min 1,6 GHz, min 1024 MB RAM, HD min 80 GB, LAN 100 Mb/s, OS WinXP SP3, MS Office 2010, MS Office 2007, MS Office 2003, Langmaster AJ, NJ, Money S3, Zaviačič, ve dvou učebnách MS Virtual PC pro podporu výuky práce s počítačovou sítí. Ochrana stanic zajištěna antivirovým programem NOD32.

Standardní vybavení PC pro vyučující: PC P4 min 1,6 GHz, min 2 GB RAM, HD min. 150 GB, školní databázový systém Bakaláři 2013/14. Ochrana stanic zajištěna antivirovým programem NOD 32.

1.2.2 Způsob zajištění přípojných míst v budově školy

Všechny školní počítače jsou propojeny ve školní síti LAN – celkový počet přípojných míst 225. Síť je založena na bázi metalických spojů ve standardu Cat5e, v jednotlivých patrech jsou datové rozvaděče s aktivními prvky. Vedení zajištěno lištami, připojení PC pomocí zásuvek.

V 1. - 3. patře jsou realizována 4 bezdrátová přípojná místa, která umožňují přímý bezpečný přístup do sítě Internet.

Ve 2. a ve 3. patře jsou realizována 3 bezdrátová přípojná místa umožňující pedagogickým pracovníkům přístup do interní počítačové sítě. Současně jsou přes tato místa do sítě zapojeny na pevně instalované notebooky v učebnách 7-9 v přízemí.

1.2.3 Rychlost a způsob připojení školy do Internetu

Garantované připojení prostřednictvím firmy Dragon Internet, a.s. prostřednictvím optického kabelu, rychlost 25,6 Mb/s download, 25,6 Mb/s upload, 2 veřejné IP adresy, neomezené množství přenesených dat. Agregace 1:1.

1.2.4 Serverové služby

Škola využívá celkem 4 servery. Servery jsou umístěny v klimatizované skříni ve vyhrazené místnosti, chráněny dostatečně výkonnou jednotkou UPS. Zajištění úložného prostoru pro data bylo provedeno externím diskovým polem RAID 5 o kapacitě 1 TB.

File Server – OS Novell Netware 6.5 SP1, zajišťuje uživatelská data studentů a zaměstnanců školy, mimo jiné je na něm umístěn databázový program Bakaláři 10/11.

Firewall Server – OS Windows 2003 + Microsoft ISA Server 2004, stroj slouží jako firewall a proxy server, zajišťuje bezpečnou komunikaci školy s internetem. Server je chráněn antivirovým systémem NOD32.

Internetový server – OS Linux Debian, prostřednictvím SW MySQL a Apache 2.0.54 zajišťuje internetovou prezentaci školy.

Doménový řadič – jde o výkonný server s OS Windows Server 2007, ve kterém jsou ve virtuálním režimu realizovány dva další virtuální servery. První slouží jako doménový řadič s poštovním serverem

MS Exchange Server 2010, potlačování spamu pomocí programu GFI MailEssentials - GFI Software Ltd. Verze: 12.0, druhý realizuje SQL služby, jako vedení účetnictví PVT Fenix, obsluha dveří Ikos P3, tiskový server pro síťový tisk atd. Servery budou chráněny antivirovým systémem NOD32.

1.2.5 Způsob zajištění přístupu ke schránce elektronické pošty

V lokální síti uživatelé pro obsluhu svých e-mailových schránek používají aplikaci MS Outlook 2003/2010. Pro přístup mimo školu je k dispozici nástroj MS Outlook WebAccess. Uživatelé schránky jsou chráněny systémem NOD32 pro MS Exchange Server. Uživatelé schránky mají všichni zaměstnanci školy, pro studenty se zřizují jen ve výjimečných případech

1.2.6 Webová prezentace školy

Samotná webová prezentace školy běží na výše popsaném internetovém serveru Linux Debian. Jsou použity služby produktů Apache 2.0.54, MySQL 4.1.16 a PHP 5.0.4 RC-1. Správou prezentace je pověřen externí spolupracovník. Vedoucí informačního centra školy udržuje aktuálnost informací pro studenty O, VOŠE a JŠ i pro zájemce o vzdělávání.

1.3 Dodržování autorského zákona a licenčních ujednání

Při nákupu nového software škola důsledně dbá na dodržování všech požadavků licenčních podmínek. Veškeré používané SW vybavení je zcela legální.

Naplnění požadavků standardu MŠMT

Škola v současnosti splňuje nebo překračuje všechny požadavky standardu ICT vydaného MŠMT.

1.4 CÍLOVÝ STAV

V roce 2014/15 se bude škola soustřeďovat na následující oblasti:

Po přechodu na operační systém Windows 7 (červenec – srpen 2015) dořešit integraci počítačů s OS Windows 7 do školní domény, především nasazení dedikovaných sdílených profilů, zajišťujících jednotné prostředí v učebnách. Dopracovat využití systémové politiky, umožňované Windows Serverem 2007

Proškolení pedagogy ve využívání Windows 7, MS Office 2010 a v práci se soubory různých typů.

Prioritami bude dořešit problémy s přístupem k počítačům a pomalým startem systému (efektivní nastavení pracovních stanic).

Vzhledem k finanční náročnosti pořízení nových verzí SW využít možnosti nabízené v podobě cloudových aplikací, případně Open Source SW (hlavně pro výuku práce s grafikou, multimédií a pro tvorbu webu).

Připravit nasazení serveru Windows Server 2012 s plnou virtualizací stávajících serverů

Zajistit údržbu a provozuschopnost celé sítě, dle plánu postupně nahrazovat odepsané části, především aktivní prvky.