

ICT Plán školy pro rok 2010 - 2011

SOUČASNÝ STAV

Počet žáků a studentů ve škole:

- Obchodní akademie a Ekonomické lyceum: 488
- Jazyková škola – jednoletý pomaturitní jazykový kurz: 18
- Vyšší odborná škola ekonomická – denní studium: 100
- Vyšší odborná škola ekonomická – dálkové studium: 64
- **Počet žáků a studentů celkem 670**

Všem studentům je umožněn přístup k ICT technice jak v rámci výuky, tak i ve volných hodinách mimo výuku.

Počet pedagogických pracovníků

- Vyškolených na úroveň Z 44
- Vyškolených na úroveň P0 27
- Vyškolených na úroveň P1 10
- Vyškolených na úroveň P2 4
- Vyškolených na úroveň S 2
- **Počet pedagogických pracovníků celkem 50**

Učebny výpočetní techniky

- učebna Int 1 (uč. 82) - stanic: 19, jehličková tiskárna: 2
- učebna Int 2 (uč. 86) - stanic: 19, dataprojektor: 1, laserová tiskárna: 1
- učebna Int 3 (uč. 88) - stanic: 19, dataprojektor: 1, laserová tiskárna: 1
- učebna Int 4 (uč. 91) - stanic: 19, dataprojektor: 1, jehličková tiskárna: 1, laserová tiskárna: 1

Odborné pracovny

- Multimediální jazyková učebna - stanic: 19, SmartBoard: dataprojektor: 1
- Učebna PEKO 1 - stanic: 19, laserová tiskárna: 1
- Učebna PEKO 2 - stanic: 19, laserová tiskárna: 1
- Učebna MAT - stanic: 1, SmartBoard:, dataprojektor: 1
- Učebna HOZ - stanic: 1, dataprojektor: 1
- Učebna Bio – Chem - stanic: 1, ActiveBoard; dataprojektor 1
- Učebna Nej - stanic: 1
- Učebna Dej - stanic: 1, Smartboard; dataprojektor 1
- Učebna Uce - stanic: 1, vizualizer; dataprojektor: 1
- Učebna 10 - stanic: 1, Smartboard, dataprojektor: 1
- Učebna 34 - stanic: 1, dataprojektor: 1
- Učebna 40 - stanic: 1, Smartboard, dataprojektor: 1, vizualizér
- Učebna 42 - stanic: 1, Smartboard, dataprojektor: 1, vizualizér

Jiné místnosti

- Posluchárna - stanic: 1, dataprojektor: 1
- Ostatní odborné pracovny - stanic: 2, dataprojektor: 1
- Kabinety učitelů - stanic: 22, NoteBooks: 10

- Informační centrum - stanic: 7

Jiná ICT zařízení

- Notebook - 15 ks
- Přenosný dataprojektor - 2 ks

Všechny školní počítače jsou zapojeny ve školní síti LAN

Celkový počet přípojných míst - 220

Standardní prostředí studenta v počítačových učebnách

Učebny: PC P4 min 1,6 GHz, min 1024 MB RAM, HD min 20 GB, LAN 100 Mb/s, OS WinXP SP2, MS Office 2003, MS Office 2007, Langmaster AJ, NJ, Money S3, Zaviačič, Callisto 5, ve dvou učebnách MS Virtual PC pro podporu výuky práce s počítačovou sítí, na dvou učebnách programátorské prostředí Baltir 4.0 Pro, v jedné učebně Pinnacle Studio Version 9. Ochrana stanic zajištěna antivirovým programem Nod32.

Standardní vybavení PC pro vyučující: PC 94 min 1,2 GHz, min 128 MB RAM, HD min. 20 GB, Callisto 5, školní databázový systém Bakaláři 2007/8. Ochrana stanic zajištěna antivirovým programem Nod 32.

Způsob zajištění přípojných míst v budově školy

Všechny školní počítače jsou propojeny ve školní síti LAN – celkový počet přípojných míst 220. 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. Společně se záměrem zakoupení mobilní počítačové učebny škola začíná realizovat bezdrátová přípojná místa. Díky tomuto mohou studenti se svými mobilními zařízeními přistupovat do sítě Internet. Chceme prozatím nabídnout možnost připojení na chodbách a v přednáškových místnostech.

Rychlost a způsob připojení školy do Internetu

Garantované připojení prostřednictvím firmy Dragon Internet, a.s. prostřednictvím optického kabelu, rychlost 7 Mb/s download, 7 Mb/s upload, 2 veřejné IP adresy, neomezené množství přenesených dat. Agregace 1:1.

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 09/10. Prováděli jsme elektronickou výměnu dat do školní matriky. Server je chráněn antivirovým systémem Nod32.

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 – slouží jako poštovní server s produktem MS Exchange Server 2003, potlačování spamu pomocí programu GFI MailEssentials - GFI Software Ltd. Verze: 12.0, vedení účetnictví PVT Fenix, škoní DHCP, interní DNS, obsluha dveří Ikos P3, tiskový server pro síťový tisk. Server je chráněn antivirovým systémem Nod32.

Způsob zajištění přístupu ke schránce elektronické pošty

V lokální síti uživatelé pro obsluhu svých e-mailových schránek používají aplikaci MS Outlook 2003. 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

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. V současné době jsou budovány webové prezentace jednotlivých předmětových komisí včetně materiálů pro podporu výuky (především v rámci VOŠE). Na požádání jsou zřizovány webové prezentace studentů nebo zaměstnanců školy.

Dodržování autorského zákona a licenčních ujednání

Při nákupu nového softwaru škola důsledně dbá na dodržování všech požadavků licenčních podmínek. V minulém školním roce škola odbourala nedostatky z předchozích období a její SW vybavení je zcela legální.

Naplnění požadavků standardu MŠMT

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

CÍLOVÝ STAV

V roce 2010/11 se bude škola soustřeďovat na následující oblasti:

1. Dle finančních možností školy zajistit co nejrychlejší přechod na programový balík MS Office 2010 Pro, provést odpovídající proškolení učitelů Int a Peko a zajistit tak aktuálnost znalostí studentů při odchodu ze školy.
2. Díky účasti školy v projektech „Moderní technologie“ a „Modernizace školních kurikulárních dokumentů obchodních akademií zřizovaných Středočeským krajem – metodicko-materiální zajištění“ byla škola vybavena PC a dalšími prostředky IT (mj. interaktivní tabule, hlasovací zařízení). Prioritami bude zařazení využívání hlasovacího zařízení při výuce (tvorba testů, orientační zkoušení) a rozšíření využívání interaktivních tabulí. V současnosti je ICT neoddelitelnou součástí výuky v předmětech písemná a elektronická komunikace, účetnické předměty, ekonomická cvičení a cvičení z účetnictví. Dále je ICT využívána ve výuce jazyků, matematiky a zeměpisu.
3. I ve ztížených finančních podmínkách zajistit údržbu a provozuschopnost celé sítě, dle plánu postupně nahrazovat odepsané části, především aktivní prvky. Zajistit komplexní modernizaci alespoň jedné učebny informatiky.