

ICT plán školy 2007-2008

Stávající stav

- Na škole je od 3. 9. 2007 studentům k dispozici druhá plně vybavená učebna IVT (i mimo běžnou vyučovací dobu) s 15 pracovními stanicemi připojenými lokální počítačovou sítí do Internetu. Celkový počet PC v počítačových učebnách je 32. Počtem 10,6 pracovních stanic v počítačových učebnách na 100 žáků škola splňuje minimální ukazatele vybavenosti školy definované „Standardem ICT služeb ve škole“ (viz MP 30 799/2005-551).
Počet pracovních stanic, na nichž jsou využívány informační technologie pro podporu výuky: 5 (připojení na internet, propojení s dataprojektorem).
Počet pracovních stanic 1 v ostatních učebnách na 100 žáků splňuje minimální ukazatele vybavenosti školy definované „Standardem ICT služeb ve škole“ (viz MP 30 799/2005-551).
Počet pracovních stanic sloužících k přípravě učitelů na výuku: 19 (z toho 19 připojených k internetu). Počtem 6,3 pracovní stanice pedagogů na 100 žáků splňuje škola minimální ukazatele vybavenosti školy definované „Standardem ICT služeb ve škole“ (viz MP 30 799/2005-551).
V souhrnu počet 17,3 pracovních stanic na 100 studentů gymnázia k aktuálnímu datu nesplňuje minimální ukazatele vybavenosti školy definované „Standardem ICT služeb ve škole“ (viz MP 30 799/2005-551).
- V oblasti ICT vzdělávání pedagogických pracovníků absolvovalo do konce roku 2005 75 % pedagogických pracovníků školení stupně Z, 22 % pedagogů školení stupně P. V roce 2006 absolvovali další 2 pedagogové poslední modul PV a tím bylo dosaženo míry 30 % proškolených pracovníků úrovně P. Do konce roku 2006 tedy škola splnila Standardem definované požadavky ICT vzdělávání pedagogických pracovníků (tak, jak jsou definovány „Standardem ICT služeb ve škole“ viz MP 30 799/2005-551).
- Na páteřní rozvod 100Mb počítačové sítě (metalický ethernet) jsou připojeny dvě počítačové učebny vybavené 2 datovými projektory a jednou elektronickou tabulí s povrchem optimalizovaným pro popisování i projekci, dále pak 4 odborné učebny, 9 kabinetů, sborovna a ředitelna.
Ve většině z připojených místností (především v učebnách IVT) byl při budování síťové topologie kladen důraz na možnost budoucího rozšiřování síťové konektivity.
V počítačové učebnách je umístěno 33 pracovních stanic, přičemž použité síťové prvky dovolují připojení až 8 dalších pracovních stanic.
Lokální síť je rozčleněna na 8 bezkolizních segmentů, přičemž síťovou strukturu lze flexibilně rozšiřovat v souladu se zvolenou topologií sítě.
- Plynulý chod sítě a ukládání dat na síti zajišťuje moderní síťový operační systém s robustním systémem zabezpečení a dostatečnou diskovou kapacitou. Dodavatel síťového operačního systému (Novell ČR, prostřednictvím licenčního programu Střediska multilicencí).
Připojení místní LAN sítě do internetu (xDSL technologií s garantovanou konektivitou 4096Kb/s download, 512 Kb/s upload, poskytovatel firma Telefonica

O₂) je realizováno softwarovým routerem, včetně firewallu, s nativní podporou filtrování nevyžádané či zavírované elektronické pošty.

Na intranetové straně firewallu běží www server, který je využíván jako e-learningový portál vyučujícími informatiky.

V počítačové učebně je instalován tiskový server, umožňující tisk z libovolné pracovní stanice.

- Každý uživatel počítačové sítě má možnost používat textový, tabulkový a prezentační editor pro potřeby výuky, resp. nutné přípravy na výuku. Software je používán v souladu s licenčními ujednáními dodavatelských firem (licenční program MS Select, multilicenční program firmy Software 602).
Studenti absolvující výuku IVT navíc pracují s ostatními softwarovými nástroji (grafický editor, editor zvuku, editor webovských stránek apod.) v souladu s licenčními podmínkami a ujednáními jednotlivých tvůrců softwarových systémů (multilicenční program firmy Zoner, systém Bakaláři).
Přidělená kapacita diskového prostoru jednotlivého uživatele na síťovém serveru může být kdykoliv flexibilně změněna v závislosti na konkrétních podmínkách uživatele.
- V kalendářním roce 2005 byl zahájen provoz odborné učebny ZSV vybavené moderními prostředky prezentace učiva: multimediálním PC (napojeným na školní LAN potažmo internet) a kombinovaným DVD/VHS videopřehrávačem propojenými k datovému projektoru.
Další dvě odborné učebny byly vybaveny datovými projektory propojenými s DVD/VHS videopřehrávačem, ve třetí se potom nachází samotný datový projektor včetně komplexního ozvučení pro budoucí propojení s multimediálním počítačem. Jedna z tří nově vybavených odborných učeben je již nyní připojena ke školní LAN, resp. Internetu, v dalších dvou bude síťové připojení realizováno v průběhu roku 2006.
Celkově se tedy počet zařízení digitální prezentační techniky v roce 2005 zvýšil na 5.
- Využití datového projektoru v odborné učebně fyziky. Učitelské pracoviště bylo v roce 2006 vybaveno multimediálním PC, které kromě propojení s dataprojektorem disponuje možností komplexního ozvučení celé učebny. Multimediální počítač je připojen ke školní LAN, resp. Internetu, takže učitelé bude kromě softwarových nástrojů při výuce k dispozici i on-line webový obsah.

Cílový stav

Rozšíření možností prezentace učiva v odborných učebnách díky podpoře moderních informačních technologií. Modernizace části pracovních stanic v odborné učebně VT tak, aby vyhovovaly požadavkům používaných softwarových nástrojů. Vylepšení síťové infrastruktury pro budoucí rozšíření topologie školní LAN.

1) Nové možnosti prezentace učiva v odborných učebnách díky využití ICT ve výuce:

- Zřízení pracovních stanic v odborných učebnách již vybavených moderní prezentační technikou.

2) Modernizace pracovních stanic učebny VT

- Zkvalitnění hardwarového vybavení učebny VT nákupem nových multimediálních PC tak, aby 100% pracovních stanic bylo vybaveno multimédií a minimálně 100MBs připojením do školní LAN.
- Používání moderních softwarových vývojových prostředí v nově koncipovaném předmětu SVT (volitelném předmětu rozšiřujícím ICT kompetence absolventů).

3) Rozšíření síťové infrastruktury školní LAN

- Rozšíření možností výuky v ostatních odborných učebnách vybavených prezentační technikou instalací LAN síťových připojení.
- Připojení dalších učitelských kabinetů ke školní LAN, resp. Internetu, za účelem využití ICT služeb při odborné přípravě pedagogů.

Postup dosažení cílového stavu

- Zvyšování kapacity připojení školy do internetu
- Další postupné modernizování hardware pracovních stanic učebny VT nákupem nových multimediálních PC
- Zapojení nových pracovních stanic ve zmiňovaných odborných učebnách (kabinetech).
- Nákup moderního programového vybavení pro pracovní stanice (zdroje: Evaluační web MŠMT, D&COMM, MS Select, apod.)
- Lepší dostupnost internetových výukových informačních zdrojů (nejenom pro učitele IVT) rozšiřováním stávající síťové infrastruktury.
- Zvyšování ICT kompetencí pedagogů absolvováním rozšiřujících modulů v rámci ICT vzdělávání pedagogických pracovníků.