

## ICT plán SOŠ ve Strážnici

### Stávající stav

**Obory:** 78 – 42 – M/001 Technické lyceum, zaměření na informační technologie  
23 – 41 – M/001 Strojírenství, počítačové zaměření

- **celkový počet žáků ve škole** (stav k 31.12.2005) - 406
- **celkový počet pedagogických pracovníků** ve škole (stav k 31.12.2005) – 34  
z toho počet pedagogických pracovníků proškolených:
  - na úrovni Z – 31 - 91,2 %
  - na úrovni P – úvodní modul P0 – celkem 27 - 79,4 %
    - úvodní modul P0 + 1 volitelný – 10 - 29,4 %
    - úvodní modul P0 + 2 volitelné moduly – 4 - 11,8 %
  - na úrovni S - 3
- **počet počítačových učeben – 5**
  - odborných pracoven a běžných tříd - 15
  - celkový počet přípojných míst - 120
  - pracovních stanic - 107
  - zařízení prezentační techniky – dataprojektory 3
- **popis standardního pracovního prostředí žáka**

Škola je vybavena 4 počítačovými učebnami pro výuky předmětů VYT a jednou počítačovou učebnou pro ostatní předměty a pro přístup studentů na internet v době mimo vyučování. Čtyři základní učebny jsou vybaveny 15 žákovskými pracovními stanicemi a jednou učitelskou stanicí, průměrné stáří stanic je 2,5 roku, operační systém Windows XP nebo Windows 2000, ve všech učebnách je používán program Master Eye. Pátá učebna je vybavena celkem 10 PC, stáří 7 let.

  - popis standardního pracovního pedagogického pracovníka  
Na 32 pedagogických pracovníků (včetně vychovatelů) připadá 26 pracovních stanic – stáří 1 až 9 let, převážně OS Windows 2000 a XP
  - dostupné programové vybavení (pro výuku):
    - OS – Windows XP až Windows 98
    - kancelářské programy – MS Office Profesional
    - prezentační a didaktické programy – Master Eye 5, Edu Base
    - CAD programy – AutoCAD 2002, Inventor 10, MechtSoft, Solid Edge, CADKey, Mechanical Desktop 6 Cz
    - CAM programy – SurfCAM, S2000 Multi, EdgeCAM
    - grafické programy – CorelDRAW 11, LightWave3D

- vývojové nástroje – VStudio.NET Pro 2003
- ostatní – AVG 7, Edison 4.0 Cz, Grammaticon, Lingea Lexicon 2002 – Ang., výukové programy firem LangMaster a Terasoft atd.

- **způsob zajištění přípojných míst v budově školy**

Základ počítačové sítě tvoří optický kabel, propojující pavilon výpočetní techniky se starou budovou školy a domovem mládeže. Síť v rámci jednotlivých budov je tvořena strukturovanou kabeláží kabelem UTP 5E, ve většině případů připojenou přes switche 100 Mbps. Bezdrátové připojení je použito pro přístup na AccessPoint internetu.

- **rychlost a způsob připojení školy do internetu**

Samostatná nesdílená pevná linka - technologií BreezeNet – 1 Mb/s

- **zajišťované serverové služby**

V počítačové síti školy jsou tři servery, jeden poštovní (OS Linux) a dva souborové (OS Windows 2000 server) s těmito službami – file server, SQL server, firewall, web, e-mail.

- **způsob zajištění:**

- schránek elektronické pošty – na vlastním e-mailovém serveru (pro všechny zaměstnance školy)
- prostoru pro webovou prezentaci – na webovém serveru poskytovatele webového připojení

- **informace o dodržování autorského zákona a licenčních ujednání**

- OS a programy balíku Office má škola licencována pomocí smlouvy Select a dále přes smlouvu PIL
- pomocí smlouvy Select jsou licencovány některé další programy, např. VStudio.NET Pro 2003
- ostatní programy jsou licencovány přímo přes zastupující prodejce (Computer-Agency, D&COMM, Lingea, Eltek, Grisoft, 3E engineering, Terasoft,...) většinou formou multilicencí.

- **konstatování zda stávající stav naplňuje standardem požadované ukazatele**

- stávající stav ve většině případů splňuje nebo překračuje požadované ukazatele, mimo dále uvedené:
  - vybavení učeben výpočetní techniky dataprojektory - požadovaný stav 4 kusy, současný stav 3 kus. Tento nedostatek je kompenzován použitím programu Master Eye v každé počítačové učebně
  - vybavení pracovišť učitelů PC
- vzdělávání pedagogických pracovníků v rámci SIPVZ je převážně prováděno ve vlastním školním středisku, které je certifikováno na školení úrovně Z a P. Lektoři střediska mají oprávnění provádět školení modulů: P0 – úvodní modul, Počítačová grafika a digitální fotografie, CAD systémy, Publikování na internetu a Databázové systémy. Ukazatele proškolení jsou stanoveny do konce roku 2006 a budou splněny v rámci úrovně školení Z a P. Větší pozornost je nutné věnovat školení úrovně S.
- velký počet pracovních stanic je dán zaměřením studijních oborů školy. Oba studijní obory jsou zaměřeny na výuku výpočetní techniky.

## Cílový stav

- **celkový počet žáků ve škole – 410**

z celkového počtu žáků a „Standardu služeb ICT dle UV č. 792/2004“ vychází následující požadavky:

Služby	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2100
Počet PC	40	44	49	53	57	62	62
Z toho PC mladší 5 let	20	24	28	31	33	35	37
Min. rychlost připojení do internetu [kb/s]	128	256	512	1024	1024	2048	2048
Úroveň přístupnosti přípojných míst	škola			učebna		pracovní místo	
Projekční technika	1,2	4	6	8	10	12	14

- **celkový počet pedagogických pracovníků ve škole – 34**  
z toho počet pedagogických pracovníků proškolených:
  - na úrovni Z – více než 75 % v roce 2006
  - na úrovni P – více než 25 % v roce 2006 a 75% v roce 2010
  - na úrovni S – dle potřeby pedagogických pracovníků
- **počet počítačových učeben – 5**
  - odborných pracoven a běžných tříd - 15
  - celkový počet přípojných míst - 140
  - pracovních stanic - 140
  - zařízení prezentační techniky – dataprojektory – dle „Standardu služeb ICT“
- **popis standardního pracovního prostředí žáka**
  - dobudovat učebny pro výuku programování CNC strojů a hardware
  - vybudování specializovaných učeben pro výuku odborných předmětů (např. FYZ, MAT, ELE, CHE, STT, SPS, ....) včetně vybavení výpočetní a projekční technikou
  - vybudovat novou učebnu pro přístup studentů na internet a procvičování probíraného učiva v době mimo vyučování
- **způsob zajištění přípojných míst v budově školy**
  - dobudovat přípojná místa pro nové učebny
- **rychlost a způsob připojení školy do internetu**
  - postupně zvyšovat rychlost připojení dle potřeb školy
- **zajišťované serverové služby**
  - zabezpečit přístup pedagogických pracovníků k elektronické poště přes webové rozhraní

- **dodržování autorského zákona a licenčních ujednání**
  - dokupovat postupně dle potřeby licence OS a MS Office pro nové PC
  - provádět pravidelně aktualizaci časově omezených typů licencí
  - provádět upgrade výukových programů
  - nákup nových programů

## **Postup dosažení cílového stavu**

Úkoly uvedené v části cílový stav budou zajišťovány nákupem nebo pronájemem podle výhodnosti výše uvedených způsobů pořízení a dále podle dostupných finančních prostředků. Nákup a opravy jsou zajišťovány z finančních prostředků školy. Tyto jsou zajišťovány:

- příspěvky zřizovatele
- vlastní ekonomickou činností
- prostředky SIPVZ
- dotací MŠMT

ve Strážnici, leden 2006

Mgr. Josef Gazdík  
ředitel školy