

## Současný stav

Bolevecká základní škola Plzeň je od srpna 2006 připojena na metropolitní síť optickým spojem. Síť nám poskytuje připojení k internetu, datový úložný prostor na serverech magistrátu, přístup do aplikace Škola On line a telefonní linky.

- Celkový počet žáků: 341
  - 1. stupeň: 188
  - 2. stupeň: 153
  
- Celkový počet pedagogických pracovníků: 25
  - Proškoleni Z: 25
  - P: 25
  - S: 8
  
- Počítačové vybavení školy:
  - Počítačové učebny: 2
    - učebna pro 1. stupeň: 21 stanic, barevná laserová tiskárna HP CLJ 2605dn
    - učebna pro 2. stupeň: 16 stanic, černobílá laserová tiskárna HP LJ 1320, dataprojektor
  - Odborné pracovny: 16
    - 13 odborných pracoven bez počítačových stanic
    - 2 odborné pracovny se stanicí na katedře učitele
    - 1 učebna (fyziky) 16 počítačových stanic, dataprojektor, barevná laserová multifunkční tiskárna HP CLJ CM1017
  - Běžné třídy: 18
    - 6 běžných tříd bez počítačových stanic
    - 12 běžných tříd se stanicí na katedře učitele
  - Celkový počet přípojných míst: 188 zásuvek
  - Celkový počet pracovních stanic: 110 z toho připojených k internetu 110
  - Další ICT vybavení:
    - 2 přenosné dataprojektory sloužící učitelům nepočítačových předmětů
    - 2 interaktivní tabule
  
- Počítačové pracoviště:
  - **Žák 1. stupeň:** Procesor Intel Celeron 2.0 GHz – Pentium 4 3.0GHz, 512 – 1024 MB RAM, CD nebo DVD ROM, 40 – 160 GB pevný disk, zvuková karta + sluchátka s mikrofonom, CRT nebo LCD monitor 17“. Operační systém Windows XP Professional, kancelářský software MS Office 2000 SB nebo 2003 SB, základní SW pro zobrazování videa, PDF dokumentů a obrázků, výukové programy firem Terasoft, Didakta a dalších jsou předinstalované na serveru a dostupné ze všech stanic. Síťová laserová tiskárna HP CLJ 2605n. Neomezený přístup na internet.
  - **Žák 2. stupeň:** Procesor Pentium 4 3.0 Ghz, 1024 MB RAM, pevný disk 80 GB, zvuková karta + repro, LCD monitor 17“. Operační systém Windows XP Professional, kancelářský software MS Office 2000 Professional, základní SW pro zobrazování videa, PDF dokumentů a obrázků, výukové programy firem Terasoft, Didakta a dalších firem jsou předinstalované na serveru a dostupné ze všech stanic. Dvě síťové laserové tiskárny černobílá HP LJ 1320Neomezený přístup na internet. V učebně je pro potřeby výuky instalován dataprojektor připojený na stanici vyučujícího.

- **Učebna fyziky:** Procesor Intel DualCore, 2 GB RAM, DVD-RW, 160 GB pevný disk, zvuková karta, LCD monitor 19“. Operační systém Windows XP Professional, kancelářský software MS Office 2000 SB nebo 2003 SB, základní SW pro zobrazování videa, PDF dokumentů a obrázků, výukové programy firem Terasoft, Didakta a dalších jsou předinstalované na serveru a dostupné ze všech stanic. Neomezený přístup na internet.
- **PC v kabinetech: Procesor** Intel DualCore, 2 GB RAM, DVD-RW, 160 GB pevný disk, zvuková karta, LCD monitor 19“. V omezeném množství (8 ks) ještě dosluhují více jak 5 let stará PC s CPU Celeron, Duron, Pentium 4 a starší. Operační systém Windows XP Professional, kancelářský software MS Office 2000 SB nebo 2003 SB, základní SW pro zobrazování videa, PDF dokumentů a obrázků, výukové programy firem Terasoft, Didakta a dalších jsou předinstalované na serveru a dostupné ze všech stanic. Neomezený přístup na internet. Přístup na síťové tiskárny HP LJ 1320, HP Color LJ 2500, HP Color LJ 2605 a HP Color LJ CM 1017 umístěné v počítačových učebnách a v učebně fyziky. Neomezený přístup na internet.
- **Stanice na katedrách v běžných a odborných učebnách:** Pentium Dual Core E5300, 2 GB RAM, 250 GB HDD, SVGA, 19“ wide LCD. Operační systém Windows XP Professional, kancelářský software MS Office 2003 SB, Openoffice, Gimp, základní SW pro zobrazování videa, PDF dokumentů a obrázků, NOD32, výukové programy firem Terasoft, Didakta a dalších firem jsou předinstalované na serveru a dostupné ze všech stanic. Přístup na síťové tiskárny HP LJ 1320, HP Color LJ 2500, HP Color LJ 2605 a HP Color LJ CM 1017 umístěné v počítačových učebnách a v učebně fyziky. Neomezený přístup na internet.
- Všechny budovy školy jsou propojeny strukturovanou kabeláží UTP cat. 5e nebo cat. 6, v každém pavilonu je minimálně jedna rozvodná skříň s patch panely a switchem pro daný pavilon. Switche jsou LinkSYS 100 Mbit. Počítačové zásuvky se nacházejí ve všech kabinetech a třídách. Škola nemá vlastní server, ale připojuje se na server SIT MP (Správa informačních technologií města Plzně), kde byla pro naši školu zřízena samostatná doména.
- Škola je připojena k internetu pomocí optického kabelu přes SIT MP. Připojení je samozřejmě bez datového omezení a dosahuje průměrné rychlosti 35-40 Mbit/s download a 20-30 Mbit/s upload. O filtrování webových stránek s nevhodným obsahem se stará SW na serveru SIT MP, který obsahuje rovněž kvalitní firewall.
- Každý uživatel má svůj domovský adresář a emailový účet na exchange serveru ve formátu uživatelskéjméno@doména školy.plzen-edu.cz.
- Škola používá pouze legálně nakoupený software. A to jsou operační systémy MS Windows XP, kancelářský balík MS Office 2000 Professional a 2003 SB, Adobe Photoshop, výukový software firem Terasoft, Silcom a SVEC – vše v multilicenčních verzích a freeware programy jako Open office, irfan view, Acrobat reader.

## Zhodnocení současného stavu:

Celkový počet PC stanic pro žáky je dostačující. Bohužel některá PC, která dosluhují na škole, jsou již i 10 let stará a je problém na nich provozovat i běžné kancelářské aplikace. ICT technika rovněž chybí v běžných třídách, kde by ji mohli využívat vyučující i žáci v průběhu výuky nepočítačových předmětů. Rovněž počet interaktivních tabulí je pro potřeby školy značně nedostačující.

## **Plán navýšení ICT na nejbližší 2 roky:**

1. Nahradit zbývající zastaralé počítače školy (celkem cca 15 stanic).
2. Dovybavit další odborné učebny interaktivními tabulemi.
3. Pro zefektivnění práce v systému Škola On line má škola za cíl vybavit zbývající učebny počítači připojenými na internet, aby všichni vyučující mohli do systému zadávat známky a další informace rovnou z katedry ve třídě.

## **Dodatek:**

Vzhledem k tomu, že SIT MP v současné době rozhoduje o tom jaký operační systém a jaká verze kancelářského SW bude nainstalována na počítačích připojených do metropolitní sítě, nemá škola možnost svobodné volby a musí se podřídit. Stejným způsobem může SIT omezit inovaci HW, protože dle rozhodnutí zřizovatele školy tj. Magistrátu města Plzně, je škola povinna veškeré ICT vybavení pořizovat prostřednictvím SIT MP (viz usnesení Rady města Plzně č. 1307 z roku 2010).

## Příloha č. 1

## Usnesení Rady města Plzně

Číslo RMP: 117

Datum konání RMP: 23. 9. 2010 Označení návrhu usnesení: KRŤÚ/8

**Usnesení RMP****č. 1307****I. B e r e n a v ě d o m í**

předloženou důvodovou zprávu ve věci *Informační strategie města Plzně, Informační koncepce města Plzně na období 2011 – 2014 a zásad financování informační a komunikační technologie (dále ICT) na období 2011-2014*

**II. S c h v a l u j e**

1. *Informační strategii města Plzně na období 2011 – 2014, jejíž text je uveden v příloze č. 1 tohoto usnesení.*
2. *Informační koncepci města Plzně na období 2011 – 2014, jejíž text je uveden v příloze č. 2 tohoto usnesení.*
3. *Zásady financování ICT na období 2011 - 2014 takto:*

A. *Veškeré nákupy ICT pro všechny útvary a organizace, které MP zřizuje, jsou realizovány prostřednictvím SITMP.*

*SITMP dle schválených finančních prostředků formou provozního a kapitálového příspěvku zajišťuje provoz systému v tomto pořadí priorit:*

- a) *komunikační infrastruktura,*
- b) *software,*
- c) *uživatelské ICT (PC, tiskárny, kopírovací stroje apod.).*

B. *V případě, že provozní příspěvek na daný kalendářní rok určený SITMP nepostačuje k zajištění činností určených k rozšíření ICT, nákup ICT pro všechny útvary a organizace, které MP zřizuje, se realizuje jedním z těchto způsobů:*

- a) *SITMP je oprávněna uzavřít nájemní smlouvu na ICT s příspěvkovými organizacemi zřízenými městem za podmínky, že nájem bude stanoven ve výši pořizovací ceny ICT včetně programového vybavení. Organizace jednorázově uhradí nájem za dané ICT. Takto pořízená ICT bude předmětem hlavní činnosti SITMP.*
- b) *Organizace zajistí rozpočtovou změnu na pořízení nové ICT ve prospěch SITMP a projednání této rozpočtové změny v orgánech MP. Po realizaci rozpočtové změny SITMP zajistí pořízení této techniky do výše rozpočtové změny. Takto pořízená ICT bude předmětem hlavní činnosti SITMP. Organizace musí dále počítat s rozpočtovou změnou u takto pořízeného zařízení po ukončení jeho životnosti v případě, že chce nadále činnost zajišťovanou zařízením provozovat i po skončení jeho životnosti.*

*Pokračování usn. č. 1307*

C. *Požadavky na rozšíření nebo obnovu ICT vzniklé v důsledku implementace nového SW, nebo personálními změnami vyvolanými ze strany MMP, ÚMO nebo ostatních organizací, bude SITMP realizovat výhradně po provedení rozpočtové změny iniciované orgány či organizacemi města Plzně, jež tyto požadavky svým předchozím rozhodnutím vyvolaly.*

*ICT pořízené mimo zásady uvedené v bodě B. a bez vědomí SITMP, nebudou zařazeny do pravidelné obnovy a nebude udržovány ani opravovány SITMP.*

**III. U k l á d á**

tajemníci MMP

1. *Zajistit dodržování a naplňování Informační strategie města Plzně na období 2011 – 2014.*

*Termín: průběžně Zodpovídá: Ing. Bc. Škubalová*

*31. 12. 2011 – 2014 kontrolní ředitelé vnitřních úřadů MMP*

*Ing. Hemrová*

2. *Zajistit dodržování a naplňování Informační koncepce města Plzně na období 2011 – 2014.*

*Termín: průběžně Zodpovídá: Ing. Bc. Škubalová*

*31. 12. 2011 – 2014 kontrolní ředitelé vnitřních úřadů MMP*

*Ing. Hemrová*

- 3 *Zajistit dodržování zásad financování ICT na období 2011 - 2014.*

*Termín: průběžně Zodpovídá: Ing. Bc. Škubalová*

*31. 12. 2011 – 2014 kontrolní ředitelé vnitřních úřadů MMP*

*Ing. Hemrová*

*Ing. Pavel R ö d l JUDr. Marcela K r e j s o v á*

*primátor města Plzně I. náměstkyně primátora*