

# ICT plán

## ZŠ - 2006

(dle met. pokynu MŠMT č.j. 30799/2005-551)

### 1. Stávající stav

#### 1.1. Celkový počet žáků

Celkový počet k 1.1.2006 -

I. stupeň -

II. stupeň -

#### 1.2. Celkový počet pedagogických pracovníků

ZŠ : 16

Školení - 16

Školení P0 - 16

#### 1.3. Popis vybavení v oblasti ICT

##### 1.3.1. Počítačové stanice a periferie

Počítačová učebna:

- 19 žákovských stanic, 1 učitelská stanice, server

Technické parametry : 19 PC Pentium III 450 – 1000 MHz, 64 – 256 MB RAM, 6 – 20 GB HDD, u poloviny CD ROM, 15“ a 17“ CRT monitory, server – Pentium IV, 512 MB RAM, 120 GB HDD, CD-ROM, CD-RW,

laserová a inkoustová tiskárna, dataprojektor, skener

Studovna:

- 3 PC, inkoustová tiskárna

Sborovna:

- 2 PC, multifunkční inkoustová tiskárna, laserová tiskárna

Kabinety:

- 3 učitelské kabinety s PC, ředitelna s PC a inkoustovou tiskárnou, kancelář s 2 PC a 2 laserovými tiskárnami, tři kabinety (pro stávající 2., 4. a 5. třídu a kabinet Z a M) bez vybavení

Školní družina I. a 1. třída:

- 5 PC Pentium I s inkoustovou tiskárnou

Školní družina II:

- 2 PC Pentium I

2 digitální fotoaparáty

Počet pracovních stanic - stávající stav

Umístění	Počet stanic	Standard ICT
Počítačová učebna	19*	10
Nepočítačové učebny	10	4
Prac. stanice pro přípravu učitele	8	12

\* + 1 učitelská stanice a server

### 1.3.2. Síťová infrastruktura

Ve škole jsou vybudovány 2 segmenty sítě v hlavní budově školy :

Ethernet 10 Mb/s – přípojný body - 3× studovna, 1× ředitelna, 2× kancelář, 2× sborovna, 3× kabinety

Fastethernet 100Mb/s – 24 přípojných míst v počítačové učebně

Nezasíťované jsou učebny, třídy a kabinety mimo hlavní budovu školy

### 1.3.3. Programové vybavení

Počítačová učebna :

– operační systém Windows 98 SE, kancelářské programy Microsoft Office 2000, antivirový program AVG 7.0, bezpečnostní program Optim Acces 7.0, výukové programy převážně firmy Terasoft pro I. i II. stupeň, knihovnický program Clavius, grafický program Toner Media Explorer, freewareová utility – Irfan View (prohlížeč obrázků), PhotoFilter (graf. editor), WinRar (komprimační program) aj.

Stanice jsou vybaveny systémem pro rychlou obnovu (pomocí programu Norton Ghost)

Kabinety, sborovna, ředitelna, kancelář, studovna :

– operační systém Windows 98 SE, Windows XP, kancelářské programy Microsoft Office, výukové programy, antivir AVG 7.0, knihovnický program Clavius, program pro školní administrativu Bakalář

Oddělení školní družiny :

– operační systém Windows 95 a 98, Microsoft Word

### 1.3.4. Připojení na internet

Mikrovlnné připojení (poskytovatel Aicom HB) rychlostí 512 kb/s.

Připojení dostupné ze všech PC v síti.

### 1.3.5. Serverové služby

Operační systém serveru Windows 2000 Server, sdílení internetu realizováno prostřednictvím programu LanSuite602 umožňující blokovat přístup k určitým stránkám a sloužící zároveň jako firewall, umístění většiny výukových programů, datový prostor pro pedagogické pracovníky (součást školního intranetu), program pro školní administrativu Bakalář, knihovnický program Clavius.

### 1.3.6. E - mail a webová prezentace

Schránky elektronické pošty si zakládají žáci i pedagogové prostřednictvím veřejně dostupných bezplatných služeb (freemail) a k přístupu k nim využívají webové rozhraní . Pro webové prezentace mohou pedagogové i žáci v případě potřeby využít webové stránky školy, nebo využít nabídku veřejně dostupných bezplatných služeb (webhosting).

### 1.3.7. Informace o dodržování licenčních ujednání

Škola používá programové vybavení, na které má potřebnou licenci : příslušný operační systém, kancelářský balík Microsoft Office 2000, serverový operační systém, multilicence na antivirový program AVG 7.0, bezpečnostní systém Optim Acces, používané výukové programy, program LanSuite602, Norton Ghost

### 1.3.8. Standardní pracovní prostředí žáka a pedagogického pracovníka

Pracovní prostředí žáka:

Přístup k výpočetní technice – během výuky probíhající v poč. učebně, před a po vyučování přístup do počítačové učebny a studovny v rámci Školního klubu (zajištěn ped. dozor), možnost využití tiskárny i skeneru

Přístup k programovému vybavení – operační systém Windows 98 SE, kancelářské aplikace a další programové vybavení viz 1.3.3, neomezený přístup k internetu

Pracovní prostředí ped. pracovníka:

Přístup k výpočetní technice – PC v kabinetech, volný přístup ve sborovně a mimo vyučování v poč. učebně, možnost využití tiskárny a skeneru

Přístup k programovému vybavení – operační systém Windows 98 SE, XP, aplikace viz 1.3.3

### 1.3.8. Standard ICT služeb ve škole

Počet pracovních stanic v počítačových učebnách včetně technických parametrů - **Splněno**

Počet počítačových stanic v nepočítačových učebnách -**Splněno**

Počet přípojných míst do LAN - **Splněno**

Kabeláž počítačové učebny - **Splněno**

Školní server - **Splněno**

Připojení k internetu - **Splněno**

Výukové programové vybavení - **Splněno**

Možnost žáků ukládat data na přenosné médium - **Splněno3**

Zajištění datového prostoru pro žáky - **Nesplněno**

Zajištění datového prostoru pro pedagogickými pracovníky - **Splněno**

Zajištění přístupu k e - mailu a možnost webové prezentace - **Splněno**

Zajištění ochrany proti virům - **Splněno**

Možnost blokování přístupu na určité www stránky - **Splněno**

Vybavení prezentační technikou - **Nesplněno**

Počet pracovních stanic sloužících k přípravě učitele na výuku - **Nesplněno**

Kabeláž v hlavní budově školy (mimo počítačovou učebnu) - **Nesplněno**

Vybavenost každé stanice jednoduchým systémem obnovy - **Nesplněno**

Přístup ped. pracovníků a žáků k ICT službám poskytovaným školou - **Nesplněno**

Existence přípojného místa pro notebook neb PC a místo pro dataprojektor v každé učebně, kde lze očekávat účelné využití ICT při výuce - **Nesplněno**

## 2. Cílový stav (konec roku 2006) a postup dosažení

### 2.1. Další vzdělávání pedagogických pracovníků v oblasti ICT

Vyškolení nejméně 25 % pedagogických pracovníků na úrovni P(P0 + 2 volitelné moduly).

Školení zájemců na úrovni S a M s důrazem na kurzy umožňující využití získaných znalostí a dovedností v pedagogické práci.

Školení koordinátora a metodika ICT v kurzech zaměřených na administraci sítí, webovou prezentaci a metodiku práce s ICT ve vyučování.

*Způsoby dosažení - hrazeno z účelové dotace MŠMT v rámci SIPVZ*

### 2.2. Počítačové stanice a periferie

V každé budově (mimo hlavní) nainstalovat minimálně 4 pracovní stanice a tiskárnu umožňující využití pro individuální práci a práci ve skupinách (2., 4., 5. třída). Zvýšit počet stanic ve studovně ze dvou na tři.

Nainstalovat stanice do nevybavených kabinetů (kabinet Z a M, kabinet 2. třídy, kabinet 4. a 5. třídy 2 ks).

Napevno nainstalovat dataprojektor v počítačové učebně a zakoupit další pro mobilní využití v jakékoliv učebně.

Postupná obnova počítačových stanic s následujícími parametry:

PC řady Pentium III a vyšší, 256 MB RAM, 20 GB HDD, CD-ROM(RW), 17“monitor

Učebny I. stupně a školní družina – PC řady Pentium III a vyšší, 64 MB RAM, 4 – 6 GB HDD, CD-ROM

Tyto parametry umožní využívat veškeré programové vybavení pro výuku informatiky, využití výukových programů v ostatních předmětech i přístup k informačním zdrojům (internet).

Počet pracovních stanic - cílový stav

Umístění	Počet stanic	Standard ICT
Počítačová učebna	19*	10
Nepočítačové učebny	22	4
Prac. stanice pro přípravu učitele	12	12

*\* + 1 učitelská stanice a server*

*Způsob dosažení – postupný nákup, hrazeno z účelové dotace MŠMT v rámci SIPVZ a z rozpočtu školy*

### 2.3. Síťová infrastruktura

Ethernetový segment sítě částečně nahradit strukturovaným Fastethernetem s přípojným bodem v každém kabinetě a učeně 1. patra hlavní budovy.

*Způsob dosažení – postupný nákup, hrazeno z účelové dotace MŠMT v rámci SIPVZ a z rozpočtu školy*

#### 2.4. Programové vybavení

Operační systém – postupný přechod na operační systém Windows

Kancelářské programy – postupný přechod na používání kancelářského balíku Microsoft Office 2003 (XP), případně v rámci úspory nejnovější verze freeware – OpenOffice 2.0

Výukové programy – pokračovat v nákupu moderních výukových programů s důrazem na programy určené pro žáky I. stupně, žáky s vývojovými poruchami, programy pro jazyky, matematiku a další předměty.

Zajistit používání poslední verze antivirového a bezpečnostního programu.

U všech stanic zavést systém rychlého obnovení systému.

*Způsob dosažení – postupný nákup licencí, hrazeno z účelové dotace MŠMT v rámci SIPVZ a z rozpočtu školy*

#### 2.5. Připojení na internet

Zachování stávajícího stavu – mikrovlnné připojení rychlostí 512 kb/s, případně zajistit vyšší rychlost (1Mb/s).

*Způsob dosažení – hrazeno z účelové dotace MŠMT v rámci SIPVZ*

#### 2.6. Serverové služby

Zajistit datový prostor pro žáky.

Zajistit pravidelné zálohování dat a systému.

Zakoupit program umožňující kvalitní zabezpečení přístupu na internet (nejnovější verze LanSuite602).

*Způsob dosažení – nákup souborového serveru, hrazeno z účelové dotace MŠMT v rámci SIPVZ a z rozpočtu školy*

#### 2.7. E- mail a webová prezentace

Ponechání stávajícího stavu. Do webových stránek školy přidat sekci pro webovou prezentaci žáků (případně učitelů) s možností jednoduché správy (redakční systém).

#### 2.8. Licence programového vybavení

Zajistit platné licence pro veškerý používaný software odpovídající počtu počítačových stanic.

*Způsob dosažení – postupný nákup licencí, hrazeno z účelové dotace MŠMT v rámci SIPVZ a z rozpočtu školy*

#### 2.9. Standard ICT

Vzdělávání ped. pracovníků – **Splněno**

Počet pracovních stanic v počítačových učebnách včetně technických parametrů - **Splněno**

Počet počítačových stanic v nepočítačových učebnách -**Splněno**

Počet přípojných míst do LAN - **Splněno**

Kabeláž počítačové učebny - **Splněno**

Školní server - **Splněno**

Připojení k internetu - **Splněno**

Výukové programové vybavení - **Splněno**

Možnost žáků ukládat data na přenosné médium - **Splněno**

Zajištění datového prostoru pro žáky - **Splněno**

Zajištění datového prostoru pro pedagogickými pracovníky - **Splněno**

Zajištění přístupu k e - mailu a možnost webovou prezentaci - **Splněno**

Zajištění ochrany proti virům - **Splněno**

Možnost blokování přístupu na určité www stránky - **Splněno**

Vybavení prezentační technikou – **částečně splněno**

Počet pracovních stanic sloužících k přípravě učitele na výuku - **Splněno**

Kabeláž v hlavní budově školy (mimo počítačovou učebnu) – **částečně splněno**

Vybavenost každé stanice jednoduchým systémem obnovy - **Splněno**

Přístup ped. pracovníků a žáků k ICT službám poskytovaným školou - **Splněno**

Existence přípojného místa pro notebook neb PC a místo pro dataprojektor v každé učebně, kde lze očekávat účelné využití ICT při výuce - **Splněno**

### 3. Výhled pro rok 2007

#### 3.1. Další vzdělávání pedagogických pracovníků

Vyškolení nejméně 50 % ped. pracovníků na úrovni P (P0+2 volitelné moduly).

Školení zájemců a určených pracovníků (metodik a koordinátor) úrovně S a M.

#### 3.2. Počítačové stanice a periferie

Postupná obnova pracovních stanic:

Poč. učebna – všechny stanice nejméně PIII 800 MHz, 256 MB RAM, 20 GB HDD, opt. mechanika

Nepoč. učebny – všechny stanice nejméně PIII 500 MHz, 128 MB RAM, 10 GB HDD, opt. mechanika

Pracovní stanice pro přípravu ped. pracovníků – všechny stanice nejméně PIII 500 MHz, 128 MB RAM, 10 GB HDD, opt. mechanika

Takto dané parametry by měly postačovat k plnohodnotnému využití všech informačních zdrojů a programového vybavení poskytovaných školou.

Nákup dataprojektoru s pevným zabudováním do učebny – studovna.

#### 3.3. Síťová infrastruktura

Kompletně nahradit zbývající ethernetový segment sítě fastethernetem v přízemí hlavní budovy a vytvoření přístupových bodů v učebnách a kabinetech daného podlaží.

Pracovní stanice v učebnách mimo hlavní budovu propojit do páteřní sítě (zřejmě technologií Wi-Fi)

#### 3.4. Připojení k internetu

Zajištění vyhrazené rychlosti nejméně 1 Mb/s.

#### 3.5. Serverové služby

Nákup souborového serveru - zajištění datového prostoru žákům

- zajištění datového prostoru ped. pracovníkům

- pravidelné zálohování dat a systému

Nákup nejnovější verze programu pro zabezpečení přístupu k internetu.

#### 3.6. E-mail a webová prezentace

Do www stránek školy zabudovat sekci pro umístění prezentací žáků (učitelů) s možností jednoduché správy (redakční systém).

### 3.7. Programové vybavení

Zajištění používání nových verzí základního programového vybavení (OS, kancel. programy, antivir, Bakalář, Optim Access.

Nákup výukových programů tak, aby zahrnuly všechny hlavní oblasti výuky.

### 3.8. Licence programového vybavení

Zajištěno veškeré legální licencování programů na všech pracovních stanicích.