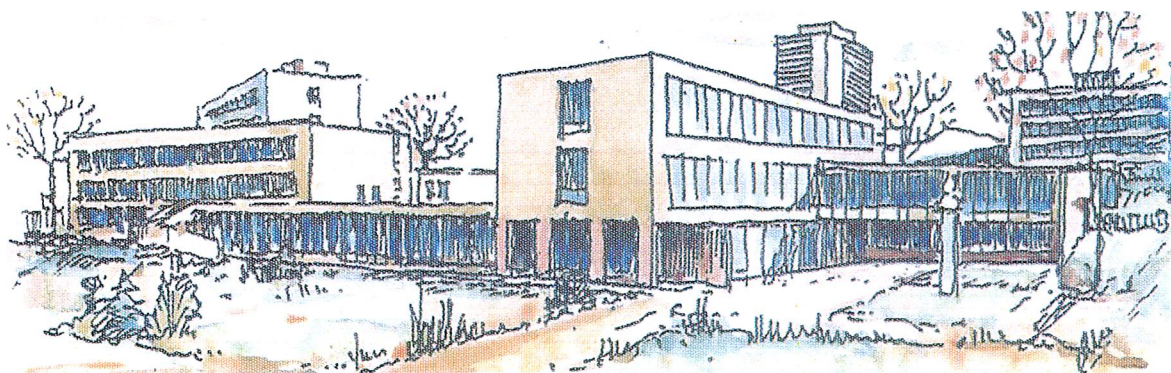


Základní škola, Most, U Stadionu 1028, příspěvková organizace



ICT plán školy

Září 2016



Zpracoval: Mgr. Václav Brůža

Schválil:

Mgr. Josef Forman, ředitel školy

Počet žáků školy:	576	k 30.9.2016
Počet pedagogických pracovníků:	43 – učitelé, vychovatelky ŠD, asistenti	
Počet učeben výpočetní techniky:	2	
Počet učeben:	- kmenové	22
	- odborné	8

Stávající stav

PC – škola má 2 učebny výpočetní techniky. Jedna z nich byla nově rekonstruována a přesunuta do vhodnějších prostor ve školním roce 2009/2010. Součástí rekonstrukce bylo i nové vybavení počítači. Druhá učebna byla nově vybavena v prosinci roku 2013. V současné době jsou všechny učebny vybaveny počítačem pro zápis do elektronické třídnice. Ve 20 učebnách je instalován dataprojektor. Z toho v 15 učebnách je interaktivní tabule. Škola je zasítována – LAN a připojena na internet. Převážná většina prostoru budovy školy je pokryta prostřednictvím WIFI. V každém kabinetu je počítač připojený do sítě. V současné době je ve škole využíváno víc jak 100 PC, notebooků a tabletů. Připojení k internetu prostřednictvím firmy WMS.

Síť

V předchozích letech byla síť částečně přebudována z peer to peer na server, klienti
Server – LINUX

V roce 2014/2015 byl připojen nový SQL server vyhrazený pouze pro využití systému Bakalář. Podařilo se nahradit venkovní rozvody lokální sítě vnitřním vedením. Důvodem bylo zamezení vlivu povětrnostních podmínek na síť. Snížení možnosti zásahu elektromagnetickým polem při bouři.

Pevná síť byla kompletně dobudována, takže je rozvedena do všech učeben, kabinetů a kanceláří.

WLAN pokrývá většinu učeben a kabinetů. Zde je však třeba jí ještě doplnit, aby bylo pokrytí signálem kvalitní a spolehlivé.

Software

OS Windows a kancelářský balík MS Office byl upgradován na základě projektu PIL – roční upgrade pro všechny PC.

Kancelářský software MS Office Enterprise All Lng Lic/SA Pack MVL – PIL pro všechny PC.

Tento způsob byl v červenci 2015 nahrazen na základě soutěže vyhlášené pro školy v Mostě, kterou vyhrála firma SoftwareONE licencí - Desktop Education ALNG Lic/SA Pack MVL.

Tento software je licencován na základě tříleté smlouvy.

Pro evidenci žáků – školní matrika, rozvrh, suplování a plánování je využíván software BAKALÁŘI. Od druhého pololetí školního roku 2014/2015 byla zkušebně zavedena elektronická třídní kniha, která byla vedena paralelně s papírovou. Od roku 2015/2016 je využívána pouze elektronická forma třídní knihy. V roce 2016/2017 připravujeme od druhého pololetí možnost zavedení elektronické žákovské knížky.

Výukové programy, které škola vlastní jsou podle druhu licence uloženy na serveru školy nebo jednotlivých počítačích v učebnách.

Pro ekonomiku a administrativu školy jsou využívány programy:

- VEMA – zpracování mezd
- ABRA – účetnictví
- FENIX – evidence majetku
- Good Sailors – spisová služba

Bezpečnost v rámci sítě a připojení k internetu je zajišťována prostřednictvím antivirového programu AVG

V obou počítačových učebnách je nainstalován WinPCGuard – Strážce systému, který umožňuje vyučujícím ovládat jednotlivé stanice připojené v učebně.

Ve školní jídelně bylo pro školní rok 2013/2014 zprovozněno objednávání jídel prostřednictvím internetu - **E-jídelníček**. Tento program umožňuje spravovat objednávání jídel, kontrolu odebrání oběda žákem a sledování stavu konta.

Podle možností je softwarové vybavení školy doplňováno o další zajímavé programy pro výuku.

DUM - digitální učební materiály

Tyto výukové materiály, které vznikly v rámci projektu EU peníze školám, mohou využívat prostřednictvím sítě všichni vyučující školy. Současně jsou k dispozici i pro učitele ostatních škol. Materiály a jejich anotace jsou k dispozici ve škole.

Webové stránky:

- hosting na stable.cz obtížně spojené
- nyní redakční systém Joomla 2.x

Emailové schránky:

- hostování na stable.cz – ukazuje se nedostatečná velikost pro emailové schránky, problémy se spamem a doručováním pošty

Data v tabulkách popisují aktuální a plánované stavy vybavení školy informační a audiovizuální technikou, doplněné případným komentářem.

Pro žáky

Učebny výpočetní techniky	2010/2011	2013/2014	2016/2017
A13	15 žákovských PC + PC vyučujícího	15 žákovských PC + PC vyučujícího Nevyhovují pro OS Win 7	15 žákovských PC + PC vyučujícího WIN10
A06	15 žákovských PC + PC vyučujícího	15 žákovských PC + PC vyučujícího	15 žákovských PC + PC vyučujícího WIN7

Součástí vybavení každé učebny výpočetní techniky je dataprojektor, tiskárna, scanner.

V učebně A13 se podařilo v roce 2013 pořídit nové počítače, které umožňují využívat nejvyšší OS Windows 10.

Vybavení učeben výpočetní technikou	2010/2011	2013/2014	2016/2017
Stabilně zabudované PC	7	7	38
Notebooky pro výuku	14	28	2
Tablety	0	0	20

Pro učitele

Vybavení kabinetů a sboroven výpočetní technikou	2010/2011	2013/2014	2016/2017
Kabinety	7 PC	9PC	10PC
Sborovny	3 PC	3PC	3PC

V současné době je v každém kabinetu počítač připojený k vnitřní síti školy a internetu. PC jsou většinou získané převodem z Magistrátu města Mostu. I když tyto počítače jsou 6 - 7 let staré, pro administrativní práci jsou dostačující. Cílem pro další období je obnova těchto počítačů za výkonnější.

Vybavení učeben dataprojektory	2010/2011	2013/2014	2016/2017
Stabilně zabudované	8	13	20
Mobilní	6	1	2
SUMA	14	14	22

Vybavení učeben	2010/2011	2013/2014	2016/2017
Interaktivní tabule	5	11	15

V dalším období, podle možností rozpočtu školy, postupně vybavovat těmito prostředky 2 až 3 učebny ročně.

Připojení k internetu – LAN školy

Připojení k internetu	2013/2014	Současný stav	Plán
	4 Mbit	20 Mbit/ 10Mbit	V případě výhodné nabídky navýšení
Počet PC připojených k internetu	všechny	všechny	všechny

Protože vzrůstají nároky na objem a rychlost přenesených dat z hlediska výuky i provozu školy je cílem získat kvalitnější připojení k internetu.

Prvky LAN školy	2013/2014	2015/2016	Plán
Switch	2 páteřní a k nim připojené podružné	2 páteřní a k nim připojené podružné	Podle finančních možností zjednodušení a inovace sítě
Server	1	2	2
Hlavní router školy - programovatelný	0	1	1

S ohledem na omezené finanční prostředky a snahu o připojení maximálního počtu PC školy do sítě byla síť částečně rekonstruována a postupně připojovány další počítače. To způsobilo její značné větvení. Pro její optimalizaci by bylo vhodné v dalším období přebudovat – zjednodušit síť a podružné switche nahradit.

Zajišťované služby	Současný stav	Plán
e-mail	ano	ano
www	ano	ano
Sdílení souborů a složek	ano	ano
Zálohování	ano	ano

Operační systém	Současný stav	Plán
Windows	Windows VISTA, 7, 10	Přechod na Win 7 a vyšší
Linux - server	ano	ano

Nakupované služby	Současný stav	Plán
Připojení k internetu	ano	ano
Doména – 3zsmost	ano	ano
E - jídelníček	Od IX. 2013	ano
Správa SQL serveru Windows 2012	ano	ano
Správa software pro ekonomiku a administrativu školy	ano	ano

Instalace software, nastavení ostatního software školy a běžná údržba sítě je zabezpečována pracovníky školy.

Webové stránky:

S ohledem na přípravu nových stránek a zkvalitnění jejich správy plánujeme přechod na 3.x (rychlejší, bezpečnější + optimalizované pro mobily, tablety)

Emailové schránky:

S ohledem na obtíže spojené s hostováním na stable.cz zvažujeme přechod na **Google Suits**

- **Google Suits** (dříve Google Apps) - **pro školy zdarma**
- emailová schránka + 15GB cloud (Google Drive) pro každého uživatele
- přístup k emailům i dokumentům odkudkoli (není potřeba MS Outlook)
- emaily ve tvaru @3zsmost.cz budou zachovány

Další výhody Google Suits

- plnohodnotná náhrada MS Office (Word, Excel, PowerPoint) + **úspora za licence**
- možnost využívat výukový nástroj Classroom (učitel > žáci)
- kalendáře sdílené mezi uživateli
- adresář kontaktů sdílený mezi uživateli