ZÁKLADNÍ ŠKOLA ŠUMPERK,
8. května 63, 787 01 Šumperk
tel./fax: 581 031 302, e-mail: pavelka@hluchak.cz

ICT PLÁN

Popis stávajícího stavu vybavení informačními a komunikačními technologiemi ke dni 30.9. 2018:

Stolní počítače:
123 kusů (75 přístupných žákům v počítačových učebnách a v kmenových třídách, ostatní v odborných učebnách a v kancelářích zajišťujících chod školy)
36 kusů PC je ve stáří do 2 let, 87 kusů ve stáří 3 – 9 let

Přenosné počítače (notebooky):
39 kusů – všechny využívány pedagogickými pracovníky, 2 ve stáří do 2 let, 37 ve stáří 3 – 9 let

Ostatní zařízení (tablety):
30 kusů – fungují jako přenosná učebna, stáří 4 roky

Počítačové učebny:
Škola má k dispozici dvě učebny ICT.
Velká učebna ICT je vybavena 31 počítači, dataprojektorem, ozvučením, skenerem, 30 grafickými tablety pro výuku počítačové grafiky, 3D tiskárnou a čtyřmi robotickými stavebnicemi LEGO Mindstorm NXT education.
Malá učebna ICT je vybavena 21 počítači, dataprojektorem a ozvučením.

Jazykové laboratoře:
Škola má k dispozici 2 laboratoře pro výuku cizích jazyků (každou pro 24 žáků) pořízené z projektu Škola jazykům otevřená. Obě učebny jsou vybaveny počítačem řízenými sluchátkovými rozvody, interaktivními tabulemi a bílými keramickými tabulemi s popisem fixem.

Počítačová síť:
Rozvody jsou provedeny strukturovanou kabeláží kategorie 6. V každé učebně a kabinetu jsou alespoň dva přípojné body počítačové sítě. Aktivní prvky jsou umístěny v rack skříních v kabinetu ICT, v šatně sborovny II. stupně, v malé učebně ICT a kabinetu TV.
Prostory školy jsou z větší části pokryty signálem WIFI pro potřeby učitelů a žáků.

Připojení na Internet:
Připojení na internet je realizováno UTP kabelem vedeným z půdních prostor ze zařízení společnosti Moravanet AQUA (reciproční výměna) rychlostí připojení 50/50 Mbps.
Síť je připojena přes router NETGEAR. Filtrováním nevhodných stránek je zajištěno společností Schindler Systems, s.r.o. pomocí služby i-bezpecne.cz.
IP adresy:

- 95.173.196.206 – školní síť
- 95.173.196.214 – tel. ústředna

Školní server Amos:

- Operační systém Linux Ubuntu server 16.04.4 LTS
- Centrální správa uživatelů (každý učitel i žák má přidělené jméno a heslo pro využívání služeb serveru) přes Samba a NIS.
- Souborový server (diskový prostor pro učitele a žáky a společné složky) přístupný z operačního systému Windows přes sdílení (samba) , z operačního systému Linux přes NFS a vzdálený přístup přes Internet pomocí SFTP na portu 22.
- Emailový server pro potřeby učitelů i žáků.
- Webový server Apache2 pro publikování školních stránek i stránek žáků.

- Meteorologická stanice s online výstupem na web.
- Rezervace učeben online.
- Služba pro pravidelné zálohování dat učitelů a webových stránek.

Školní server Amos 2:
- operační systém Linux Ubuntu server 14.04.5 LTS
- diskový prostor pro žáky a společné disky s kapacitou 3 TB
- přístup přes NFS

Webová prezentace školy:
Škola má webové stránky provozované na vlastním serveru s redakčním systémem Wordpress. Učitelé a žáci mají školní e-mailové schránky i možnost publikování na webu školy.
Emailové schránky žáků jsou anonymizované v souladu s GDPR.

Vybavení učeben:
- *Učebna Anglického jazyka 1* je vybavena počítačem, ozvučením, dataprojektorem a interaktivní tabulí SMARTBOARD. Dále je zde instalována jazyková laboratoř Robotel Symposium live a vizualizér
- *Učebna Anglického jazyka 2* je vybavena počítačem, ozvučením, dataprojektorem a interaktivní tabulí SMARTBOARD. Dále je zde instalována jazyková laboratoř Robotel Symposium live.
- *Učebna Anglického jazyka 3* je vybavena počítačem, ozvučením, dataprojektorem a interaktivní tabulí SMARTBOARD.
- *Učebna dějepisu* je vybavena počítačem, ozvučením, dataprojektorem a interaktivní tabulí SMARTBOARD.
- *Učebna přírodopisu* je vybavena počítačem, ozvučením, dataprojektorem a vizualizérem.
- *Učebna fyziky a chemie* je vybavena počítačem, DVD přehrávačem, ozvučením a dataprojektorem.
- *Učebna hudební výchovy* je vybavena počítačem, DVD přehrávačem, ozvučením s mixážním pultem a bezdrátovým mikrofonem pro karaoke a dataprojektorem.
- *Učebna výtvarné výchovy* je vybavena počítačem, skenerem, ozvučením a dataprojektorem.
- *Učebna zeměpisu* je vybavena počítačem, DVD přehrávačem, ozvučením, dataprojektorem a interaktivní tabulí Activboard.
- *Místnost č. 312* je vybavena počítačem, ozvučením a dataprojektorem.

Další vybavení:
- Učitelé na II. stupni mají k dispozici počítače a notebooky pro práci se školní agendou.
- K dispozici pro učitele je digitální fotoaparát a digitální videokamera se stativem.
- Škola je vybavena kamerovým systémem se záznamem pro střežení prostor budovy.
- Informační systém školy je založený na online aplikaci www.iskola.cz, využívané služby: elektronická žákovská knížka, elektronická třídní kniha, školní matrika, testování žáků, rozvrh hodin, tisk vysvědčení, přihlášek a zápisových lístků na SŠ.
- DVD rekordér pro digitalizaci videokazet VHS.

Software:
- operační systém Windows 10 64 bitů (OEM licence):
    - ředitelna, zástupce, zástupkyně, sekretářka, účetní, vedoucí školní stravovny, učebna anglického jazyka 1, učebna anglického jazyka 2, učebna anglického jazyka 3, učebna dějepisu
- operační systém Linux MINT 18 (opensource software)
    - velká počítačová učebna (31 stanic)
- operační systém Linux MINT 17 (opensource software)
    - malá počítačová učebna (21 stanic)
    - učitelské notebooky
    - počítače v odborných učebnách, třídách a sborovnách (cca 70 počítačů)
- Smart notebook (multilicence pro celou školu)
- sada svobodných nebo freeware aplikací (kancelářský balík OpenOffice, webový prohlížeč Firefox, poštovní klient Thunderbird, grafický editor GIMP, Google earth, Google Picassa, FreeCommander, Sweethome, atd.)
- sada výukových aplikací TERASOFT (multilicence pro celou školu)
- Project English 1-5 nakladatelství Oxford University Press (multilicence pro celou školu)

- další výukový a speciální software
- licence online agendy iskola.cz

Tisk:
- sborovna I. stupně – síťová tiskárna Lexmark MS312dn
- sborovna II. stupně – síťová tiskárna Xerox Phaser 3250
- kabinet ICT - síťová tiskárna Lexmark E312dn
- velká učebna ICT - síťová tiskárna Lexmark E260dn
- malá učebna ICT - síťová tiskárna Lexmark E250dn
- kabinet angličtiny – síťová tiskárna Xerox Phaser 3260
- kabinet němčiny – síťová tiskárna Xerox Phaser 3260
- kabinet zeměpisu - síťová tiskárna Lexmark MX310dn
- kancelář školy - síťová tiskárna Lexmark MX310dn
- kancelář družiny - síťová tiskárna Lexmark E120dn
- kancelář školní stravovny – síťová tiskárna Lexmark MX310dn
- kancelář školní stravovny – účtenková termo tiskárna
- kancelář školy – zástupce - Xerox Phaser 3400
- kancelář školy – ředitelna – síťová barevná laserová tiskárna
- kancelář školy – ředitelna - laserová kopírka SHARP s tiskovým portem USB

Telefonie:
- Digitální VOIP telefonní ústředna MyPBX
- pobočky v kabinetech, kancelářích a školní družině a stravovně
- 3x zvonkové tablo pro vstup do budovy
- 100 veřejných telefonních čísel (voip trunk)

Přístupový systém:
Škola je vybavena přístupovým systémem iLockers s centrální správou a ovládáním stravovacími čipy zahrnujícími tyto zóny:
- hlavní vchod
- boční vchod žáci
- boční vchod kuchyně
- sborovna I. stupně
- sborovna II. stupně
- velká učebna ICT
- malá učebna ICT
- šatna žáci

Stravovna:
Stravovací systém VIS Plzeň s bezdotykovými čipy, možnost objednávek stravy přes internet v aplikaci „strava.cz“.

Plánované aktivity v oblasti ICT

Rozšíření dostupnosti WIFI sítě na celou budovu a úprava infrastruktury pro připojení žáků přes smart telefony a tablety.
Postupné osazování kmenových tříd dataprojektory a ozvučením pro potřeby výuky.
Postupný nákup nových notebooků náhradou za staré.
Výměna PC v odborných učebnách.
Instalace nové verze operačního systému Linux MINT na školních stanicích.

V Šumperku dne 1.10. 2018

Mgr. Radovan Pavelka,
ředitel školy, v.r.

Mgr. Daniel Krhánek,
správce ICT, v.r.