

ICT PLÁN ZŠ JIŘÍKOV

(zpracoval Ing. Daniel Tomčala)



Záměry školy v oblasti ICT

Hlavní cíle:

- zefektivnit výuku s využitím ICT,
- připravit pedagogy a žáky na využívání výukového software,
- směřovat školu k co nejširšímu využívání informačních zdrojů pro přípravu výuky a přípravu žáků na uplatnění v praxi – důsledné využívání softwaru pro efektivní řízení výuky v počítačové učebně Vision,
- využívat semináře a různá školení včetně webinářů ke zvýšení odbornosti pedagogických pracovníků v oblasti ICT,
- v případě možnosti připojení k internetu pomocí optické sítě toto zabezpečit pro všechna pracoviště ZŠ,
- zvýšit bezpečnost počítačové sítě postupným budováním komponent Wi-Fi sítě prostřednictvím UBNT Unifi, která umožňuje vyšší přenosovou rychlost a zároveň podrobný monitoring připojených zařízení,
- důsledně se připravit a inovovat ŠVP v předmětu Informatika dle Revize RVP 2021 s datem zahájení výuky „nové informatiky“ na obou stupních ZŠ od začátku školního roku 2023/2024,
- využívat u všech počítačů organizace systém antivirové ochrany – Eset Endpoint Security.

Dílejší cíle:

- využívat aplikace elektronické třídní knihy - DM Software,
- podporovat elektronickou komunikaci mezi učiteli, žáky a rodiči, zejména prostřednictvím DM software,
- průběžná inovace počítačové učebny, pro výuku programování zakoupit robotické hračky a stavebnice,
- zabezpečení projektu 3d tisku v rámci akce „Pruša pro školy“ a získat 3d tiskárnu pro další potřeby výuky ve škole,
- prostřednictvím projektu Šablony III zabezpečit rozvoj ICT pořízením tabletů pro 1. i 2. stupeň základní školy.

Způsob dosažení těchto cílů:

- sledování a účast na projektových výzvách, které umožňují inovaci HW a vybavení pro školy,
- vyčlenění finančních prostředků z rozpočtu školy, hledání sponzorů,
- využití nabídky MŠMT v rámci státní informační politiky,
- proškolení pedagogických pracovníků.

Realizované opatření ve školním roce 2020/2021

- obměna 5 ks stolních počítačů s nevyhovujícím hardware (interaktivní učebna, sborovna 1. stupně, sborovna 2. stupně, 7. B a 1. A),
- nákup a instalace LED panelu LG 65 palců pro potřebu školní družiny,
- nákup 18 ks notebooků pro učitele HP G7 CPU i5 RAM 8 GB DDR4 SSD,
- nákup a instalace interaktivního software pro výuku 1. stupně,
- prodloužení licence Netop Vision a Smart výukového software,
- nákup a instalace 4 ks interaktivního dataprojektoru na 1. stupni ZŠ,
- používání sdíleného disku „Public“ na serveru pro výuku Informatiky,
- nákup 3 ks počítačového stolu pro potřebu výuky informatiky, nákup a výměna 7 kancelářských židlí bez područek,
- aktualizace databáze uživatelů počítačové sítě pro přihlášení do sítě v učebně informatiky.

Plánované cíle ve školním roce 2021/2022

- přeinstalace 5 ks notebooků a 3 ks netbooků pro volnočasové aktivity žáků v knihovně a 1 stolního počítače do kuchyňky
- nákup robotických hraček a stavebnic pro výuku programování,
- nákup 40 ks tabletů pro podporu výuky na 1. a 2. stupni ZŠ,

- nákup a instalace interaktivního dataprojektoru do třídy 1. B, obměna tiskárny ve školní kuchyni, pokračování v obměně nevyhovujících a morálně zastaralých pevných PC u pedagogů.

a) stávající stav

Ke dni 1. 9. 2021 je na škole 47 stolních PC, 18 notebooků pro potřebu pedagogů, 5 notebooků pro potřebu žáků v knihovně a 3 netbooky pro potřebu žáků v knihovně, 2 netbooky pro školní družinu, 2 tablety pro podporu výuky žáků a 1 server. Počítače na druhém stupni jsou využívány také žáky 1. stupně, přestože jejich umístění je na druhém stupni.

b) vybavení školy

	počet	1. stupeň	2. stupeň
Počítače celkem (stolní)	47* ¹	11	35
z toho přístupné žákům	20	0	20
Notebooky a netbooky	23 + 5	8 + 2	15 + 3
z toho přístupné žákům (knihovna)	5 + 3	0	5 + 3
tablety	2	1	1

Pro I. a II. stupeň je k dispozici jedna počítačová učebna umístěná na II. stupni. Mimo výuky Informatiky je využívána i při výuce dalších předmětů na základě požadavků učitelů.

Na škole jsou celkem 4 interaktivní tabule, 2 x na 1. stupni a 2 x na 2. stupni ZŠ a 17 dataprojektorů ve třídách 1. a 2. stupně. Dále je většina tříd vybavena buď interaktivními nebo klasickými dataprojektory s výjimkou učeben matematiky a výtvarné výchovy. Ve škole je využíváno celkem 9 tiskáren (popis viz samostatná tabulka).

Tiskárny, dataprojektory, interaktivní tabule, skenery	Umístění
Interaktivní tabule Smart Board, Panasonic + dataprojektor	IUČ, 8. B, 4. B, angličtina 1. stupeň
Dataprojektory včetně interaktivních - Panasonic, BenQ, NEC, EPSON, DELL S500, Optoma	1. A, 1. B, 2. A, 2. B, 3. A, 4. A, 5. A, 7. A, 7. B, 8. A, informatika, Fy – Che, angličtina 2. stupeň / kabinet VýchP
	1. stupeň
Multifunkční tiskárna Develop Ineo+ 227	Sborovna
Multifunkční tiskárna Develop Ineo+ 227	Kabinet
Tiskárna Epson C2800	Kabinet
	2. stupeň
Multifunkční tiskárna Develop Ineo+ 250	Sborovna
	2. stupeň
Multifunkční tiskárna Develop Ineo+ 227	Ředitelna
	2. stupeň
Multifunkční tiskárna Epson L3110	Hospodářka
Multifunkční tiskárna Develop Ineo+ 224e	Mzdová účetní
Tiskárna HP Laser Jet 100 MFP M175nw	2. stupeň učebna informatiky
	Budova školní jídelny
Tiskárna Samsung ML-2955ND	Vedoucí školní jídelny

*¹ Počítač All in one v budově školní jídelny

c) programové vybavení školy

Druh software	název
Operační systémy	<i>Windows 8 Profesional, Windows 10 Profesional, Windows Server 2012</i>
Kancelářský balík	<i>MS Office 2013/2016 (multilicence - pro žáky i pedagogy),</i>
Textový editor	<i>MS Word 2016</i>
Tabulkový procesor	<i>MS Excel 2016</i>
Editor prezentací	<i>MS PowerPoint 2016</i>
Grafické programy	<i>Gimp 2. 10, Inkscape, Malování, Malování 3D</i>
Programy na zpracování videa	<i>Fotky, Editor videa (na platformě Windows 10)</i>
Internetové prohlížeče	<i>Microsoft Edge</i>
	<i>Mozilla Firefox</i>
	<i>Google Chrome</i>
Antivirová ochrana	<i>Eset Endpoint Security</i>
Programy pro administrativu	<i>DM Software, Vema</i>

a) Internetové připojení a licence

Internetové připojení zajišťuje Vodafone. Škola disponuje reálným připojením o rychlosti 20 Mb/s. Výhledově na základě zvyšujících se požadavků na technologie ICT – plánujeme pořídit optické připojení k internetu. Propojení I. a II. stupně zatím není realizováno. Všechny počítače ve škole jsou připojeny k Internetu.

Jako síťový operační systém naše škola využívá Microsoft Windows Server 2012. Na serveru je nainstalován Firewall. V rámci serveru využívají žáci vlastní diskový prostor, který je společně sdílený. Plánuje se využití diskového prostoru na síti i pro pedagogické pracovníky po zasíťování všech počítačů. Pečlivě dbáme na dodržování licenčních ujednání. Používané programové vybavení je provozováno na základě zakoupených licencí, volných licencí nebo multilicencí.

b) Ukládání dat

Každému uživateli školní počítačové sítě je zajištěn prostor pro ukládání dat na síťovém disku. Pedagogičtí pracovníci mají možnost uložit si svá data na přenosné médium.

c) Webová prezentace školy a e-mail

Škola obsadila doménu <http://www.zsjirikov.cz/> . Adresa elektronické pošty zsjirikov@zsjirikov.cz.

d) Elektronická evidence žákovské docházky a učiva

Škola využívá elektronickou třídní knihu, která je součástí programu „DM Software“, kde se vede žákovská docházka včetně zápisů z hodin, zadávání a evidence domácích úkolů a od školního roku 2020/2021 taktéž výsledky vzdělávání a omlouvání absence žáků.

Žáci a pedagogičtí pracovníci mají možnost v rámci výuky a nutné přípravy na výuku, používat výukové programové vybavení, výukové informační zdroje a podle rozvrhových možností i učebnu informatiky. Také mají možnost používat kancelářský balík (MS Office 2016) mimo areál školy na svých domácích počítačích a to díky multilicenci, kterou škola zakoupila.

Cílový stav

Vzdělávání pracovníků školy v rámci Státní informační politiky ve vzdělávání (SIPVZ) bude pokračovat. Budou využívány nabídky MŠMT. Další rozšíření SW a HW bude závislé na nabídce trhu a finančních prostředcích přidělených škole.

Předpokládaný postup dosažení cílového stavu

Další vzdělávání učitelů ve specifických oblastech bude záležet na zájmu pracovníků a nabídce vzdělávacích

center. Škola bude toto vzdělávání podporovat. Posloupnost kroků bude v souladu s aktuálními potřebami výuky a možnostmi školy v rozsahu odpovídajícím cílovému stavu. Financování rozvoje ICT a služeb bude zajištěno z rozpočtu školy, sponzorských darů a prostředků vyhrazených státem na SIPVZ.