

# ICT PLÁN ZŠ JIŘÍKOV

## Záměry školy v oblasti ICT

### Hlavní cíle:

- zefektivnit výuku s využitím ICT,
- připravit pedagogy a žáky na využívání digitálních učebních pomůcek,
- směřovat školu k co nejširšímu využívání informačních zdrojů pro přípravu výuky a přípravu žáků na uplatnění v praxi,
- využívat semináře a různá školení včetně webinářů ke zvýšení odbornosti pedagogických pracovníků v oblasti ICT a využívání digitálních kompetencí,
- zabezpečit připojení k internetu pomocí optické sítě 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, v samostatných třídách za účelem efektivního využívání chromebooků,
- zabezpečit výuku Informatiky dle nově revidovaného ŠVP,
- implementovat digitální kompetence do výuky,
- efektivně využívat chromebooky ve výuce,
- využívat u všech počítačů organizace systém antivirové ochrany – Eset Endpoint Security.

### Dílejší cíle:

- využívat aplikace elektronické třídní knihy – Škola online,
- podporovat elektronickou komunikaci mezi učiteli, žáky a rodiči, zejména prostřednictvím Školy online,
- především na 2. stupni zefektivnit při práci s chromebooky zadávání úkolů žákům prostřednictvím Google učebny,
- zabezpečit pro školu grafický nástroj Canva pro vzdělávání,
- po zabezpečení osazení Wi-Fi routerů UBNT Unifi v každé třídě, posoudit rychlost aplikací a v návaznosti na to navýšit rychlost optického připojení u poskytovatele,
- nadále využívat 3D tiskárnu i3 MK3S+ a prohlubovat u dětí dovednosti ve 3D modelování a 3D tisku,
- zabezpečení funkčnosti žákovských emailů ve tvaru [příjmení.jméno@zak.zsjirikov.cz](mailto:příjmení.jméno@zak.zsjirikov.cz),
- prostřednictvím chromebooků zvyšovat na obou stupních u dětí digitální kompetence ve výuce.

### 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 prostředků z NPO a prevence digitální propasti,
- zúčastňovat se konferencí a seminářů a webinářů za účelem zvyšování digitálních kompetencí pedagogů,
- proškolení pedagogických pracovníků a implementace digitální gramotnosti do výuky.

### Realizované opatření ve školním roce 2023/2024

- nákup interaktivního dataprojektoru Optoma pro učebnu AJ,
- nákup 21 ks Acer Chromebook Spin 512,
- nákup 4 ks Acer Chromebook Spin 513,
- nákup 25 ks Asus Flip CR1 + 25 x CEU licence,
- nákup 30 ks optických myší Genius DX-110,
- nákup 5 ks Multimediální centrum Google Chromecast 3 černý + instalace do dataprojektorů IUČ, 9. A, učebna ČJ a AJ, interaktivní dotykový displej 86 palců,
- nákup NTB Fujitsu LIFEBOOK A3511/i5-1135G7/16GB/512GB/SSD/HD620/15,6"FHD/Win11Pro pro paní účetní,
- nákup NTB HP 250 G8 do družiny,
- nákup 2 x SSD disk pro paní účetní a vedoucí ŠJ,
- nákup PC LYNX Office i5-10400 jako náhradu za nefunkční PC ve sborovně 2. stupně,
- pořízení a montáž dotykového interaktivního displeje 86 palců,
- nákup a instalace TV panelu 65 palců UHD, smart, Android 11 Dolby (1 x do družiny, 1 x do knihovny),

## Plánované cíle ve školním roce 2024/2025

- pokračování v obměně nevyhovujících a morálně zastaralých stolních PC u pedagogů,
- zabezpečení osazení Wi-Fi routerů UBNT Unifi v každé třídě naší školy,
- pořízení interaktivního displeje 86 palců s oběma křídly tabule do učebny matematiky na 1. patře,
- instalace TV panelu 65 palců UHD, smart, Android 11 Dolby do učebny VV,
- instalace TV panelu 65 palců UHD, smart, Android 11 Dolby do učebny informatiky jako náhrada za nefunkční dataprojektor,
- nákup digitálních učebních pomůcek (chromebooky, iPady) z projektu NPO – prevence digitální propasti pro zvyšování digitálních kompetencí žáků.

### a) stávající stav

Ke dni 1. 9. 2024 je na škole 45 stolních PC, 18 notebooků pro potřebu pedagogů, 10 notebooků pro potřebu žáků na 1. i 2. stupni ZŠ, 3 notebooky pro školní družinu, 1 notebook pro paní účetní, 100 chromebooků a 2 tablety pro podporu výuky žáků a 1 server. Stolní 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
<b>Počítače celkem (stolní)</b>	45* <sup>1</sup>	11	33
<b>z toho přístupné žákům</b>	20	0	20
<b>Notebooky</b>	18 + 14	8 + 8	10 + 6
<b>z toho přístupné žákům</b>	10	5	5
<b>Chromebooky</b>	100	50	50
<b>Tablety</b>	2	1	1

Pro I. a II. stupeň je k dispozici jedna počítačová učebna umístěná na II. stupni a 4 mobilní chromebookové učebny (první a druhé patro 1. i 2. stupně). Na obou stupních naší školy se hojně využívají mobilní chromebookové učebny, kdy se s chromebooky pracuje ve vybrané učebně dle předchozí rezervace.

Na škole jsou celkem 4 interaktivní tabule, 2 x na 1. stupni a 2 x na 2. stupni ZŠ, 2 x interaktivní dotykový displej a 16 dataprojektorů ve třídách 1. a 2. stupně. Dále je většina tříd vybavena buď interaktivními nebo klasickými dataprojektory. Ve škole je využíváno celkem 9 tiskáren (popis viz samostatná tabulka).

Tiskárny, dataprojektory, interaktivní tabule, skenery	Umístění
Interaktivní tabule Smart Board, Panasonic + dataprojektor	IUČ, 7. B, 4. B, angličtina 1. stupeň
Dataprojektory včetně interaktivních – Panasonic, BenQ, NEC, EPSON, DELL S500, Optoma	1. A, 1. B, 2. A, 3. A, 4. A, 4. B, 5. A, 5. B, angličtina 1. stupeň, 6. A, 9. A, učebna ČJ, 7. B, informatika, Fy – Che, angličtina 2. stupeň, IUČ
Interaktivní dotykový displej 75 palců	Přípravná třída
Interaktivní dotykový displej 86 palců	8. A
	<b>1. stupeň</b>
Multifunkční tiskárna Develop Ineo+ 227	Sborovna
Multifunkční tiskárna Develop Ineo+ 227	Kabinet
Tiskárna Epson C2800	Kabinet
	<b>2. stupeň</b>
Multifunkční tiskárna Develop Ineo+ 250	Sborovna

\*<sup>1</sup> Počítač All in one v budově školní jídelny

	<b>2. stupeň</b>
Multifunkční tiskárna Develop Ineo+ 227	Ředitelna
	<b>2. stupeň</b>
Multifunkční tiskárna Epson L3110	Mzdová účetní
Multifunkční tiskárna Develop Ineo+ 224e	Hospodářka
Tiskárna HP Laser Jet 100 MFP M175nw	2. stupeň učebna informatiky
	<b>Budova školní jídelny</b>
Tiskárna Samsung ML-2955ND	Vedoucí školní jídelny

### c) programové vybavení školy

Druh software	název
Operační systémy	<i>Windows 8 Profesional, Windows 10 Profesional, Windows 11 Profesional, Windows Server 2012</i>
Kancelářský balík	<i>MS Office 2013/2016 (multilicence - pro žáky i pedagogy),</i>
Textový editor	<i>MS Word 2016, Google Dokumenty</i>
Tabulkový procesor	<i>MS Excel 2016, Google Tabulky</i>
Editor prezentací	<i>MS PowerPoint 2016, Google Prezentace</i>
Grafické programy	<i>Gimp 2. 10, Inkscape, Malování, Malování 3D, Tinkercad</i>
Programy na zpracování videa	<i>Fotky, Clipchamp</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 firma Výběžek.net, záložní připojení pak společnost Vodafone. Škola disponuje reálným připojením o rychlosti 130 Mb/s. Budovy 1. stupně a 2. stupně a školní jídelny již mají optické připojení k internetu plánovitě (300 Mb/s). 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. 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](mailto:zsjirikov@zsjirikov.cz). Škola spravuje školní účty prostřednictvím Google Workspace. Zaměstnanci školy i žáci využívají doménu [zsjirikov.cz](http://zsjirikov.cz). Adresa zaměstnanců školy je ve tvaru [příjmení.jméno@zsjirikov.cz](mailto:příjmení.jméno@zsjirikov.cz), adresa žáků je ve formátu [příjmení.jméno@zak.zsjirikov.cz](mailto:příjmení.jméno@zak.zsjirikov.cz).

#### d) Elektronická evidence žákovské docházky a učiva

Škola využívá elektronickou třídní knihu, která je součástí programu „Škola online“, 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.

### **Cílový stav**

Vzdělávání pracovníků školy v rámci nabídky NPI bude pokračovat. Budou využívány nabídky MŠMT prostřednictvím NPI. 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 učitelů 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 NPO a prevence digitální propasti.