

Zpráva ICT za školní rok 2020/2021

Integrace ICT služeb do výuky v jednotlivých vzdělávacích oblastech je prováděna v souladu se školním vzdělávacím programem školy a s důrazem na maximální využití veškeré dostupné techniky a programového vybavení. Z tohoto pak vyplývá nutnost zajištění minimálního množství techniky a programového vybavení, jeho údržba a rozšiřování služeb dle požadavků vedoucích, pedagogických a správních zaměstnanců školy. Ve školním roce 2020/2021 pokračovala digitalizace řízení školy a výchovně – vzdělávacího procesu.

Dostupné programové vybavení, výukové informační zdroje a učebny

Učitelé používají při výuce počítače, dataprojektory a interaktivní tabule, které jsou umístěny v jednotlivých učebnách. Pro přípravu výuky pak používají převážně notebooky. Na všech počítačích je k dispozici potřebný kancelářský a výukový software. Další software je používán pro správu počítačové sítě školy. Pro případný softwarový a hardwarový audit existuje systém evidence softwaru a hardwaru. Veškeré programové vybavení je používáno v souladu s licenčním ujednáním.

Pro výuku s pomocí výpočetní techniky jsou využívány dvě učebny, které jsou taktéž využívány k výuce cizích jazyků. Škola taktéž disponuje pěti mobilními učebnami vybavenými tablety a notebooky. Tři z těchto učeben byly zakoupeny z projektu CZ.02.3.X/0.0/0.0/18_063/0009530 – Šablony II.

Standardní pracovní prostředí žáka a pedagogického pracovníka

Operační systém Windows 10 Pro, Windows 10 Education
Kancelářské balík Office 365 Education
Internetové prohlížeče Edge, Google Chrom, Mozilla
Výukové programy: Terasoft, Fraus, Nová škola, Pachner, Langmaster, Flexibooks
Možnost síťového tisku.

Ostatní software používaný školou

Micos Správce IT
Micos Aktivity
Helios
Resk pokladna
Bakaláři
Adobe Creative Suite
Acrobar Reader DC

Konektivita

Konektivita školy je zajištěna prostřednictvím služeb společnosti NJNet, s.r.o. Pro připojení se využívá optický kabel.

Rychlost připojení: 100/100 Mbps

Uvnitř budovy školy je konektivita zajištěna prostřednictvím strukturované kabeláže. Typ kabelů UTP kategorie 6. Celá škola je pokryta signálem Wi-Fi, prostřednictvím systému HP Aruba. Zaměstnancům a žákům je umožněno tohoto připojení využívat (BYOD).

Serverové služby jsou zajištěny prostřednictvím serveru s operačním systémem Microsoft Windows 2019. Každý z vyučujících může využívat svou osobní složku pro ukládání dat.

Prezentace a komunikace školy

Škola využívá pro svou prezentaci doménu zsko68nj.cz registrovanou u společnosti OpavaNet, s.r.o. Od ledna 2021 využívá škola taktéž doménu zapisstarou.cz registrovanou u společnosti Wedos, s.r.o. určenou pro informace o studiu na škole. Pro prezentaci videí je určen Youtube kanál zsko68nj, škola má zřízen profil na sociální síti Facebook.

Komunikace s rodiči probíhá prostřednictvím informačního systému Bakaláři. Každý zaměstnanec školy má vytvořenu emailovou schránku prostřednictvím Microsoft Office 365 Education. Tyto služby mají zřízeny a bezplatně je využívají také žáci školy.

Projekt Hi-tech

V červenci a srpnu 2021 započala realizace projektu Hi-tech jehož cílem je vybudování učebny polytechnické výchovy a robotiky a učebny multimediální výchovy, včetně vybavení novými počítači, notebooky, 3D tiskárnami, robotickými stavebnicemi, softwarem a hardwarem pro výuku cizích jazyků. Nové zázemí v moderně vybavených kabinetech získají i vyučující těchto předmětů. Projekt Hi-Tech taktéž obsahuje komplexní řešení konektivity školy. Dochází k výměně serverů, switchů, zálohovacích zařízení, rozšiřuje se a zrychluje datová síť školy. Wifi připojení je možné ve všech prostorách školy. Tímto škola zároveň naplňuje závěry předloňského Školního fóra, kde žáci na toto téma diskutovali s vedením školy a zástupci města.

Zajištění on-line výuky v době mimořádných opatření Covid-19

V době mimořádných opatření škola využila možnost dotací Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky pro základní školy a realizovala nákup ICT techniky pro zajištění distančního vzdělávání. V rámci této dotace bylo zakoupeno 48 tabletů včetně 2 nabíjecích skříní, 5 notebooků a velkokapacitní tiskárna. Byly nakoupeny licence antivirového programu Eset a licence Microsoft Office 365 Education.

Škola umožňovala po celou dobu mimořádných opatření zapůjčení ICT techniky žákům, čehož využilo v průměru 35 žáků prvního i druhého stupně.

Pro výuku byl primárně využíván systém Microsoft Office 365, zvláště pak aplikace Microsoft Teams. Dále byly používány některé další výukové programy a aplikace, např. Wordwall, Kahoot, Skype, H-Edu apod.

Modernizace a obměna výpočetní techniky

Ve školním roce 2020/2021 byla dokončena realizace projektu Modernizací výuky k rozvoji přírodovědné gramotnosti jehož cílem bylo vytvoření nové učebny přírodních věd a rekonstrukce přilehlých kabinetů. Učebna je vybavena celkem 12 notebooky a počítačem s interaktivní tabulí a dataprojektorem určeného pro vyučujícího. Součástí projektu bylo taktéž vybudování bezbariérového záchodu. Realizace byla financována prostřednictvím Evropských fondů a vlastních zdrojů.

Škola pokračuje na rozvíjení využívání cloudových služeb, pro zaměstnance možnost pracovat z domu. Důraz je kladen na zajištění bezpečnosti dat a celé sítě školy.

Správce počítačové sítě

Od školního roku 2020/2021 je zaměstnán na škole na pozici správce počítačové sítě pan David Vratislav.

Zpracoval RNDr. Zdeněk Stanislav