

## **Zpráva ICT za školní rok 2019/2020**

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 2019/2020 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  
Kancelářské balík Office 365 Education, Microsoft Office 2010 a 2007, Libre Office  
Internetové prohlížeče Edge, Google Chrom, Mozzila  
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 2016. 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. Pro prezentaci videí 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 využívají bezplatně také žáci školy.

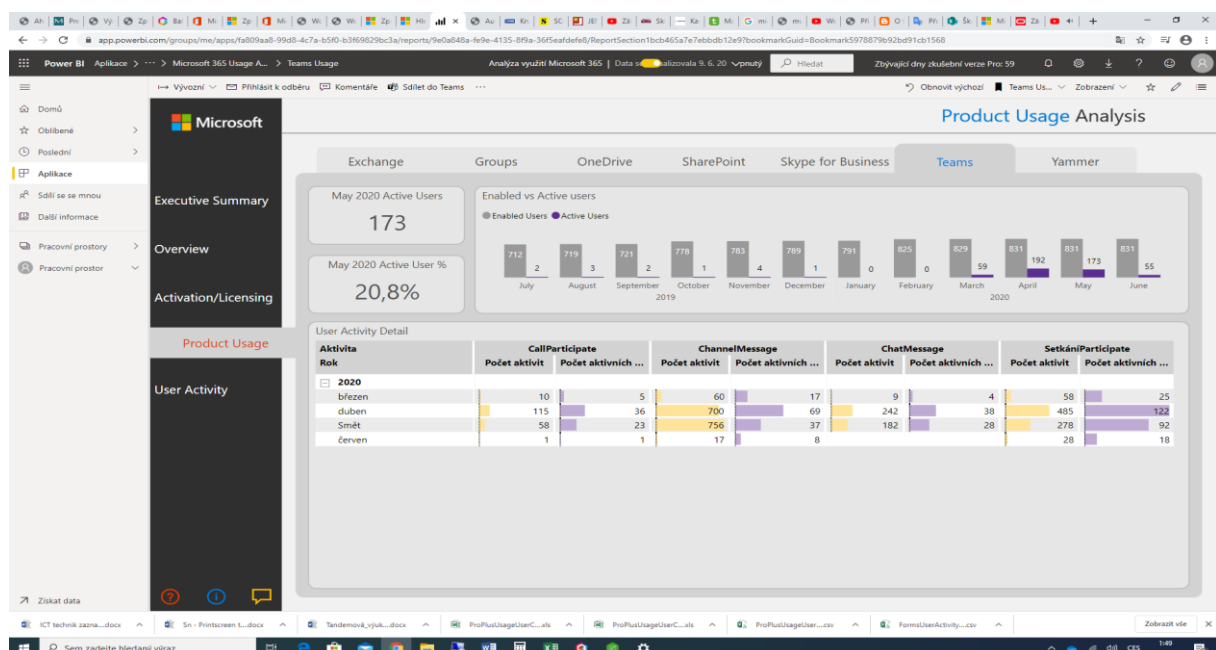
## Modernizace a obměna výpočetní techniky

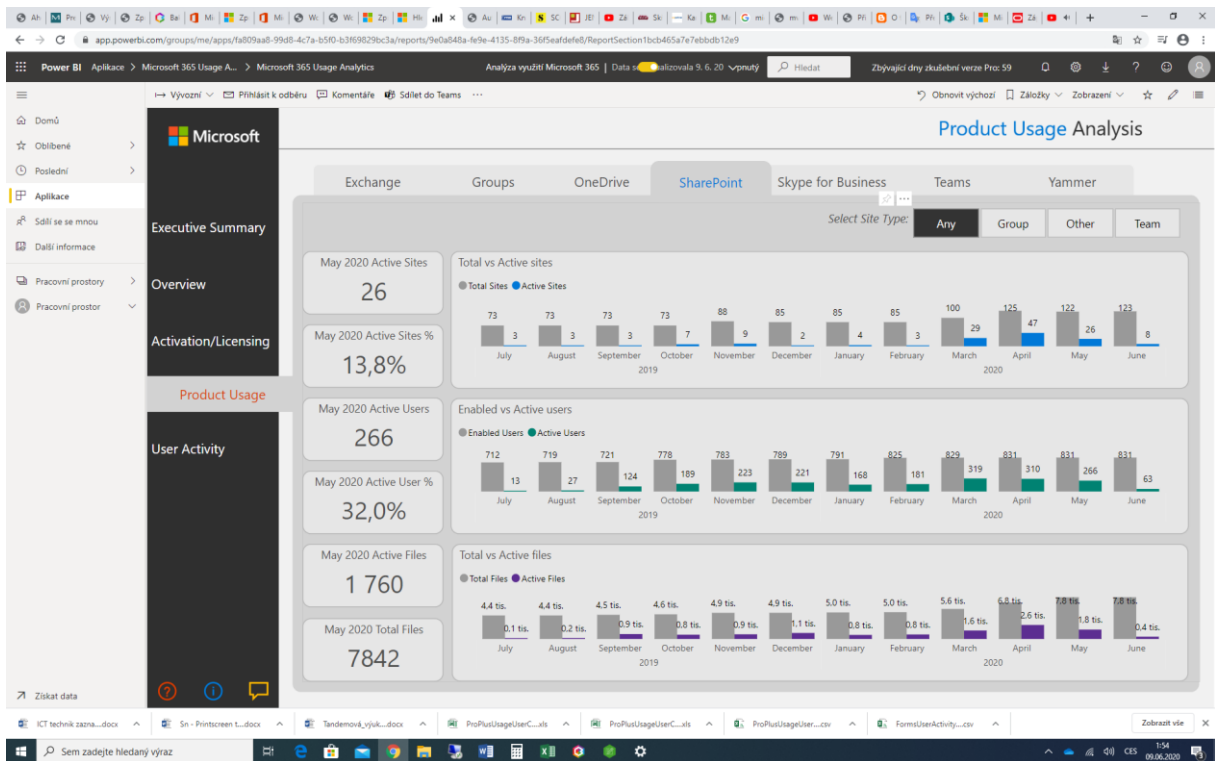
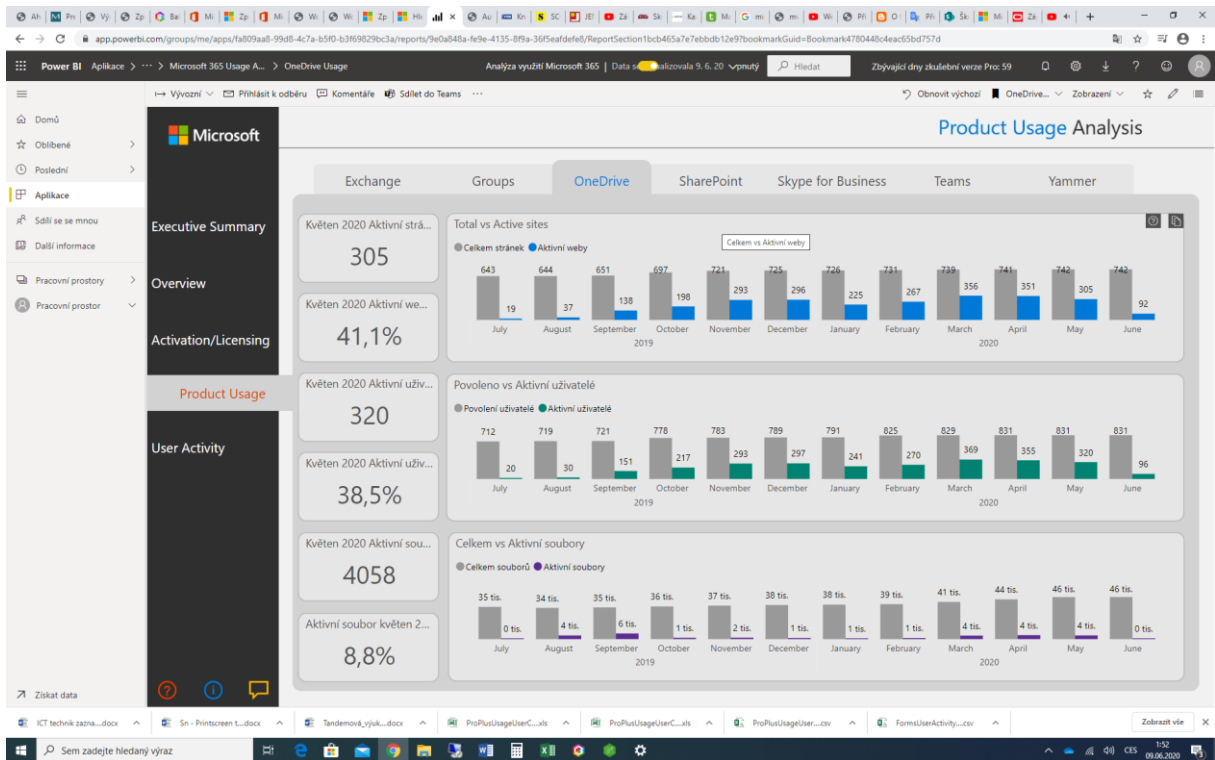
V období let 2018-2020 probíhá modernizace stávajících počítačů a jejich postupná výměna tak, aby splňovaly náročné požadavky výuky na splnění cílů školního vzdělávacího programu. Ve školním roce 2019/2020 byla zahájena realizace projektu Modernizací výuky k rozvoji přírodovědné gramotnosti jehož cílem je vytvoření nové učebny přírodních věd a rekonstrukce přilehlých kabinetů. Učebna bude vybavena celkem 12 notebooky a počítačem s interaktivní tabulí a dataprojektorem určeného pro vyučujícího. Součástí projektu je taktéž vybudování bezbariérového záchodu. Realizace je financována prostřednictvím Evropských fondů a vlastních zdrojů.

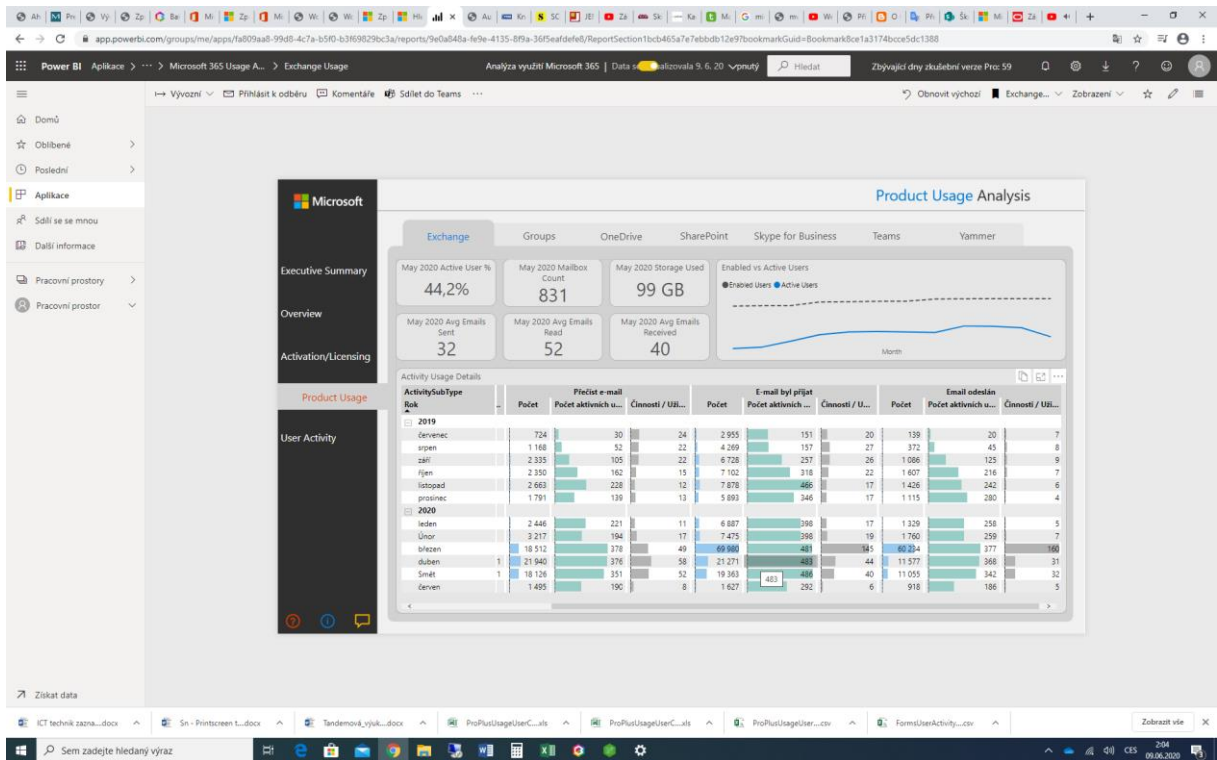
Škola pokračuje na rozvíjení využívání cloudových služeb, pro zaměstnance možnost pracovat z domu. Důraz je kladen na zajištění bezpečnosti dat a celé sítě školy.

## Využití on-line nástrojů v období od 11.3.2020

Z důvodu mimořádného opatření Ministerstva zdravotnictví České republiky byl provoz školy, školní družiny a školní jídelny uzavřen. Výuka probíhala distančním způsobem za pomoci on-line nástrojů. V minulých obdobích se škola rozhodla používat ve výuce a pro komunikaci systém Microsoft 365 Education. Žáci se učí využívat služby tohoto systému od 4.ročníku, pedagogičtí pracovníci školy byli proškoleni v rámci projektů nebo se účastnili vzdělávacích akcí zaměřených na práci s tímto systémem. V kombinaci s komunikačním a vzdělávacím systémem Bakaláři, uvolněním on-line učebnic vydavateli, využitím Skype, televizních pořadů a dalších výukových zdrojů se ve velice krátké době vytvořil jednotný systém pro celou školu.







Výše uvedené grafy a tabulky ukazují pouze vytížení systému Microsoft 365 Education, nezahrnují využívání ostatních on-line nástrojů, které byly při výuce využívány. Z grafů je patrné největší vytížení v březnu a dubnu 2020.

Zpracoval RNDr. Zdeněk Stanislav