

Plán IKT metodiků školy

Metodičky IKT: Ing. Jana Horáková a Mgr. Lenka Ševčíková, správce IKT Roman Pelikán a správce techniky Miroslav Skála.

Zhodnocení naplnění předchozího plánu:

Co bylo uskutečněno:

Technická podpora

- upgrade počítačů v učebnách, postupný přechod na W11, podle technických možností
- dovybavení jazykových a odborných učeben reproduktory
- instalace a půjčování počítačů a notebooků žákům sociálně slabým a potřebným
- podpora při výuce pomocí Virtuálních brýlí, programu Corinth, Pasco a Anatomyka
- podpora učitelů i žáků při výuce
- technická podpora provozu Auly

Školení

- školení začínajících učitelů
- opakovací školení Týmy, OneDrive, Office365, Forms, SharePoint
- školení pro zájemce AI
- Škola OnLine, elektronická třídní kniha, individuální školení
- školení na ovládání virtuálních brýlí
- školení na ovládání programu Corinth
- školení k programu Canva
- technická podpora na SharePointu s postupy a návody pro výukové platformy
- preference individuálního přístupu

Softwarové vybavení

- Upgrade na Office 365, W10, W11 v rámci programu Microsoft 365 A3
- BitDefender, antivirový program pro servery, poštu a počítače zaměstnanců
- Sophos, antivirový program pro servery a počítače připojované přes VPN
- Instalace nových programů pro praxi oboru elektrotechnika, KiCad
- upgrade Autodesk Inventor
- instalace Visual Studio Pro
- upgrade ekonomického programu Money
- podpora programu pro výuku hotelového SW, Protel a Septim
- výběr nového hotelového SW
- instalace podpory pro ČSN Normy

Hardwarové vybavení

- dataprojektory do učeben
- upgrade serverů
- nákup notebooků pro učitele

- nákup počítačového vybavení do učebny CAD

Ostatní

- v prosinci byl proveden bezpečnostní audit školy
- v červnu jsme provedli přenos dat z Školy OnLine do Stravného
- pokračujeme s vytvářením standardu práce s IKT pro zaměstnance školy,
- vytváříme databázi materiálů pro samo vzdělávání
- doplnili jsme kalendáře pro rezervaci Auly
- doladili jsme tabulky pro zadávání maturitních výsledků pro ČJ
- pracovali jsme na inovaci využití učitelské knihovny

Stávající stav

HW vybavení

Počty počítačů v současné době jsou stabilizované, nově dokoupené nahrazují stávající:

umístění	ks
počítačové učebny	267
učebny ostatní	55
kabinety počítače AIO	50
kabinety notebooky	78
ekonomický úsek	11
servery	5
detašovaná pracoviště	2
notebooky do učeben	7
PC pro žáky na chodbách	2
Chromebooky	22
NTB pro žáky	6
celkem	505

Počet multimediálních zařízení

druh zařízení	ks
dataprojektory	48
LCD televize propojená k PC	22
Interaktivní dataprojektor	4
Interaktivní tabule	6
Interaktivní panel	6

SW vybavení

	softwarové vybavení
standardní prac. prostředí žáka	W10, W11, MS Office 365
standardní prac. prostředí pedagoga	W10, W11, MS Office 365,
výukový software, pro žáky i pedagogy	Autodesk Inventor for education EdgeCam 20 + 1ks, Landi ANJ, NEJ multilic. Lingea Technický slovník ANJ, NEJ, multilic TS Český jazyk 3, 4, 5 multilic. Zoner Calisto 4, 5 free Zoner Photo Studio 17, multilic. Adobe premiere Elements 12.0, 28 lic. Adobe premiere Pro CS6, 1 lic. Dream Macromedia 17 ks TotalComander 60 ks WIN PCGuard, multilic. Money, EDU, multilic, Hotelový SW Septim, Protel, mult. Visual Studio Community KiCad, free Mikrochip 9,8, free Fusion for education Asix, ATF, mult. aktuální freewarové programy
antivirový software, pro žáky i pedagogy	ForeFrontEnd, BitDefender, MS Defender Sophos pro servery a počítače připojované přes VPN

Síť LAN a připojení k Internetu

Jsme připojeni optickým vláknem firmou Avonet.

LAN	stávající stav
Lokální počítačová síť	strukturovaná kabeláž, WiFi
Počet přípojných míst	520
přípojně místo z běžné učebny	62
připojení do Internetu	
rychlost	750 Mbps
agregace	bez agregace
veřejné IP adresy	ANO
neomezený přístup na internet	ANO
oddělení VLAN	studenti, zaměstnanci, DMZ, WiFi, technologie
školní pošta	Exchange online
antivir	MS Defender pro žáky, Bitdefender pro zaměstnance školy, Sophos pro servery a počítače připojované přes VPN
serverové služby	
školní server, aplikační, souborový, tiskový, firewall	Windows Server 2019, 2022, 2025, tiskový server, SafeQ Server, zálohovací server, Microsoft Endpoint Configuration Manager EkoServer, VISServer, souborové servery, atd. Firewall - Sophos
možnost přístupu k datům z domova	Microsoft 365 A3, Škola On Line,
možnost přístupu k e-mailu z domova	MS Exchange online
vlastní webové stránky	redakční systém u externí firmy Amporis
žákovská knížka a elektronická třídní kniha	Škola OnLine

Cílový stav

Metodik IKT koordinuje metodickou činnost v oblasti IKT s činností správce techniky podle potřeb rozvoje školy v této oblasti. Stanovuje dlouhodobé cíle rozvoje IKT na škole, jak ve výuce, tak v IKT zabezpečení provozu školy. Spolupracuje s metodikem ŠVP, správcem školní databáze, správcem majetku, předsedy předmětových komisí a vedením školy.

Plán na školní rok 2026/2027:

HW i SW vybavení budeme průběžně vyměňovat a inovovat. Učebny i kabinety jsou počítači plně vybaveny.

Budeme se ve zvýšené míře věnovat kyberbezpečnosti:

- Na začátku září zvýšíme minimální počet znaků na 12,
- v průběhu září a října na základě provedeného kyber bezpečnostního auditu vyměníme stávající zastaralé switche za nové,
- přejdeme na multifaktorové přihlašování zaměstnanců z domova do Microsoft365

V oblasti HW a počítačové sítě plánujeme:

- Nahrazování zastaralé výpočetní techniky novou, podle finančních možností
- postupný přechod na W11, výměnou techniky, stávající W10 mají prodlouženou podporu do roku 2028,
- pokračovat v zrychlování vnitřní školní sítě,
- upgradovat interaktivní prvky v učebnách,
- doladit VOIP telefony, obměna názvů kabinetů, doplnění kabinetů
- zvýšit počet pedagogů využívající Virtuální realitu a Virtuální brýle ve výuce,
- naplánovat a realizovat strukturovanou kabeláž 2NP a 3NP budovy P.

SW vybavení budeme inovovat. S inovací serverů budeme inovovat i jejich SW.

Plánujeme:

- aktualizaci a inovaci stávajícího SW,
- aktualizaci a údržbu licencí školních programů,
- nainstalujeme a odladíme nový hotelový SW Agnis – stávající neúměrně zvyšuje cenu,
- doladíme práci s Microsoft365, Microsoft Apps, rozšíříme využití TEAMS a SharePointu OnLine; pokračování z loňského roku,
- doladění funkce Otvíráku,
- doladit výukový program Canva, Corinth a Anatomyka,
- udržovat licence provozních a výukových programů aktuální.

Vzdělávání pedagogických pracovníků je podřízeno aktuální situaci a požadavkům. Proto:

- na začátku školního roku proškolíme nové zaměstnance
- na první poradě pedagogických pracovníků provedeme školní o aktuálních bezpečnostních hrozbách
- budeme školit kolegy pro práci s SW a HW pořízeným z projektu NPO, digitalizace do škol, Virtuální brýle, Corinth, Anatomyka, Canva

- budeme pokračovat ve školeních pro zájemce,
- budeme pokračovat v školení na AI,
- na začátku roku provedeme školení na novinky v Týmech,
- průběžně budeme školit učitele pro efektivní využití IKT techniky
- budeme doplňovat návody na jednotný vzdělávací portál pro učitele i ostatní zaměstnance školy.

Dále budeme průběžně provádět:

- pomoc vedoucím pracovníkům s vkládáním do Inspis,
- pomoc se závěrečnými zkouškami,
- údržbu žákovských a zaměstnaneckých školních schránek na Microsoft 365,
- podporu při zavádění TEMSů do výuky,
- sledování vývoje v oblasti IKT a školství, v současnosti hlavně AI,
- vytváření a údržba účtů v AD/MS365 pro žáky a zaměstnance,
- tvorbu studijních materiálů na Týmech a SharePointu pro učitele i žáky,
- pomoc kolegům při využívání informačních technologií ve výuce prezenční i distanční,
- pomoc při organizaci soutěží zaměřených na IKT,
- pomoc při organizaci ostatních soutěží.

Metodické vedení kolegů a konzultace budou prováděny podle potřeby. Účelem je zefektivnit práci pedagogů.

Plánujeme:

- 1) Metodické vedení pedagogických pracovníků v oblasti implementace IKT do výuky
 - a) Metodická pomoc kolegům v integraci IKT do výuky předmětů:
 - využití stávající moderní techniky pro podporu výuky (projekční zařízení, interaktivní tabule, plátna)
 - seznámení ostatních kolegů s potenciálními znalostmi studentů v oblasti IKT (prezentační programy, vyhledávání na internetu) pro využití při samostatné práci studentů v rámci jednotlivých předmětů - např. forma přípravy maturitních otázek
 - b) Využití počítačů ve výuce:
 - snažit se o maximální možné využití počítačových učeben pro výuku všech předmětů – v rámci hodin, kdy se zde nevyučuje IKT, nabídnout učebnu ostatním vyučujícím; vytvoření technických prostředků pro mobilní využití počítačů (chromebooků, WiFi) v libovolné učebně v rámci libovolného předmětu dle požadavků vyučujících
 - c) Využití počítače nad rámec vlastní odbornosti účastníka:
 - vytvoření nabídky dalšího vzdělávání učitelů v oblasti IKT s ohledem na jejich odbornost
 - návrhy možností zapojení Týmů jako výukové podpory studentů
 - pomoc při využití počítače a AI jako nástroje v práci učitele, např. při vedení agendy spojené s prací učitele, při komunikaci s rodiči, při studiu nových výukových systémů, projektů, apod.
 - d) Vyhledávání výukových a informačních zdrojů na internetu:

- Pokračujeme v sledování novinek v oblasti výukového software a informačních zdrojů, posuzování jejich kvality a možnosti využití, výstupů a konfigurace učitelem a žákem
 - e) Poskytování podpory při organizaci a vedení školních žákovských a studentských projektů:
 - pomáhat kolegům organizovat školní žákovské projekty po stránce využití IKT a AI
 - f) Organizační a metodická pomoc při provozu školního vzdělávacího a organizačního informačního systému
 - elektronické žákovské knížky a třídní knihy
 - informačního systému SharePoint
 - školního webu
- 2) Konzultační činnost
- a) Konzultace s kolegy se zaměřením na implementaci IKT a AI do výuky,
- nalézání vhodných témat, která mají atraktivní a použitelné výstupy do praktického života žáků jako protipól používání počítače žáky pouze pro hry a internet a z toho plynoucí důsledky
 - upozornění na zdravotní a psychické problémy, které mohou vzniknout při nevhodném používání počítačů - mnoho hodin denně, přemíra nevhodných her, problémy s nevhodným obsahem (pornografie, pedofilie, kyberšikana apod.).
- b) Zjišťování požadavků na vybavování nových učeben HW a SW
- 3) Školní web
- a) aktualizace informací a spolupráce s PR kanceláří.
- 4) Další
- a) Organizace soutěží zaměřených na IKT,
- b) pomoc při organizaci ostatních soutěží,
- c) vedení fotokroniky.

Závěr

V Strategii vzdělávací politiky ČR do roku 2030+ je na aktivní zapojení IKT do výuky kladen velký důraz. Postupně přizpůsobujeme vzdělávání pedagogů, upgrady HW, SW, doplňujeme povědomí o kybernetické bezpečnosti. Také učitele podporujeme v smysluplném používání AI.

Obecně stále platí, že hlavním cílem je trvalý a udržitelný rozvoj IKT na SŠPHZ a VOŠ Uherské Hradiště podle požadavků školní praxe.