



Cyrilometodějská církevní základní škola, Lerchova 65, Brno

ICT – plán 2024-2026

ICT plán školy

2024 - 2026

Mgr. Pelikán Libor

Základní údaje o škole

Cyrlometodějská církevní základní škola

Lerchova 65, Brno

IČO: 00 40 24 43

IZO ZŠ: 000 402 443

Stávající stav – počty osob

Celkový počet žáků	507
Celkový počet pedagogických pracovníků	68
Z toho učitelů	52
Počet tříd	22

Vybavení školy - učebny, kabinety, sborovny

Celkový počet učeben	22
- z toho ICT učebny	1
- z toho učebny s interaktivním řešením	21
Celkový počet kabinetů	11
- z toho vybavené PC a internetem	11
Celkový počet kanceláří	3
- z toho vybavené PC a internetem	3

Další vybavení

Přenosné dataprojektory	2
Multifukční síťové Tiskárny	1
Laserové tiskárny v kabinetech	9
Dron, GoPro kamera, 3D tiskárna	1,1,6

PC stanice – celkový počet	67
- pro žáky v pc učebně	23
- v učebnách	22
- v kabinetech	17
- v kancelářích	4
- ve studovně	1
- ve sborovně	1
Notebooky – celkový počet	39
- pro žáky (studovna)	15
- pro učitele (kabinety)	20
-pro vedení (kanceláře)	5
Tablety – celkový počet	30
1. Stupeň	15
2. stupeň	15

Software	Popis
Operační systém	Windows 11
Kancelářská aplikace	Office 2010 (a další různé verze)
Internetové prohlížeče	Edge, Chrome.
Antiviry	AVG,Defender
Výukové aplikace	Interaktivní učebnice FRAUS Interaktivní učebnice Nova škola (Čj. M. VI. Př. Z.) Project (Aj) Software LEGO robotika Sada LEGO® Education SPIKE™ Essential Sada LEGO® Education SPIKE™ Prime Informatika s Emilem a robotika s Emou

Školní síť a serverové služby

Školní síť je Lokální počítačová síť (LAN) využívající technologií Ethernet (100BASE-TX) a přenosovou rychlostí 100 Mbit/s. Je koncipována jako strukturovaná kabeláž s hvězdicovou topologií využívající kroucenou dvojlinku. Aktivními síťové prvky jsou switche, huby, routery AP, server, brána. Poskytovatel připojení je Vodafone. Škola také disponuje bezdrátovou sítí Wi-Fi pokrývající celý prostor školy. Škola má k dispozici vlastní serverové vybavení. Jako síťový operační systém je využíván LINUX. V rámci NAS serveru (synology) využívají žáci a pedagogičtí pracovníci vlastní i sdílený diskový prostor pro práci.

Webová prezentace školy

Webové stránky školy byly inovovány a nově vytvořeny na vlastní doméně www.cmczs.cz v redakčním systému Wordpress.

Emailové služby

Pedagogičtí pracovníci i žáci využívají pracovní emailové schránky Office 365 s licence A1 od Microsoftu. Pracovní emaily jsou provozovány na vlastní doméně cmczs.cz. V rámci licence využíváme další výhody bezplatné licence A1 jako cloudové úložiště One Drive a další aplikace.

Informační systém

Od školního roku 2018/19 přešla naše škola k novému elektronickému informačnímu systému Edookit na cloudovém úložišti, v rámci kterého používáme elektronické žákovské knížky, třídní knihy a školní matriku. Do provozu byla uvedena také mobilní aplikace systému.

Autorský zákon

Veškerý používaný software je zcela legální. Používané programové vybavení je provozováno na základě zakoupených licencí a multilicencí, OEM licencí nebo s využitím open source programů. Pečlivě dbáme na dodržování licenčních ujednání.

Školení pedagogických pracovníků v oblasti ICT

Školení IT pro učitele probíhá po celý školní rok. Je to zejména v oblasti AI (umělé inteligence), Canvy (nástroj pro grafický design), Edookitu (školní informační systém), Office 365 (Word, Excel, One drive).

Záměry a cíle školy v oblasti ICT

Zhodnocení stavu hardware a software

V rámci finančních podmínek postupně došlo k modernizaci stolních PC a navýšení podílu notebooků pro učitele. Byly doplněny interaktivní tabule do dalších tříd dosud nevybavených. Došlo také k nakoupení 2 mobilních nabíjecích kufříků dohromady s 30 tablety MS Surface Go 2 a Surface Go 3. Oba kufříky využívají učitelé pro výuku a naplňování digitálních kompetencí ve svých předmětech.

Do studovny se nakoupilo dalších 15 notebooků s nabíjecím boxem, které slouží jako podpora pro výuku robotických stavebnice LEGO.

Dochází také k „omlazení“ SW vybavení a to především v podobě upgrade operačního systému Windows 10 na Windows 11.

Využívá se nový výukový software Robotika s Emou a Informatika s Emilem na 1. stupni a LEGO® Education SPIKE na 2. stupni.

Další nákup bylo 5 nových 3D tiskáren.

Koncepce IT na CMCZS

V souvislosti s nárůstem ICT techniky a jeho využitím ve výuce, je potřeba do budoucna rekonstruovat počítačovou síť a vybudovat další dva rozvaděče po patrech. Doplnit síť moderními chytrými Switchi. Spojit rozvaděče optickou kabeláží. Dobudovat a doplnit datové internetové zásuvky zvláště do kabinetů. Nahradit starý nevýkonný server novým. Doplnit AP body v prostorách budovy pro 100% pokrytí Wi-Fi signálu a odstranit tak hluchá místa v rámci areálu školy. Rekonstrukci potřebuje i kamerový systém.

Celková rekonstrukce sítě bude probíhat v několika etapách a podle dostupných finančních prostředků.

Vypracoval Mgr. Libor Pelikán
V Brně dne 1. 9. 2024

.....
Podpis a razítko ředitele