

ICT PLÁN ŠKOLY

SŠ, MŠ a ZŠ pro zdravotně znevýhodněné,
Brno, Kamenomlýnská 2

V Brně dne 6.1.2022

Stávající stav

(ke dni 1.1.2022)

Škola se skládá ze čtyř částí:

Název	Počet žáků
Střední škola	137
Základní škola	139
Základní škola speciální	45
Mateřská škola	25

Počet zaměstnanců:

Název	Počet
Celkem	160
Učitelé	83
Ostatní (THP, asistenti, psycholog, SPC, vychovatelé, IT)	77

Celkový počet učeben:

Budova	Typ školy	Celkem učeben	Z toho odborných
B1	MŠ	4	1
B2	ZŠ+SŠ	15	5
B3	ZŠ	16	4
B4	SŠ	31	12
B5	ZŠS	8	6

Popis vybavení PC pro žáky:

- Operační systém: Windows 10
- Kancelářský balík: MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016, Libra Office
- Antivirová ochrana: MS Defender, Eset/NOD Antivirus
- NVDA, Jaws - hlasový odečítač (na vybraných PC stanicích)
- LUPA, ZoomText - zvětšovací nástroj (na vybraných PC stanicích)
- Internetové prohlížeče Mozilla Firefox, Chrome, Edge, IE11

Popis vybavení PC pro učitele:

- Operační systém: Windows 10
- Kancelářský balík: MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016, Libra Office
- Antivirová ochrana: MS Defender, Eset/NOD Antivirus
- WinRar
- VLC media player
- Abbyy FineReader
- Internetové prohlížeče Mozilla Firefox, Chrome, Edge, IE11

Dále pak PC v jednotlivých učebnách obsahují software dle potřeby výuky a vyučujícího. Jedná se o software na výuku matematiky, psaní všemi deseti, chemie, fyzika apod. Software, který je staršího vydání je ve verzi DVD, novější software je nainstalovaný na serveru, ze kterého se provádí samotná instalace na konkrétní PC, případně se spouští program přímo ze serveru.

Software je používán v souladu s licenčními ujednáními.

Ve většině tříd vybavených PC pro pedagogy je instalován projektor pro projekci učebních materiálů, video ukázek a výuku samotnou.

Tisk materiálů je prováděn na centrální tiskárny (kopírovací stroje) umístěné ve sborovnách. V jednotlivých případech, převážně v kancelářích THP pracovníků jsou umístěné samostatné tiskárny.

Ve sborovnách na budově B2 a B4 jsou pedagogům k dispozici braillové tiskárny.

Škola na všech úrovních vzdělávání používá pro výuku ve specializovaných třídách multimediální tabule. Tyto jsou první generace.

Datová infrastruktura a serverové řešení

Datová infrastruktura je realizována pomocí strukturované kabeláže a bezdrátových WiFi sítí ve všech budovách. Metalická síť v budově B4 byla v roce 2020 kompletně rozvedena novou kabeláží. Nyní je tedy každá místnost osazena minimálně dvěma přípojkami RJ45 a 5 racky s patchpanely s managementem.

Při rekonstrukci Speciálně pedagogického centra na budově B5 byla rovněž rozvedena zcela nová kabelová síť včetně aktivních prvků.

Internet je poskytován naší organizaci od providera pomocí optické kabeláže s rychlostí 300Mb/300Mb.

Používáme systém Active Directory s uživatelskými profily. Systém tak umožňuje práci uživatelů na jakémkoliv PC v organizaci.

Internet a emaily zajišťuje systém Kerio Control ve verzi 9.0.

Ukládání dat a emailů jsou řešeny samostatnými servery, které jsou pod správou naší organizace. Servery obměňujeme nejpozději každý třetí rok. Serverové stanice jsou zálohovány pomocí NAS a UPS s přepětovou ochranou.

Internetová prezentace a služby spojené s internetem

Škola také provozuje vlastní doménu sss-ou.cz a kamenomlnyska.cz, kde je uložena prezentace školy se všemi důležitými informacemi, které nám ukládá zákon a vyhlášky. Pro údržbu a vývoj webových stránek škola využívá outsourcingovou službu. Správu obsahu realizujeme vlastními prostředky.

Cloudové služby nevyužíváme resp. prozatím neplatíme žádnou takovou službu. Do určité míry využívají pedagogové službu Google workspace, která se jeví prozatím jako dostatečná.

Pro přístup k souborům z venkovní sítě je využívána VPN služba.

Matrika, výuka a další činnosti s tím spojené jsou outsourcovány službou Edookit. Tato je certifikována a schválena MŠMT ČR.

Plán do roku 2022 – 2024

- 1) Postupná restrukturalizace metalických sítí na budovách B2, B3 a B5.
- 2) Pokračování rozšiřování a posilování signálu WiFi v celém areálu včetně budovy B4.
- 3) Pořízení nových pracovních stanic včetně monitorů do všech tříd pro pedagogy, případně upgrade pracovních stanic tam, kde má upgrade smysl a zajistí další bezproblémové fungování se současným OS a software.
- 4) Pořízení nových pracovních stanic do učebny VYT1 na SŠ
- 5) Výměna multimediálních tabulí za nové moderní technologie na bázi dotekových LED panelů.
- 6) Postupná výměna projektorů a pláten za SMART LED TV s úhlopříčkou minimálně 65"
- 7) Přejít z původního software Kerio Control 9 na vyšší verzi včetně vyšší verze Linux OS.
- 8) Pokračovat v proškolení pedagogů v systému Edookit, který se stále rozvíjí a přináší nové funkce.