



ICT PLÁN ŠKOLY na školní rok 2024/2025

1. Současný stav k 20. 9. 2024

1.1 Údaje o počtu tříd, žáků a zaměstnanců

Celkový počet žáků ve škole	479
Celkový počet pedagogických pracovníků včetně vedení školy	52
Celkový počet zaměstnanců	83
Počet tříd	19

1.2 Vybavení školy počítačovou technikou

	Osobní počítače	Notebooky	Tiskárny	Projektory	Kopírky	Servery	Wifi routery	Switche	Grafické tablety
Učebny informatiky	41	3	1	2	1	0	2	3	30
Ostatní učebny	0	0	0	13	0	0	13	0	0
Odborný výcvik	25	21	8	4	0	0	8	1	1
Kabinety teorie	1	25	1	0	6	0	6	0	0
Vedení školy	1	3	2	0	2	0	0	0	0
Ekonomické odd.	6	3	5	0	4	0	1	0	0
Domov mládeže	4	4	3	0	1	0	14	1	0
Ostatní	2	6	1	0	1	4	4	1	0
CELKEM:	80	65	21	19	15	4	48	6	31



1.3 Přehled používaného software

Druh software	Současný stav
Operační systémy	MS Windows 11 Education, MS Windows 10 Edu
Kancelářské aplikace	MS Office Standard 2021 LTSC, 2019, LibreOffice 7.5
Grafické editory	Adobe Photoshop, Lightroom, Illustrator, Pano2VR, Zoner Callisto, Gimp, Krita
Video editory	Adobe Premiere Pro, After Effect
Editory prezentací	MS PowerPoint 2021, 2019
Internetové prohlížeče	Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge
Klienti elektronické pošty	Microsoft Outlook 2021, 2019
Databázové aplikace	MS Access 2021, 2019, MS SQL, Bakaláři
Výukové aplikace a online výukové zdroje	Škola za školou, MS ClassServer, Terasoft, LangMaster, encyklopedie, slovníky, lexikony apod. Virtuální vizážista a kadeřník Netop Vision 9.x, Veyon www.opocitacich.cz , www.madio.cz (třídnické hodiny), www.umimeto.org
Antivirová ochrana	Microsoft System Center Endpoint Protection
Ostatní aplikace	Komprimační aplikace, programátorské a čistící nástroje atd.

Všechny tyto aplikace jsou používány v souladu s autorským zákonem t.j. škola je držitelem licencí k jejich používání.

1.4 Počítačová síť LAN

Topologie: Hvězdicová

Architektura:

- Budova Nové školy přízemí:
 - Hlavní RACK s optickými a metalickými rozvody
 - Optický switch pro optické rozvody mezi 3 dalšími lokalitami
- Ostatní 3 lokality (2. podlaží Nové školy, Internát a Stará škola)
 - RACKY a switche s metalickými rozvody po jednotlivých místnostech



Zařízení:

- Hlavní RACK s firewallem, routerem, servery a switchem
- Switche v dalších budovách

Funkce:

- Přenos dat, hlasu a videa
- Ochrana firewallem a routerem

Bezpečnost:

- Ochrana firewallem proti neoprávněnému přístupu
- Ochrana routerem proti útokům z internetu
- Bezpečnostní opatření na switchích

Údržba:

- Pravidelný monitoring a údržba
- Aktualizace softwaru, oprava nebo výměna vadných komponent, revize bezpečnostních opatření

1.5 Způsob připojení na internet

- internetový poskytovatel Internext Zlín
- bezdrátové připojení 60 GHz technologie
- současná rychlost 150/50 Mbps.

1.6 Zajišťované serverové služby

- zabezpečována interně správcem sítě (Ing. Miroslav Lupták).
- serverový operační systém Windows Server 2019 Datacenter
- nainstalovány virtuální servery Windows Server 2019 Standard pomocí technologie Hyper-V, které zajišťují AD DS, AD CS, DNS, DHCP, terminálové služby, systém Bakaláři, PRTG monitoring a PRTG syslog – centrální sběr logů

1.7 Ukládání dat

- uložena na souborovém serveru Synology DS916 pod různými připojenými jednotkami (Ekonom, Foto, FotoArchiv, Ucitel, Vedení, Vychovatel, Temp, Sekretariat).
- Pravidelné zálohování.
- nastaveno cloudové úložiště dat MS OneDrive pro přístup zaměstnanců k souborům mimo kancelář
- šifrovány disky na notebookech u vedení školy



1.8 Zvýšení kybernetické bezpečnosti na škole

- Naše škola je zapojena do projektu KBPO II., který slouží ke zvýšení zabezpečení informačních a komunikačních systémů provozovaných vybranými příspěvkovými organizacemi Zlínského kraje dle zákona o kybernetické bezpečnosti.
- Pro školu byly definovány samostatné sítě – VLANy (10 – Zaměstnanci, 20 – Žáci, 70 – Hosté, atd.), které slouží k oddělení provozu mezi jednotlivými typy zařízení či uživateli.
- VLANy jsou ukončeny na firewallu, který zajišťuje jejich vzájemné propojení.
- Wifi síť vysílá pod čtyřma SSID:
 - **Organizace** je ověřovaná wifi síť, a dle členství v AD skupině obdrží uživatel síť VLAN 10 anebo 20.
 - **Učitel** je wifi síť s VLAN 10 pro učitele.
 - **Host** je wifi síť s registračním Captive portálem umístěným na ClearPassu. Přidělována je VLAN 70.

2. Cíle v oblasti ICT na školní rok 2024/2025

2.1. Software

Druh software	Nákup 2024/2025
Operační systémy	V rámci smlouvy EES se společností Microsoft
Kancelářské aplikace	V rámci smlouvy EES se společností Microsoft
Grafické editory	300 licencí Adobe Creative Cloud na uživatele
Video editory	300 licencí Adobe Creative Cloud na uživatele
Editory prezentací	Součást MS Office Professional
Internetové prohlížeče	Součást OS nebo zdarma stažení z internetu
Klienti elektronické pošty	Součást MS Office Professional
Databázové aplikace	Součást MS Office, Upgrade Bakaláři
Výukové aplikace a online výukové zdroje	LMS ClassServer s výukovým obsahem od Školy za školou Zakoupen Virtuální kadeřník a virtuální vizážista
Antivirová ochrana	V rámci smlouvy EES se společností Microsoft
Ostatní aplikace	Programy zdarma stažené z internetu

2.2. Hardware

2.2.1. Průběžné dokoupení hardwarového a softwarového vybavení dle potřeby, mimo jiné nákup dalšího vybavení pro obor Fotograf v rámci projektu NPO MŠMT

2.2.2. Dokončení upgrade počítačového vybavení učebny 38 a 39



2.3. Cíle plánu ICT v průběhu vzdělávání žáků i zaměstnanců

2.3.1. Vzdělávání žáků, pedagogických a nepedagogických pracovníků v oblasti využívání umělé inteligence

- Proškolení žáků a zaměstnanců školy v možnostech využití AI nástrojů (např. ChatGPT, Copilot, automatizace procesů) pro zlepšení studijních a pracovních výsledků.
- Integrace AI technologií do výuky, včetně využívání nástrojů pro automatizované zpracování dat, analýzy a tvorbu materiálů.
- Podpora pedagogů v používání AI pro personalizaci výuky, hodnocení a přípravu výukových materiálů, a nepedagogických pracovníků pro efektivní administrativu.

2.3.2. Podpora účasti žáků v soutěžích zaměřených na kybernetickou bezpečnost

- Zapojení žáků do soutěží a projektů podporujících znalosti a dovednosti v oblasti kybernetické bezpečnosti (např. soutěže kpbi.cz).
- Motivace studentů k účasti na školních a meziškolních soutěžích, které rozvíjejí jejich schopnosti identifikovat a řešit bezpečnostní hrozby.

2.3.3. Zřízení a správa Office 365 a přístupů do programu Bakaláři pro všechny žáky

- Každému žákovi bude po dobu studia zřízen přístup k plnohodnotnému kancelářskému balíku Office 365, včetně aplikací jako Word, Excel, PowerPoint, OneDrive, Class Notetook aj.
- Zajištění kontinuálního přístupu k systému Bakaláři pro správu studijní agendy, třídní knihy a hodnocení.

2.3.4. Proškolení pracovníků školy v oblasti kybernetické bezpečnosti

- Školení zaměřené na prevenci kybernetických hrozeb, ochranu osobních údajů a bezpečné používání ICT systémů.
- Speciální školení pro efektivní používání aplikace Outlook Express (nebo moderního ekvivalentu) pro správu e-mailové komunikace.
- Zajištění, že všichni zaměstnanci budou schopni používat informační systém Bakaláři pro evidenci studijní agendy a další klíčové funkce.

2.3.5. Proškolení pedagogů a podpora žáků ve využívání MS Teams a MS Forms

- Pravidelné školení pedagogických pracovníků na používání MS Teams pro online výuku, komunikaci a spolupráci se studenty.
- Metodická podpora pedagogům při tvorbě a administraci online testů, dotazníků a evaluací v MS Forms.
- Poradenství žákům při využívání MS Teams pro efektivní komunikaci, sdílení materiálů a plnění úkolů.

2.4 Bezpečnost

- Pravidelná aktualizace firewallu, přepínačů a wifi přístupových bodů
- Aktualizace antivirů, serverových a klientských operačních systémů, MS Office, Adobe Creative Cloud a dalších aplikací.
- Kontrola školních zařízení používaných žáky i zaměstnanci
- Opakované proškolení zaměstnanců v oblasti bezpečnosti

2.5 Připojení k internetu

Zrychlení připojení, zajištění zlepšení kvality dostupnosti připojení i na DM



STŘEDNÍ ŠKOLA ODĚVNÍ A SLUŽEB VIZOVICE

Tyršova 874, 763 12 Vizovice

"Jsme mezinárodně certifikovanou institucí u International Education Society, London"



Práce s daty

- Zálohování dat
- Kontrola obnovení dat
- Archivace dat

Závěrem

Škola je po stránce informačních a komunikačních technologií dostatečně vybavena. Je nezbytné, udržovat všechny informační technologie v provozuschopném stavu. Ten spočívá především v její pravidelné obnově, aby byly IT stále dobře použitelné a abychom mohli garantovat kvalitní výuku. Důležité je také rozšiřování dostupnosti těchto technologií v dalších učebnách školy a tím ve zvyšování podílu použití ICT ve výuce a zlepšování ICT standardu.

Správce sítě: Miroslav Lupták, miroslav.luptak@souviz.cz

Koordinátor ICT: Milan Polášek, milan.polasek@souviz.cz

Dne 20. 9. 2024

Ing. Miroslav Lupták
Ing. Milan Polášek

Ing. Michala Fabianová
ředitelka školy