

ICT plán školy

Gymnázium Karviná



Stávající stav (září 2023)

- Celkový počet žáků je 467.
- 2 počítačové učebny, 21 odborných učeben, 16 tříd.

Pracovní stanice	Počet
Učebny Informatiky	32
Učitelské PC (kabinety, učebny) + administrativa	93
iPad / tablet	26
Třídy	16
Celkem	157
Prezentační technika	42

- Od roku 2016 škola využívá aplikace G Suite by Google Cloud.
- Počítačová síť školy je chráněna hardwarovým firewallem Fortinet Fortigate 80F.
- Škola je propojena do LAN pomocí strukturované kabeláže a WIFI sítě. Ve škole jsou oddělené VLAN pro zajištění větší bezpečnosti sítě.
- WIFI síť je přístupná v celé budově všem zaměstnancům i žákům školy zdarma. (uživatelé se řídí dodatkem školního řádu).
- Škola provozuje vlastní fileservr, bakaláře (klient-server + webové rozhraní, SQL) a vlastní webhosting server pro studenty (Jungle administrace, PHP + MySQL).
- Připojení k internetu jsme pomocí WIFI firmou Techcom (202 Mbps/202 Mbps).
- Webový prostor s podporou PHP a MySQL pro naši www prezentaci s vlastním redakčním systémem máme zaplacený u firmy Czechia.cz (ZONER).
- Pro všechny stanice ve škole byl zakoupen antivirový program NOD32, Windows 11 for Education + Microsoft Office 2019. Nově je škola zapojena do programu Microsoft Office 365 A3 za podpory moravskoslezského kraje.
- Škola dodržuje podmínky ochrany autorských práv a licenčních ujednání k programovému vybavení.

Investice do ICT

Realizováno 2020:

- Modernizovali jsme naši serverovnu. Nový server odpovídá současným standardům. Provozuje se na něm souborový systém a několik virtuálních serverů nabízejících našim žákům a zaměstnancům současné prostředky a aplikace.
- Pořídili jsme nový firewall odpovídající současným požadavkům na zabezpečení sítě.
- Serverovna má klimatizaci, aby se zajistila optimální teplota pro její provoz.
- K optimálnímu zajištění chodu sítě a možnostem jejího konfigurování jsme zprovoznili 4 nové switche, opět odpovídající současným potřebám.

- Pořídili jsme 7 nových PC do odborných učeben a kabinetů, abychom nahradili již zastaralé prostředky.
- Ze stejného důvodu jsme nakoupili 21 notebooků.
- Pro požadavky výuky a dle nových principů využívání digitálních prostředků ve výuce jsme zajistili dva grafické tablety.

Realizováno 2021:

- Pro zabezpečení online výuky jsme dodatečně dokoupili 13 notebooků, z nichž 8 poté nahradilo zastaralé notebooky ve fyzikální laboratoři, a zbývající jsou určeny pro další potřeby učitelů.
- V rámci neustále modernizace jsme opět postupně vyměnili 4 PC za aktuální sestavu.
- Máme modernizovanou knihovnu, vybavenou novým nábytkem a do ní jsme umístili nových 5 PC typu „all-in-one“ Součástí modernizace je i víceúčelový LCD panel doplnění o mini PC.

Realizováno 2022:

- Realizovali jsme nákup „mobilní učebny“ – 26 tabletů iPad, které jsou k dispozici pro vyučující jak v areálu školy, tak i mimo prostory školy.
- Na podporu vzdělávání podle revidovaného RVP jsme pořídili sadu dvou 3D tiskáren MakerBot SKETCH Classroom, 26 x Apple pencil 1, 2 x Polaroid 3D Pero Paly+, 16 x stavebnici Micro:bit, 2 x digitální fotoaparát Canon EOS 250D, 2 x tablet Wacom One M a software Zoner Photo Studio X a Sony movie platinum.
- Uspěli jsme s projektem „Průša pro školy“ a získali jsme 3D tiskárnu Original Prusa MINI+ zdarma.
- Prodloužili jsme platnost licencí antivirového software ESET PROTECT Essential On-Prem o tři roky.
- Prodloužili jsme licence WMvare a licence firewallu FortiGate k zajištění bezproblémového chodu našich serverových služeb.
- Zakoupili jsme 4 nové multifunkční tiskárny pro zajištění výuky nového předmětu Mapa.
- Vytvořili jsme podcastové studio s výkonným počítačem pro bezproblémový chod používaných aplikací.

Realizováno 2023:

- Práce na strukturované kabeláži.
- Zvýšení počtu konektorů RJ45 v kabinetech.

Plánovaná obnova / modernizace do konce roku 2023:

- Modernizace odborných učeben IVT-1 a IVT-2.
- Výměna starých monitorů v učebně IVT-1.
- Nákup prezentační techniky pro účely propagace školy.
- Modernizace všech odborných učeben a kmenových tříd výměnou zastaralých a pomalých PC s disky typu HDD za počítače s disky typu SSD.
- Udržení informačního systému školy (LAN, WiFi, Bakaláři) v bezproblémovém a provozuschopném stavu.
- Další postupná výměna pomalu zastarávajících PC.

- Pokračování v odhalování slabých míst a nedostatečných zařízení v síti a jejich postupné nahrazování.
- Prodloužení WMvare a licence firewallu FortiGate k zajištění bezproblémového chodu našich serverových služeb.
- Práce na strukturované kabeláži.
- Průběžně proškolovat pracovníky školy ve využívání výpočetní techniky.
- Rozvíjení digitálních kompetencí žáků ve všech vyučovacích předmětech.

Miloš Kučera, ředitel

David Holzbauer

Henrik Szotkowski

Emil Horký

23. 10. 2023