



ICT plán školy Gymnázium Karviná

Stávající stav (září 2019)

- Celkový počet žáků je 452
- 3 počítačové učebny, 10 odborných učeben, 16 tříd

Pracovní stanice	Počet
Učebny výpočetní techniky	32
Učitelské PC (kabinety, učebny) + administrativa	70
Třídy	16
Celkem	118
Prezentační technika	24

- Od roku 2016 škola využívá aplikace G Suite by Google Cloud
- Pro všechny stanice ve škole byl zakoupen antivirový program NOD32, Windows 10 education + Microsoft Office 2019
- Škola je propojena do LAN pomocí strukturované kabeláže a WIFI sítě.
- WIFI síť je přístupná v celé budově všem zaměstnancům i studentům školy zdarma! (uživatelé se řídí dodatkem školního řádu)
- Škola provozuje vlastní fileserver, bakaláře (klient-server + webové rozhraní, SQL) a vlastní webhosting server pro studenty (Junglee administrace, PHP + MySQL)
- Připojení k internetu jsme pomocí WIFI firmou Techcom (100 Mbps/100 Mbps).
- Webový prostor s podporou PHP a MySQL pro naši www prezentaci s vlastním redakčním systémem máme zaplacený u firmy Czechia.cz (ZONER)
- Škola dodržuje podmínky ochrany autorských práv a licenčních ujednání k programovému vybavení

Investice do ICT

Realizováno 2017:

- Modernizovali jsme jednu ze dvou počítačových učeben, které jsou z roku 2011. Modernizace se týkala učebny IVT2, kde jsme pořídili nové počítače v konfiguraci CPU i5-7400, RAM 4 GB DDR4, HDD 120 GB SSD M.2. Celkem 15 studentských + 1 učitelský nákladem 145 099,- Kč (financováno z cizích zdrojů – finanční dary)
- Stávající počítače z IVT2 (z r. 2011) jsme použili v kmenových třídách místo naprosto nevyhovujících miniPC, jejichž konfigurace již neumožňovala efektivní práci učitele.
- Ve vestibulu školy jsme umožnili studentům přístup ke dvěma počítačům připojeným na Internet (původní počítače z knihovny z r. 2009)
- Rovněž ve vestibulu byl pořízen pronájem multifunkční tiskárny Konica Minolta C258, kde je umožněno studentům a pedagogům tisknout, kopírovat a skenovat dokumenty černobíle i barevně.
- Ve spolupráci s dodavatelskou firmou jsme zahájili modernizaci naší vnitřní sítě LAN. Podařilo se nám vyměnit část páteřní kabeláže z metalické na optickou. S tím souvisí rovněž modernizace síťových prvků a jejich výměna na gigabitové – nákladem 137 760,- Kč z vlastních zdrojů. Modernizace pokračuje v roce 2018.

Realizováno 2018:

- Pokračování ve výměně další části páteřní kabeláže z metalické na optickou a s tím související modernizace síťových prvků a jejich výměna na gigabitové – realizovaná část nákladem 74 500,- Kč z vlastních zdrojů.
- Ve dvou fázích jsme v kmenových třídách naistalovali projektory Epson EB-685W. Týkalo se to celkem 7 kmenových tříd. Kmenové třídy byly doposud bez této techniky. Náklad 251 900,- Kč (50 000,- Kč – finanční dar z Fondu primátora, 70 000,- finanční dary, 131 900,- vlastní zdroje)
- Dokončení modernizace zbývajících částí kabeláže a aktivních prvků datové sítě (v přízemí budovy), předpokládaný náklad 70 000,- Kč. Pokryto z vlastních zdrojů.
- Server IBM z roku 2011 plánujeme nahrazen moderním, aby celá modernizace LAN neměla slabá místa a aby nedocházelo ke zpomalování sítě.
- Dovybavení kmenových tříd dataprojektory, celkem 6 kusů.

Realizováno 2019

- Proběhla modernizace učebny IVT1. CPU i5-8400, RAM 8GB DDR4, HDD 240GB, celkem 16 studentských + 1 učitelské PC
- Upgrade učebny IVT2, RAM ze 4GB na 8GB
- Upgrade a optimalizace serverů školy (Bakalari, DHCP, Fileserver, Školní jídelna)
- Proběhla výměna 8 ks dataprojektorů v odborných učebnách
- Pořízen docházkový systém (docházkový terminál, docházkový software, čtečky a čipy, čipové otevírání dveří).

Plánovaná obnova / modernizace do konce roku 2020

- Zvýšení výkonu a kapacity serverů školy (Bakalari, DHCP, Fileserver, Školní jídelna)
- Udržení informačního systému školy (LAN, Wifi, Bakalari) v bezproblémovém a provozuschopném stavu
- Povýšení rychlosti internetového připojení
- Pořízení 13 PC v kabinetech (současná technika je morálně zastaralá nebo schází vůbec), Předpokládaný náklad 150 000,- Kč, pokryjeme z vlastních zdrojů nebo budeme žádat zřizovatele nebo zapojíme finance získané darem.
- Výměna dataprojektorů v odborných učebnách Předpokládaný náklad 290 000,- Kč, pokryjeme z vlastních zdrojů nebo budeme žádat zřizovatele nebo zapojíme finance získané darem.
- Proškolení a zdokonalení učitelského sboru v Google aplikacích (v rámci šablony 2)

Miloš Kučera, ředitel
David Holzbauer, správce sítě
Henrik Sotkowski