

ICT plán školy

Stávající stav:

- celkový počet žáků ve škole: cca 770
- počet pedagogických pracovníků: 90

Přehled počítačového vybavení:

- 6 učeben výpočetní techniky (2x 18 PC, 1x 20 PC a 3x 32 PC).
- 2 PC učebny pro výuku fiktivní firmy (1x18 PC, 1x16 PC + multifunkční tiskárna).
- 1 elektro laboratoř (vybavená laboratorními stoly + 13 PC + laserová tiskárna).
- 1 nová jazyková učebna (20x PC + interaktivní dotykový LCD displej)
- 50 PC v učebnách. Ve všech učebnách je PC s dataprojektorem a reproduktory (z toho 5 s interaktivní tabulí a projektorem s ultrakrátkou projekcí nebo interaktivním dotykovým LCD displejem).
- Ve dvou učebnách je také speciální vybavení pro výuku letecké a kolejové dopravy.
- **Učebna letecké dopravy** se simulátorem řízení letového provozu a letadlovým simulátorem B737NG.
- **Všechny dopravní simulátory mají zobrazovací prvky ve 4K rozlišení.**
- **Vybavení pro výuku virtuální reality pomocí zařízení Oculus Rift S a Oculus Quest 2**
- **Vybavení pro 3D modelování s využitím multifunkčního 3D skeneru HP Sprout Pro a Shining3D**
- **3x 3D tiskárna (z toho jedna pro SLA tisk)**
- 72 PC v kabinetech učitelů a kancelářích pracovníků školy.
- 229 PC a 52 přenosných zařízení je přístupno žákům.
- **Celkem má škola 376 počítačů + 91 notebooků/tabletů**

Přehled softwarového vybavení v učebnách:

- *Operační systém:* Microsoft Windows 10/11 Pro
- *Kancelářské balíky:* Microsoft Office 365, Libre Office
- *Odborný software:* NewSPED, FRED, ERIC, Edison, LORI, Dop3Sim + MiniGrafikon, Infotracs, ADRem 2013-15, SolidWorks, Civil3D + Autocad + CADKON, LabView 2019, Multisim 14, Helios
- *Další software:* GIMP 2, Visual Studio 2022, Unity, ATF, Pohoda, IfranView, Zoner Photo Studio X

Počítačová síť a internet:

- Infrastruktura počítačové sítě na naší škole je realizována strukturovanou datovou kabeláží o rychlosti 100 Mbs na koncových bodech a 1 Gbps páteří s aktivními prvky Cisco.
- Síť obou budov je propojena rychlostí 1 Gbps pomocí optického kabelu.
- Škola je připojena optickým kabelem k internetu o rychlosti **500 Mbps**.
- V obou budovách školy je dostupná Wi-Fi síť pro přístup na internet.
- Síťové služby zajišťují servery, které jsou v samostatné místnosti s klimatizační jednotkou. Hlavní serverové služby využívají virtuální prostředí technologie Hyper-V.
- Servery zajišťují následující role: doména MS Windows, školní evidenční systém Bakaláři, úložiště pro data učitelů a žáků, licenční servery výukových software, firewall, síťový tisk a kopírování a další.
- Pro školní poštu a intranet využíváme cloudové služby Microsoft 365 A3.

Další vybavenost školy:

- V obou budovách je na chodbě velkoplošná informační obrazovka a samoobslužný informační kiosek.
- Ve školní knihovně mají studenti volně k dispozici 7 PC stanic s připojením k internetu a školní síti s možností vyhledávání v databázi knih a přístupem na černobílou i barevnou tiskárnu.
- Studentům a učitelům jsou k dispozici 2 samoobslužné kopírky SHARP (+ třetí pro učitele ve sborovně).
- Pomocí tiskového řešení MyQ tyto kopírky umožňují také síťový tisk, který je založen na identifikaci pomocí bezkontaktních čipových karet.
- Tyto čipové karty jsou využity také docházkovým systémem pro ochranu budov školy proti neoprávněnému vstupu. Vstupy do budov školy jsou také monitorovány kamerovým systémem.
- Studenti si mohou také pořídit kartu ISIC.