

ICT PLÁN 2020

Stávající stav

- Počet žáků školy: 487
- Počet pedagogických pracovníků: 36
- Počet běžných učeben: 20
- Počet odborných pracoven: 6 (počítačová učebna 2x , hudebna, cvičná kuchyňka + výukový koutek, jazyková učebna, herna ŠD)

Během letních prázdnin 2019 došlo k výměně serveru. V průběhu prosince 2019 a ledna 2020 došlo ve třídách k výměně notebooků za nové PC. V učebně informatiky 1 a v kabinetech byly vyměněny HDD disky za SSD disky a rozšířeny operační paměti PC.

Integrace ICT služeb do výuky

Snahou školy je začlenění stávajícího SW do jednotlivých vyučovacích předmětů. Každá třída má možnost navštívit dle rozvrhu PC učebny na vybraný předmět a využít programovou nabídku a internet pro potřeby výuky. Tato možnost je ze strany tříd 1. i 2. stupně plně využívána. Žáci mohou využívat k získávání informací připojení k internetu, jak v PC učebnách tak i na vlastních zařízeních díky WiFi síti po celé škole.

ICT vybavení školy

- Počítačová učebna: 30 + 1 (další pracovní stanice a zařízení prezentační techniky v učebnách, kabinetech, sborovně, ředitelně a kanceláři ekonomky školy)
- Počítačová učebna 2: 21+1
- Sborovna – Dotykový panel - BenQ IFP RP 650+
- Celkem počítačů na škole celkem: 138 (z toho 35 notebooků)
- Počítačů v LAN: 138 (počítače propojeny kabeláží vedenou v lištách nebo přes WIFI)
- Celkem počítačů připojených na internet: 138
- Žákům celkem k dispozici: 71
- Počet žáků na pracovní stanici: 6,9

- Specifikace připojení internetu: rychlost download/upload 40/20 Mbit/s s garancí 20/10 Mbit/s
- Serverové vybavení: DELL PowerEdge T330 - QC Xeon E3-1220 v6 / 32GB / 4x2TB 7.2K RPM NLSAS/ 2xLAN / PERC H730 /RAID 5 / redzdroj / iDrac8 bas. /, Licence: Windows Server STD Core 2019 SNGL OLP 16Lic NL Acdmc CoreLic (pro školy)
- Notebook – 14x - k využití pro přípravu učitelů na výuku 1. a 2. stupně
- **Serverové služby:**
 - Ukládání uživatelských profilů, instalace multilicenčních výukových programů
 - Přístup k internetu NAT
 - Active Directory pro řízení uživatelských práv
 - Centrální sdílené úložiště
 - Centrální správa zabezpečení na pracovních stanicích
- **Pracovní prostředí žáka v učebně informatiky:**
 - **PC LYNX MS PowerMedia**, CPU INTEL Pentium G3460 3.50 GHz 3MB L3 LGA1150, VGA, MB MSI Sc LGA1150, H81M-P33, Intel H81, 2xDDR3, VGA+DVI, GbLAN, mATX, Paměť 8GB (x4GB) 1600MHz CL11 512x8 ADATA, bulk, 120GB SSD A400 Kingston SATA3 2.5 500/320MBs
 - Windows 10 PRO 64bit DOEM PC
 - LCD Monitor - úhlopříčka 22“ (širokoúhlý displej) – digitální vstup
 - Microsoft Office 2010, Zoner photo studio 18
- **Pracovní prostředí žáka v učebně PC 2:**
 - LYNX PowerMedia – CPU INTEL i5-7400/ 8GB DDR4/ 240GB SSD Win10Pro/
 - LCD monitor uhlopříčka 22“ (širokoúhlý displej) – digitální vstup
 - Microsoft Office 2016, Zoner photo studio 18

Další vybavení školy ICT

- Interaktivní tabule SmartBoard s dataprojektorem + notebook a ozvučení - 17 x
- Interaktivní systém eBeam Edge s dataprojektorem + notebook a ozvučení – 2x

- Interaktivní dotykový dataprojektor (eBeam) + tabule + notebook + ozvučení - 1x
- Interaktivní projektor Epson – 4x
- Dataprojektor Panasonic s projekčním plátnem – využíván v učebně informatiky
- Dataprojektor BENQ s projekčním plátnem – využíván v učebně hudební výchovy
- Canon – digitální kamera
- Digitální fotoaparát – Olympus SP-810UZ
- Scanner Canon F910111 – 1 x
- Tiskárny pro výuku k dispozici 1 x, ostatní tiskárny slouží pro administrativu školy a přípravy učitelů – 8x

Software

Všechny počítače jsou vybaveny standardním software – prohlížeči, přehrávači, antivirem, balíky kancelářských aplikací apod. Nakupujeme evaluovaný software s licencí pro instalaci v síti převážně od firem Terasoft, MultimediaART, Fraus ad., kterými se snažíme postupně obsáhnout většinu výukových oblastí. Pro školní administrativu slouží ascEduPage (elektronická žákovská knížka, třídnice a tisk vysvědčení). Od školního roku 2019/2020 dochází k využívání softwaru Office 365 (e-mailová pošta, sdílení souborů, MS Word, Excel)

Cílový stav a jeho dosažení

Hlavním cílem je další zefektivnění výuky s využitím ICT a interaktivních tabulí. Nadále budeme rozšiřovat nabídku výukového software. Směřujeme k rozšiřování výuky s využitím interaktivních tabulí s technologií Smart, eBeam a interaktivními projektory Epson. Zapojujeme žáky do přípravy interaktivních prezentací a cvičení.

Plánované rozšíření IT ve škole:

- Vzdělávání pedagogických pracovníků v oblasti ICT
- Výměna starých PC a notebooků za nové
- Výměna interaktivního systému eBeam za interaktivní projektor Epson.

Vypracoval: Mgr. Pavel Mácha