

# ICT PLÁN

Střední průmyslová škola stavební  
Valašské Meziříčí  
2017



# ICT PLÁN

---

## 1. Základní údaje o škole

Název: Střední průmyslová škola stavební Valašské Meziříčí

Adresa: 757 01 Valašské Meziříčí, Máchova 628

Zřizovatel: Zlínský kraj, tř. T. Bati 21, 761 90 Zlín

IČ: 00843491

Počet žáků ve školním roce 2016–2017: 578

Počet učitelů ve školním roce 2016–2017: 62 interních a 4 externí

Počet pracovišť: 3 (Máchova 628, Komenského 2, Vrbenská 234)

## 2. Stávající stav, vyhodnocení předešlého období

Do výuky byly zavedeny nové odborné programy – Tekla Structures, RSTAB (Dlubal), Autodesk Revit, vizualizační software LUMION, SketchUp, TurboCAD. Byly zakoupeny nové verze grafického softwaru Corel X8, Zoner Photo Studio X. Probíhá postupná výměna počítačových monitorů za širokoúhlé. Byly zakoupeny 2 učebny nových PC a jedna učebna byla vybavena výkonnějšími grafickými kartami pro potřebu výuky náročnějších grafických programů, byl pořízen nový řezací plotter a 1 sada zařízení pro zinteraktivnění promítacích ploch v učebně výpočetní techniky. V některých počítačových učebnách byl navýšen počet počítačů tak, aby zde mohla probíhat nedělená výuka méně početných tříd. Proběhla rovněž obnova části vizualizační techniky.

Na začátku školního roku 2016/17 byly všechny učebny pracoviště Máchova dovybaveny výpočetní technikou, takže v měsících prosinec 2016 až březen 2017 proběhl zkušební provoz elektronické třídní knihy SAS na tomto pracovišti. V jeho průběhu se ukázalo, že tento modul je především z důvodu komplikovaného dělení tříd na skupiny (celkem 58 klasifikačních skupin ve školním roce 2016/17) pro naši školu nevhodný. Nebylo možno využívat automatického číslování hodin a rovněž nevyhovující byl způsob omlouvání absence v daném IS. Nedořešená zůstává také otázka bezpečnosti. Proto byl zkušební provoz ukončen a škola zatím nadále využívá listinnou podobu třídní knihy.

V uplynulém období proběhl ve škole průzkum nabízených školních IS. Většina z nich byla zamítnuta pro složitost převodu dat a komplikovaný přístup k archivu starších dat po ukončení provozování IS SAS, neboť nové informační systémy nabízely převod aktuální databáze. Kompletní převod dat nabízel pouze systém Edookit. Původní záměr přechodu na tento IS byl odložen do doby ukončení plánované postupné modernizace systému SAS. Tento systém se stal od školního roku 2016/17 součástí projektu Edookit (na který měla škola původně zájem přejít). V následujícím období by mělo dojít ke sblížení a následnému spojení těchto dvou systémů, což se jeví jako efektivnější i ekonomičtější varianta.

Do výuky se podařilo zavést tvorbu BIM jako samostatný předmět, pokračuje neustálá modernizace učebních osnov předmětů souvisejících s využitím ICT, především výuka 3D modelování a tvorby vizualizací.

Jedna počítačová učebna je rovněž využívána pro výuku ANJ.

Vzhledem k tomu, že v uplynulém období nebyla otevřena třída distančního studia, škola prozatím nevyužívá původně plánovaný nový LMS systém. Pro potřeby denního studia využívají učitelé především funkce školních internetových stránek a datové úložiště na lokálním serveru školy.

Vzdělávání učitelů v ICT probíhalo v klíčových oblastech pokročilého ovládní CAD systémů (AutoCAD projektování ve 2D, AutoCAD projektování ve 3D, ArchiCAD), programů pro rozpočtování (ÚRS – program Kros, RTS – program BUILDpower S), modelování konstrukcí a statických výpočtů (RSTAB), modelování BIM, CNC obrábění a práce se softwarem pro výuku a testování (Geogebra, InspiR SET). Systémem individuálních konzultací s metodiky ICT probíhalo zvyšování uživatelských dovedností učitelů v práci s operačním systémem, webovým e-mailovým rozhraním Outlook – Office 365, MS Office, grafickými editory Zoner Photo Studio, Corel DRAW, publikačním systémem Amadeo, atd.

V kancelářském úseku byla doplněna síťová datová úložiště pro zvýšení bezpečnosti strategických dat (školní matrika, ekonomická agenda školy, interní dokumenty vedení školy a ekonomického úseku).

### 3. Plán pro následující období

Prioritou pro následující období zůstává stále pokračování modernizace výpočetní techniky. V rámci rekonstrukce budovy je plánována výměna elektroinstalace a kabeláže, posílení

WiFi, proměření a analýza počítačové sítě, pořízení nových síťových prvků.

V souvislosti se změnou legislativy (GDPR) je plánováno zpracování technických i systémových postupů vedoucích ke zvýšení bezpečnosti a ochrany dat, zejména dat osobních.

Rozpracován je grafický návrh nových internetových stránek školy, obsahující také optimalizaci pro přenosná zařízení.

Nadále bude probíhat systém dalšího vzdělávání podle potřeb školy i uživatelské úrovně jednotlivých učitelů.

Zpracovala: Mgr. Jana Sadílková

Ve Valašském Meziříčí 2017