

Střední uměleckoprůmyslová škola
a Vyšší odborná škola
Turnov, Skálova 373
příspěvková organizace

ICT plán školy
na školní roky 2016/2018



Informace o škole

| | |
|--------------------------------|-----|
| Počet studentů celkem | 155 |
| Počet pedagogických pracovníků | 34 |
| Počet počítačových učeben | 2 |
| Počet běžných tříd | 8 |
| Počet odborných učeben | 2 |
| Počet dílenských pracovišť | 5 |



ICT koordinátor a metodik

ICT koordinátor a metodik Mgr. František Kocourek, Mgr. Lukáš Kočvara.



Konfigurace LAN

LAN

Lokální síť se serverem, připojení do internetu, propojení se stanicemi pomocí switch prostřednictvím nového (2011) rozvodu UTP. Síť je spravována vlastním administrátorem. Součástí LAN je také 14x WIFI AP, které umožňují bezdrátové připojení studentů i učitelů.

| | |
|-------|---|
| Úkoly | Doplnění záložních zdrojů síťových prvků. |
|-------|---|

Server

1. server Fujitsu–Siemens Primergi Econel 100 S2 s instalací MS Server 2003 R2 plní tyto funkce:

- souborový server
- tiskový server
- web server pro intranet (přístupný i z internetu)

2. server Fujitsu–Siemens Primergi 140 S1 s instalací MS Server 2008 R2 plní tyto funkce:

- doménový server
- souborový server
- DNS server

Firewall a router

Funkci FW a routeru plní zařízení Fortinet FortiGate 80D. Firewall je konfigurován pro standardní služby a porty. Ostatní komunikační pravidla jsou definována na základě lokálních požadavků s ohledem na bezpečnost.

Připojení k internetu

Připojení k internetu je technologií FTTH (optický kabel). Provider PAMICO CZECH s.r.o. Šířka pásma 4 Mb/s oběma směry, agregace 1:1, bez omezení dat.

E-mail

Všichni studenti mají možnost zřízení emailové schránky, učitelé používající ICT taktéž. Seznam adres je k dispozici na www.sups.info; www.supsturnov.cz.

Emailové schránky jsou umístěny na hostingovém serveru a uživatelé k nim přistupují většinou pomocí www rozhraní, možný je přístup POP3, případně IMAP., kdykoliv a odkudkoliv.

Antivirová ochrana

Antivirová ochrana je řešena na několika úrovních:

Servery – AVAST for business (serverová verze)

Stanice – AVAST for business (standardní verze)

Centrální správa antiviru probíhá přes externí cloudové rozhraní.

Aktualizace je prováděna v řádu minut až hodin (dle druhu aktualizace), antivirové testy každý týden.

Webová prezentace

Webová prezentace školy (www.sups.info; www.supsturnov.cz) je provozována na hostingovém serveru společně s emailovým serverem.



Přehled hardwarového vybavení

Projektory

6x stabilně instalovaný dataprojektor SVGA

1x přenosný dataprojektor SVGA

Interaktivní tabule

2x interaktivní tabule

Počítače

110x PC (stolní stanice, notebooky, konvertibilní tablety)

Tiskárny

Síťové tiskárny – print server

- Laserové multifunkční zařízení Konica Minolta C360 (A3/A4, duplex)
- 2x Inkoustové multifunkční zařízení Brother MFC J6910DW (A3/A4)
- 2x OKI B431dn
- OKI 310

Ostatní zařízení

- Scanner – plochý A4, dia, 1200 x 2400 dpi (atelier RK)
- Scanner – plochý A4, 1200 x 2400 dpi (VOŠ mikro)
- Digitální fotoaparát 1,3 Mpx (sklad)
- Digitální fotoaparát 4 Mpx (VOŠ)



Standardní konfigurace pracovní stanice

Konfigurace žákovské a učitelské stanice se prakticky neliší, na některých učitelských PC není instalován balík Corel Draw a Rhinoceros

- Operační systém Windows 7 nebo Windows 8.1
- Balík Libre Office, případně Microsoft Office:
 - textový procesor
 - tabulkový procesor

- databázový program
- prezentační program
- XnView (editor a prohlížeč rastrů)
- Corel Draw Graphics Suite X6
- Rhinoceros 3D + renderovací modul V-ray
- Antivirový systém AVAST

| | |
|------|---------------------------|
| Úkol | Průběžně aktualizovat SW. |
|------|---------------------------|



Licence a autorské právo

Veškerý software používaný na stanicích je licencovaný, nebo se jedná o freeware.

Používání ostatních materiálů používaných ve výuce není v rozporu s autorským zákonem.



Další možnosti vylepšení a dlouhodobější cíle

1. Pravidelná obměna hardware

– optimální řešení – 20 PC jednou za cca 5 let (cca 300 000,-)

2. Použití 3D modelovacího software a 3D tisku

- proškolení uživatelů
- implementace do výuky (navrhování)
- nákup 3D tiskárny

V Turnově 01. 09. 2016

Ing. Jana Rulcová
ředitelka školy