

ŠPÉRA

STŘEDNÍ UMĚLECKOPRŮMYSLOVÁ ŠKOLA
A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA
V TURNOVĚ

ICT plán školy na šk. rok 2023/2024

Zpracovali Mgr. František Kocourek (Supš a Voš Turnov), Zbyněk Hozák (Ask IT s.r.o)

Střední uměleckoprůmyslová škola
a Vyšší odborná škola, Turnov,
Skálova 373, p. o.

T: +420 481 321 232
E: skola@sups.info
W: supsturnov.cz

KB Turnov, č. ú. 107-5086340227/0100
ID datové schránky: emzk85g
IČO: 00854999

Supš a Voš Turnov
Skálova 373
511 01 Turnov



Informace o škole

Počet studentů celkem	223
Počet pedagogických pracovníků	40
Počet počítačových učeben	2
Počet běžných tříd	8
Počet odborných učeben	2
Počet dílenských pracovišť	5



ICT koordinátor a metodik

ICT koordinátorem a metodikem je Mgr. František Kocourek



Konfigurace LAN

LAN

Lokální síť se serverem, připojení do internetu, propojení se stanicemi pomocí switch prostřednictvím rozvodu UTP. Síť je spravována vlastním administrátorem.

Součástí LAN je také 14x WIFI AP, které umožňují bezdrátové připojení studentů i učitelů.

Úkoly

- Virtualizace hlavního serveru
- Upgrade OS MS Windows Server 2008 R2 na Windows Server 2019
- redukce počtu switchů – instalace síťových zásuvek propojených s hlavními switchi

Server

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

- doménový server
- souborový server
- DNS server
- Tiskový server

Server – učebna ITZ nová

- řídicí server pro terminálové stanice NEXI GO Performance 15
- terminálové stanice NEO GO

NAS

2 x WD My Cloud Pro PR2100 každý se dvěma HDD v RAID 1.

- 1. NAS – osobní složky uživatelů
- 2. NAS – záloha dat

Firewall a router

Funkci FW a routeru plní zařízení Mikrotik RB4011iGS+RM. 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 100 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.

E-mailové schránky učitelů využívají domény sups.info, e-mailové schránky studentů využívají domény supsturnov.cz.

Emailové schránky jsou umístěny na hostingovém serveru společnosti Microsoft, v systému Office365. Uživatelé k nim přistupují většinou pomocí www rozhraní, možný je přístup POP3, případně IMAP, kdykoliv a odkudkoliv. Ve škole se využívá pro přístup k e-mailům sw Outlook.

Antivirová ochrana

Antivirová ochrana je řešena na několika úrovních:

Servery – ESET PROTECT Entry On-Perm

Stanice – ESET PROTECT Entry On-Prem

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 FORPSI společně s emailovým serverem.



Přehled hardwarového vybavení

Projektory

6 × stabilně instalovaný dataprojektor SVGA
1 × přenosný dataprojektor SVGA

Interaktivní zařízení

2 × interaktivní tabule
1 × interaktivní displej Benq

Počítače

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

Tiskárny

Síťové tiskárny – print server

- Laserové multifunkční zařízení KONICA MINOLTA C286i Series PCL (A3/A4, duplex)
- 2 × Inkoustové multifunkční zařízení Brother MFC J6910DW (A3/A4)
- 1 × OKI B431dn
- 1 × OKI B432
- 2 × 3D tiskárna Original Prusa i3 MK2 a MK3S + MULTI MATERIAL 2S
- 1 × 3D SLA tiskárna FormLabs Form2
- 1 × 3D SLA tiskárna Anycubic Photon Mono 2

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)
- 5 × Grafický tablet s aktivní plochou Wacom Cintiq 22“



Standardní konfigurace pracovní stanice

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

- Operační systém Windows 7, Windows 8.1 nebo Windows 10
- Kancelářský balík Libre Office a Microsoft Office:
 - textový editor
 - tabulkový procesor
 - databázový program
 - prezentační editor
- XnView (editor a prohlížeč rastrů)
- Corel Draw Graphics Suite 2018
- 3D Rhinoceros 6
- Autodesk AutoCAD 2019
- Antivirový systém ESET

Úkol

Průběžně aktualizovat SW.

Výměna stolních počítačů v kabinetech.



Licence a autorské právo

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

– implementace do výuky (dílny, navrhování a design) + 3D kroužek

3. Nákup 3D skeneru

4. Průběžná obměna projektorů za velkoplošné monitory v učebnách

V Turnově 15. 09. 2023

Ing. Jana Rulcová
ředitelka školy