

**Střední odborná škola veterinární, mechanizační a zahradnická
a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky
České Budějovice, Rudolfovska 92, PSČ 372 16**

Organizační směrnice č. 3/2021

ICT plán školy

Datum vydání: 15. srpna 2021
Účinnost od: 1. září 2021

České Budějovice 15. srpna 2021

Ing. Břetislav Kábele
ředitel školy

ICT plán školy popisuje stávající stav a cíle, kterých chce škola v souladu se Standardem ICT služeb ve škole v oblasti ICT vybavení dosáhnout a postup jejich dosažení. Plán se zpracovává na období 2 let.

Plán do konce roku 2018

POČTY A STAVY

Celkový počet žáků ve škole

Stávající stav: 614 žáků

Celkový počet pedagogických pracovníků ve škole

Stávající stav: 72 fyzických pedagogických pracovníků

Celkový přehled o počtu počítačů (2021)

Celkový počet počítačů: 238

Počet počítačů připojených k internetu: 238

Počet počítačů přístupných žákům: 167

Počet serverů: 5

Počet počítačů starších 5 let: 144

Počet počítačů starších 8 let: 74

Počet počítačových učeben: 7

Počet interaktivních tabulí: 8

Počet učeben osazených projektorem: 33

Ve všech kmenových učebnách je k dispozici počítač připojený na internet a dataprojektor.

Způsob zajištění přípojných míst v budově školy

Strukturovaná kabeláž UTP kategorie 5e s aktivními prvky. V nové přístavbě na veterinární budově – strukturovaná kabeláž UTP kategorie 6 s aktivními prvky.

Propojení budov

Budovy v areálu školy jsou propojeny pomocí optických kabelů s přenosovou rychlostí 1 Gb/sec.

Budova střediska praxe je propojena DSL modemem s přenosovou rychlostí 10Mb/s.

Rychlost a způsob připojení školy do internetu

Stávající stav: připojení pomocí optického vlánka s rychlostí 300 Mb/s bez omezení přenesených dat (full duplex).

- zálohové napájení instalace

- přímé připojení k páteřní síti
- vyhrazená, nesdílená linka 300 Mbps
- propojení do NIXu
- nepřetržitý dohled v režimu 24/7/365
- SLA - garance dostupnosti 99,8%
- maximální délka opravy při případné poruše 24hodin
- přímý kontakt na technické oddělení
- k dispozici 8 veřejných IP adres

Zajišťované serverové služby

Stávající stav:

- **file server**
- **proxy server**
- **AD**
- **MS Outlook**
- **Firewall ASA**
- **Radius server**
- **Net Float**
- **Internet (intranet) server**
- **Diskové pole**

Způsob zajištění schránek elektronické pošty a prostoru pro webové prezentace školy, žáků a pedagogických pracovníků

Stávající stav:

- pro internetové i intranetové stránky školy, žáků a e-mailové schránky školy a pedagogických pracovníků je využit prostor vlastního internetového serveru.
- E-mailové schránky žáků i zaměstnanců jsou přístupné pomocí webového rozhraní (Office 365).

INFORMACE O VYBAVENÍ A SLUŽBÁCH

popis standardního pracovního prostředí žáka a pedagogického pracovníka, včetně dostupného programové vybavení a výukových informačních zdrojů

Standardní pracovní stanice žáka je vybavena následovně:

Učebny VYT - Intel i5 3,2 GHz, 4GB RAM, 320 GB HD
 Připojení na internet a intranet
 Připojení k file serveru MS Windows
 OS MS Windows
 Total Commander
 Freeware - Open Office, IrfanView, Gimp,
 MS Office
 AutoCad
 Inventor
 EdgeCam
 Corel Draw nebo Adobe CS

Corel Photo-Paint
Zoner
Sadovnická projekce
další výukový software
Přístup k výukovým prezentacím a podpoře výuky v rámci intranetu

Laserová tiskárna
Scanner
Datavideoprojektor
Web kamera

Standardní pracovní stanice pedagogického pracovníka je vybavena následovně:

Pentium 1,8 GHz a vyšší, 4 GB RAM a vyšší, 240 - 500 GB HD
Připojení na internet a intranet
Připojení k file serveru
OS MS Windows
Freeware - IrfanView
MS Office
Přístup k výukovým prezentacím a podpoře výuky v rámci intranetu

Předpoklad pro rok 2021 a 2022

V těchto letech předpokládáme, podobné rozvržení finančních prostředků jako v předcházejících letech. Plánujeme vyměnit cca 50 počítačů a pořídit upgrade programového vybavení operačních systémů. Dále plánujeme implementovat nový server s virtualizační technologií pro internetový, ftp, databázový a e-mailový server.

V kmenových třídách plánujeme vyměnit 10 notebooků, které jsou starší více jak 8 let.

Na školení pedagogických pracovníků předpokládáme cca 30000,- Kč.

Další finanční zdroje na nákup softwarového a hardwarového vybavení předpokládáme ze schválených grantů a projektů.

Je nutné provést upgrade 1 serveru (stáří cca 8 let) včetně softwarového vybavení na verzi Windows server 2019 (nebo vyšší), která splňuje nová bezpečnostní hlediska a podporuje nový hardware. Potřebný počet licencí je 2.

Předpokládané finanční prostředky na ICT v roce 2021(22) (bez ročních aktualizací používaného software)

Prostředky školy, granty a projekty	
1 000 000,- Kč	hardware
260 000,- Kč	server
250 000,- Kč	notebooky
30 000,- Kč	školení

Dlouhodobé záměry

Zavést možnost výuky nepřítomných žáků pomocí tzv. Webinářů.

Zpracoval: Ing. Roman Blábolil