



ICT plán



Školní rok 2016/2017

ICT plán pro rok 2016/2017:

1. Úvod

ICT plán školy stanovuje úkoly a hlavní směry rozvoje činnosti školy v rámci státní informační politiky ve vzdělávání. Dále stanovuje cíle a postupy k zajištění požadavků daných „Standardem ICT služeb ve škole“ a vytváří předpoklady pro účelné a efektivní použití účelových dotací v oblasti ICT. Plán školy je zpracován pro období do konce školního roku 2016/2017. Poté jej škola vyhodnotí a provede jeho aktualizaci.

2. Základní údaje o škole

- Název školy:

Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Příbram I, Jiráskovy sady 113

zřizovatel: Středočeský kraj

IČO a IZO ředitelství školy : IČO – 00066702

IZO – 600019560

- Kontakty: telefon: 318 623231
 - fax: 318 624067
 - e-mail: szs@szs.pb.cz
www.szs.pb.cz

ředitel školy: Mgr. Václav Kočovský – telefon : 318 624067

statutární zástupce: Doc. PhDr. Dagmar Kalátová, PhD. – telefon 318 627 380

zástupce ředitele: Mgr. Luboš Velfl – telefon 318 627 380

3. Stávající stav

- a) Studenti a pedagogičtí pracovníci

Celkový počet žáků k datu 1. 9. 2016 je 371

Celkový počet interních pedagogů je 52

Učebny:

- 1 počítačová učebna připojená na Internet (31 PC)
- 13 odborných učeben s připojením na Internet
- 8 běžných učeben s připojením na Internet

Školní síť:

- 2 x server (Windows Server 2008) – Každý učitel má k dispozici disk pro žáky, společný disk učitelský, svůj soukromý disk a přístup do Bakalářů, vše chráněno přístupovými jmény a hesly. Žáci a studenti přes uživatelské jméno a heslo mají pro svou práci určen „disk student“. Žáci a studenti v ŠIIS (Školní internetový informační systém) mohou používat download studijních materiálů, přihlašování ke zkouškám atd. Vedení školy, správce sítě a učitelé na praxi používají vzdálený přístup do školní sítě.
- 1 x server (Linux) – Internet, Mail server

Prezentační technika:

- 16 učeben vybavených dataprojektorem a PC,

- z toho 5 učeben navíc vybavených 5 vizualizéry a jedna s mikroskopem s digitální kamerou, umožňující přenos obrazu z mikroskopu do dataprojektoru a 2 učebny s interaktivní tabulí
- 5 ozvučených učeben
- všechny odborné učebny a některé běžné učebny jsou vybaveny videem, televizí nebo alespoň zpětným projektořem s promítacím plátnem

Celkový počet přípojných míst k síti je 123 (76 PC):

- ředitel 1 PC + 1 NB + wifi připojení
- zástupci ředitele - 2 PC + 2 NB
- sekretářka - 1 PC
- hospodářka - 2 PC
- jídelna - 1 PC + 1 objedn. terminál
- studijní odděl. – 1 PC
- DM - 1 PC
- sborovna 1 – 1 PC
- sborovna 2 – 1 PC
- sborovna 3 – 1 PC
- sborovna chodba – 1 PC
- vedoucí oborů - 1 PC
- školní psycholog - 1 PC

(13 NB určených pro přípravu na výuku)

- učebna VÝTč.14 – 31 PC
- chodba – 1 PC
- učebny – 22 (všechny) 22 PC
- posilovna – 1 (1NB)
- cvičební sál – 1 (1NB)

Učitelé

Používání elektronických třídních knih a školní agendy v systému Bakalář, e-learnigové prostředí Moodle a ŠIIS (školní internetový informační systém). Standard pedagogického pracovníka - počítač s dvoujádrovým procesorem 1,6 GHz 2 GB RAM a vyšší připojený na Internet s OS WIN 7 a Office2007

Zaměstnanci

Od 1. 9. 2015 používají elektronický docházkový systém – evidence pracovní doby prostřednictvím biometrické čtečky v budově školy a Oblastní nemocnice Příbram, a.s. .

Žáci

Od 1. 9. 2015 používají elektronický docházkový systém, propojený se systémem školní agendy Bakaláři prostřednictvím čipů v prostorách vstupu do budovy školy a Oblastní nemocnice Příbram, a.s. . Standard žáka - počítač P4 1,6 GHz 1 GB RAM a vyšší připojený na Internet s OS WIN7 a Office2007

Škola

Od 1. 1. 2015 používání kamerového systému se záznamovým zařízením, umístěným v prostoru vchodu pro žáku, od února 2016 i v prostoru vchodu do Jiráskových sadů a celého obvodu budovy školy z důvodu zajištění bezpečnosti osob a majetku školy.

Rychlost a způsob připojení

- Rychlost a způsob připojení: optickým kabelem, rychlost downloadu (stahování dat) 30 Mb/s, rychlost uploadu - (odesílání dat) 30 Mb/s
- Zajišťované serverové služby – Mail server, Proxy
- **Škola používá legální software:**
 - 1) nákupem multilicence pro WINDOWS SERVER 2008
 - 2) 3 letou nájemní smlouvou s výročím v prosinci daného roku počínaje rokem 2013 pro OS Windows 7 a Office 2007 a vyšší.
 - 3) nákupem licence na antivirový systém ESET Endpoint Antivirus (platnost do prosince 2017)
- Stávající stav naplňuje standardem požadované ukazatele až na PC pro žáky.
- na chodbách školy v 1. a 2. poschodí a v celém domově mládeže je vytvořena bezdrátová síť, určená pro studenty, fyzicky izolované od „školní sítě“

	Současnost na škole
Počet PC /100 žáků	15
Z toho mladších 5 let	10
Min. rychlost připojení do Internetu	30 Mb/s
Úroveň dostupnosti připojených míst	pracovní místo
Projekční technika /100 žáků	4

Co se podařilo:

- ✓ Z prostředků na investice se zakoupily 2 servery, svitche a záložní zdroje, které nahradily stávající zastaralé a nevyhovující přístroje školní sítě
- ✓ Od prosince 2013 ředitel školy podepsal nájemní smlouvou na provozování legálního softwaru operačních systémů WIN a aplikací Office. Jedná se o nový způsob financování používání legálního softwaru firmy Microsoft, provozovaného na našich školních počítačích, tzv. OVS-ES. Díky ní jsme pro naše žáky a studenty získali Office 2013 Pro zdarma. Po celou dobu jejich studia na naší škole mohou zcela legálně na svém počítači doma používat nejnovější produkt kancelářských programů.
- ✓ Vybudován kamerový systém i v prostorách vchodu do Jiráskových sadů a obvodu budovy školy
- ✓ Elektronický docházkový systém žáků, studentů a zaměstnanců i v prostorách Oblastní nemocnice Příbram, a.s. . propojený se systémem školní agendy Bakaláři.
- ✓ Díky průběžnému servisu a vlastní údržbou dataprojektorů jsme tyto přístroje udrželi v provozuschopném stavu.
- ✓ Vytvořeno úložiště dat důležitých programů (Bakaláři, Evidence majetku, Mzdy, Školní jídelna, Účetnictví školy) na síťové disky mimo budovu školy s cílem zvýšit jejich bezpečnost (nebezpečí poruchy školních serverů – výpadky el. proudu, poruchovost disků.....).

- ✓ Na pokojích DM vytvořena vedle kabelových síťových bezdrátová (wifi) síť, určená pro žáky a studenty, fyzicky izolovaná od „pracovní školní sítě“.
- ✓ Z projektu Šablony II zakoupeny 2 pc do učebny IKT a 1 pc a multifunkční laserová tiskárna do učebny č.3

4. Cílový stav:

Celkový počet žáků bude přibližně stejný, tj. asi do 400
 Celkový počet interních pedagogů bude asi 55

S ohledem na finanční prostředky:

- udržitelnost dataprojektorů na škole a PC v provozuschopném stavu (vzhledem k jejich počtu a stáří – výměna lamp, nefunkčních součástek, případný upgrade PC ...)
- na chodbě v přízemí školy a vytvořit bezdrátovou síť, určenou pro studenty, fyzicky izolovanou od „školní sítě“
- postupné nahrazení PC v učebně informatiky novými PC

Učebny:

- všechny učebny připojené na Internet, PC

Školní síť:

- Úložiště dat na externím serveru
- 2 x server (Windows Server 2008) – Každý učitel má k dispozici disk pro žáky, společný disk učitelů, svůj soukromý disk a přístup do Bakalářů, vše chráněno přístupovými jmény a hesly. Žáci a studenti přes uživatelské jméno a heslo mají pro svou práci určen „disk student“. Žáci a studenti v ŠIIS (Školní internetový informační systém) mohou používat download studijních materiálů, přihlašování ke zkouškám atd. Vedení školy, správce sítě a učitelé na praxi používají vzdálený přístup do školní sítě.
- 1 x server (Linux) – Internet, Mail server

Prezentační technika:

- 17 učeben vybavených dataprojektorem a PC,
- z toho 5 učeben navíc vybavených 2 vizualizéry a jedna s mikroskopem s digitální kamerou, umožňující přenos obrazu z mikroskopu do dataprojektoru a **2 učebny s interaktivní tabulí**
- 5 ozvučených učeben
- všechny odborné učebny a některé běžné učebny jsou vybaveny videem, televizí nebo alespoň zpětným projektoem s promítacím plátnem

Využití interaktivních tabulí

Interaktivní tabule budou využívány v matematice, českém jazyce, ve výuce cizích jazyků, fyzice ale i v dalších předmětech dle kapacitních možností učeben a vhodnosti použití při probíraném učivu.

Škola

- Celá škola zasíťovaná, včetně všech učeben a sboroven. Každý učitel má možnost připojení svým notebookem na Internet ze svého pracovního místa. Technicky je to řešeno kabelovou sítí z důvodu nadčasovosti, bezpečnosti, kvality a rychlosti připojení.
- Elektronického úložiště dat pro žáky, studenty a učitele
- Používání interaktivních tabulí
- Elektronické třídní knihy
- Používání matriky v systému Bakalář

- Elektronické přihlašování studentů VOŠ ke zkouškám
- Elektronický docházkový systém pro žáky, studenty a zaměstnance
- Využívání Školního internetového informačního systému (Download studijních materiálů, úložiště individuálních studijních plánů, klasifikace, omlouvání absence, změny v rozvrhu...)

Domov mládeže

- Celý domov mládeže je zasíťovaný, na pokojích vytvořeno bezdrátové připojení

Software

- Škola používá legální software v souladu se zákonem

Celkový počet přípojných míst k síti je 124 (77 PC):

- ředitel 1 PC + 1 NB + wifi připojení
 - zástupci ředitele - 2 PC + 2 NB
 - sekretářka - 1 PC
 - hospodářka - 2 PC
 - jídelna - 1 PC + 1 objedn. terminál
 - studijní odděl. – 1 PC
 - DM - 1 PC
 - sborovna 1 – 1 PC
 - sborovna 2 – 1 PC
 - sborovna 3 – 1 PC
 - vedoucí oborů - 1 PC
 - školní psycholog - 1 PC
 - sborovna chodba – 1 PC
- (14 NB určených pro přípravu na výuku)
- učebna VÝTč.14 – 31 PC
 - chodba – 1 PC
 - učebny – 22 (všechny) 22 PC
 - posilovna – 1 (1NB)
 - cvičební sál – 1 (1NB)

Učitelé

V rámci projektu „Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT“ větší využití didaktické techniky a především interaktivních tabulí ve výuce. Používání elektronických třídních knih a školní agendy v systému Bakalář, e-learningové prostředí Moodle a ŠIIS (školní internetový informační systém). Garantem úspěšné realizace je Luboš Velfl – ICT metodik

Zaměstnanci

Využívání elektronického docházkového systému – evidence pracovní doby, prostřednictvím biometrické čtečky.

Žáci

Používají elektronického docházkového systému, propojeného se systémem školní agendy Bakalář prostřednictvím čipů.

Škola

Používání kamerového systému se záznamovým zařízením, umístěným v prostoru vchodu pro žáky, z důvodu zajištění bezpečnosti osob a majetku školy.

Rychlost a způsob připojení

- Rychlost a způsob připojení: optickým kabelem, rychlost downloadu (stahování dat) 30 Mb/s
rychlost uploadu - (odesílání dat) 30 Mb/s

Standard žáka a pedagogického pracovníka - počítač s dvoujádrovým procesorem 1,6 GHz 2 GB RAM a vyšší připojený na Internet s OS WIN 7 a Office2007

- Rychlost a způsob připojení: optickým kabelem, 30 Mb/s / 30 Mb/s
- Zajišťované serverové služby – Mail server, Proxy
- Způsob zajištění schránek elektronické pošty a prostoru pro webové prezentace školy, žáků a pedagogických pracovníků – Mail server vlastní
- Škola používá legální software řešený nákupem multilicence pro Windows Server 2008, tak financováním používání legálního softwaru firmy Microsoft, provozovaného na našich školních počítačích, tzv. OVS-ES, licence pro antivirový systém ESET. Rovněž další výukový software je legální (financování EDU softwaru)
- Cílový stav bude i nadále naplňovat standardem požadované ukazatele

V Příbrami 1. 9. 2016

Vypracoval: Mgr. Luboš Velfl,
(ICT metodik)

Schváleno ředitelem školy

Mgr. Václav Kočovský, v.r.
ředitel školy