

ICT PLÁN ZŠ STRÁŽ

na šk. rok 2018/19

1. Výchozí stav infrastruktura:

Počítačová učebna

| Počet | Druh | Pořízeno | Typ | Konfigurace |
|-------|------|----------|-----------|--|
| 8 | PC | 2009 | žakovská | <ul style="list-style-type: none">• PC: AMD Athlon II X2 240, 2,8GHz, 2GB RAM (2x1GB), DVD-R,RW, RAM LG, HDD 320GB• Monitor: LCD LG Flatron• MS Windows XP, MS Office 2007 |
| 3 | PC | 2010 | žakovská | <ul style="list-style-type: none">• PC: AMD Athlon II X2 240e, 2,8GHz, 2GB RAM (2x1GB), DVD-ROM LG DH16NS10 Sata, HDD WD 320GB Sata II• Monitor: LCD LG Flatron• MS Windows 7 Pro, MS Office 2010 |
| 5 | PC | 2011 | žakovská | <ul style="list-style-type: none">• PC: AMD Athlon II X2 250 3,0 GHz, DIMM 2048 MB, DDR3, WD 320 GB SATAII, DVD-R/RW/RAM LG• Monitor: Asus LCD 19" VH192D Wide, 5ms, black• MS Win7Pro, MS Office XP |
| 1 | PC | 2009 | učitelská | <ul style="list-style-type: none">• PC: AMD Athlon II X2 240, 2,8GHz, 2GB RAM (2x1GB), DVD-R,RW, RAM LG, HDD 320GB• Monitor: LG LCD 19"• MS Windows XP Pro, MS Office 2007 |
| | | | | <ul style="list-style-type: none">• |
| 1 | NTB | 2007 | | <ul style="list-style-type: none">• Notebook Acer Aspire BL50 - MS Windows XP Home, MS Office 2003 EDU |
| 1 | NTB | 2007 | | <ul style="list-style-type: none">• Notebook UMAX VisionBook 2500 WXN – MS Windows XP Home, MS Office 2003 EDU |
| 3 | NTB | 2018 | žakovská | <ul style="list-style-type: none">• Notebook LENOVO V310 15 - Intel Core i5-7200U 2.5GHz DC, 4GB DDR4, 256GB SSD + 1TB (5400), DVD, 15,6" 1920x1080 FHD LED, int. graf., wlan, LAN, BT, kamera, čtečka, 1x USB 2.0, 2x USB 3.0, HDMI, VGA, 4čl. + 2čl. aku, 1.85kg, Windows 10 |

Periferie v PC učebně:

- Epson WorkForce AL-M200DW
- dataprojektor BenQ MP780 ST
- dataprojektor BenQ MP780 ST
- AppleTV

Datové rozvody v učebně informatiky:

Strukturovaná kabeláž UTP kategorie 5e. Topologie sítě je „hvězda“
Instalováno 20 datových vývodů v 10 dvojitých zásuvkách.

Aktivní prvky:

UPS II – záložní zdroj APC SU620iNET

Switch I. – Switch CISCO 2950-12

WIFI router

Třídy na I. stupni + ŠD

| Počet | Druh | Pořízeno | Typ | Konfigurace |
|-------|------|----------|----------|---|
| 5 | PC | | žákovská | <ul style="list-style-type: none">• PC: Repasované stanice B@it, procesor Intel Pentium III 1GHz, 20GB HDD, 256MB RAM• Monitor: Vibrant, 17"• MS Windows XP Pro, MS Office XP |

- **WIFI** – TP link Starter Kit (prostřednictvím elektrické sítě)

Třídy na II. stupni

- Pevné internetové zásuvky
- WIFI (dosah z ředitelny školy)

Interaktivní učebna

| Počet | Druh | Pořízeno | Typ | Konfigurace |
|-------|------|----------|-----------|--|
| 1 | PC | 2009 | učitelská | <ul style="list-style-type: none">• PC: Intel Celeron Core 2 quad 2,4GHz, RAM 2GB (2x1GB), DVD-R,RW, RAM LG, HDD 500GB, Win XP Home Edition, MS Office• Monitor: LG LCD 19" |

- Periférie: - interaktivní tabule INTERWRITE
- reproduktory Redstar RS – 214 R
- dataprojektor Epson EMP 82

Učebna fyziky

| Počet | Druh | Pořízeno | Typ | Konfigurace |
|-------|------|----------|-----------|--|
| 1 | NTB | 2011 | učitelská | <ul style="list-style-type: none">• Notebook: Lenovo IdeaPad S205, 11,6"/AMD E350GB/500GB/ATI/Windows7HP |

- dataprojektor BenQ DLP PB 6200
- **WIFI** – TP link Starter Kit (prostřednictvím elektrické sítě)

Učebna přírodopisu

| Počet | Druh | Pořízeno | Typ | Konfigurace |
|-------|------|----------|-----------|--|
| 1 | PC | | učitelská | <ul style="list-style-type: none">• PC: PCS, procesor Athlon™ XP 2800+ 2.08 GHz, 80GB HDD, 512MB RAM, MS Windows XP Home• Monitor: Flatron F720P, 17" |
| 1 | NTB | 2011 | | <ul style="list-style-type: none">• Notebook Lenovo (2011): Lenovo IdeaPad S205, 11,6"/AMD E350GB/500GB/ATI/Windows7HP |

- **WIFI** – TP link Starter Kit (prostřednictvím elektrické sítě – dosah z učebny F)

Školní družina

| Počet | Druh | Pořízeno | Typ | Konfigurace |
|-------|------|----------|-----------|---|
| 1 | iPad | 2014 | učitelská | • iPad 4, 64 GB Wifi |
| 1 | NTB | 2015 | učitelská | • Notebook: Lenovo E50-80 Black / Intel Core i3 5010U Broadwell / 15.6" LED 1366x768 antireflexní / RAM 4GB / Intel HD Graphics 5500 /SSHD 500GB + 8GB Cache pro zrychlení běhu OS / DVD, WiFi, Bluetooth 4.0, HD webkamera, HDMI, USB 3.0, čtečka otisků prstů, Windows 8.1 64-bit |

- **WIFI** – TP link Starter Kit (prostřednictvím elektrické sítě)

Integrace

| Počet | Druh | Pořízeno | Typ | Konfigurace |
|-------|------|----------|----------|---|
| 1 | NTB | 2016 | žakovská | • Notebook Lenovo Z51-70/ i5-5200U/ 4GB/ 500GB+8GB/ 15,6" FHD/ Radeon 2GB/ WIN10 bílá |

- Periférie: - ergonomická myš 3M malá
- klávesnice VisionBoard 2

Ředitelna

| Počet | Druh | Pořízeno | Typ | Konfigurace |
|-------|--------|----------|-----------|---|
| 1 | PC | 2013 | učitelská | • PC Lenovo (2013): Lenovo ThinkCentre EDGE 72 TWR i3-3240/4GB/500 GB/Intell/Windows10 • Monitor: LG LCD 19" |
| 4 | iPad | 2012 | žakovská | • iPad2 64 GB Wifi |
| 6 | iPad | 2015 | žakovská | • iPad Air 64 GB Wifi |
| 2 | čtečka | | učitelská | • elektronická čtečka knih Kindle4 |
| 2 | iPod | dar | žakovská | |

- Periférie:
 - Minolta bizhub C225(kopie, tisk, skener)
 - digitální fotoaparát Canon
 - digitální fotoaparát Panasonic Lumix
 - digitální kamera Panasonic
- Úložiště
 - NAS 2TB

Sborovna

| Počet | Druh | Pořízeno | Typ | Konfigurace |
|-------|------|----------|-----------|---|
| 1 | PC | 2010 | učitelská | <ul style="list-style-type: none"> • PC: Asus, Intel Core 2 Duo E5300, 2,6GHz/800MHz, RAM 2048MB DDR2, DVD-R/RW/RAM, Seagate 500 GB, 7200 RPM, čtečka karet AXAGO Multi-in-one, MS Windows 7 Home Premium • Monitor: LG LCD, 18, 5" |
| 2 | NTB | | učitelská | <ul style="list-style-type: none"> • Notebook HP – Fraus |
| 2 | NTB | 2013 | učitelská | <ul style="list-style-type: none"> • Notebook Lenovo: Lenovo ThinkPad EDGE E540 15,6"/i3-4000M/4GB/500GB/IntelHD/Windows10 |

- Periférie:
 - laserová tiskárna Samsung SL-M2835DW

Učebna cizích jazyků

| Počet | Druh | Pořízeno | Typ | Konfigurace |
|-------|------|----------|-----------|--|
| 1 | NTB | 2017 | učitelská | <ul style="list-style-type: none"> • Notebook Lenovo ThinkPad E570 černo – stříbrná / 15.6" Full HD displej (1920x1080 bodů) / Intel Core i3-6006U (2GHz, HyperThreading) / 8GB RAM DDR4 / 256GB SSD M.2 PCIe NVMe Opal2 / DVD±RW / Intel HD Graphics / Wi-Fi ac. Bluetooth, 2x USB 3.0/3.1 Gen 1, 1x USB 2.0, HDMI, VGA, HD kamera, čtečka paměťových karet, čtečka otisků prstů; OS Windows 10 Home |

Hudebna

| Počet | Druh | Pořízeno | Typ | Konfigurace |
|-------|------|----------|-----------|--|
| 1 | PC | 2013 | učitelská | <ul style="list-style-type: none"> • PC Lenovo: Lenovo ThinkCentre EDGE 72 TWR i3-3240/4GB/500 GB/Intell/Windows7 • Monitor: LED 19", Samsung LS19C300BS |

- Periférie: - Interaktivní tabule AcrivBoard 78
- Dataprojektor BenQ M575

Připojení k internetu:

Škola je připojena k internetu prostřednictvím WIFI 20M/20M

| | | |
|-----------------|-----------------|--------|
| Povoleny porty: | protokol http: | 80 |
| | protokol https: | 143 |
| | protokol ftp: | 20, 21 |

PC v hlavní budově jsou připojena k internetu pomocí pevných rozvodů. WIFI připojení je realizováno prostřednictvím routeru ZYXEL. Datové dvojité zásuvky jsou ve sborovně, studovně, ředitelně, učebně Hv a v učebně Cj, v kmenových třídách 2. st. a v Multimediální učebně. Prostřednictvím TP Link Starter Kit je k WIFI připojen 2. pavilon školy a pavilon 1. st.

WEB

| | |
|---------|-----------------------------|
| doména | zsstraz.cz |
| hosting | Forpsi easy, SSL certifikát |

Softwarové vybavení, licence:

Licence pro antivirový program NOD32

Seznam vzdělávacího softwaru je součástí přílohy číslo 1.

Návrh opatření pro školní rok 2018/19:

- provádět pravidelné kontroly funkčnosti zařízení
- rozšiřovat seznam volně dostupných (online) aplikací
- využívat ve výuce žákovská mobilní zařízení

2. Výchozí stav využití IT ve škole:

- Žáci 1. - 3. ročníku mají do vzdělávacího plánu zařazený povinný předmět Informatika (časová dotace 0,5 hodiny týdně)
- Žáci 4. - 6. ročníku mají do vzdělávacího plánu zařazený povinný předmět Informatika (časová dotace 1 hodina týdně)

- Některé třídy 1. stupně jsou vybaveny počítačem přímo v učebně – mohou jej využívat v každé hodině a případně pracovat v učebně informatiky
- Třídy 2. stupně využívají stanice v učebně Informatiky min. 1x týdně.
- Optimálně jsou využívány i učebny s interaktivní tabulí (ta ovšem většinou jen jako promítací plátno).
- Notebook a dataprojektor dobře slouží v učebně fyziky – je využíván i učiteli dalších předmětů.
- V odpoledních hodinách slouží PC učebna pro činnost zájmových kroužků
- Pro přípravu učitelů slouží PC ve sborovně a mobilní stanice (notebooky)

Plán využití IT ve školním roce 2018/19

Technologie a pedagog

- poskytovat metodickou pomoc na úrovni školy směřovanou k začleňování technologií do výuky – využití, online aplikací a tabletů – pokračovat v realizaci dílen na úrovni školy – každý měsíc
- využít možnost tandemové výuky v rámci projektu SPOLU
- poskytovat metodickou pomoc při využívání Google Apps pro vzdělávání – tvorba a sdílení dokumentů, mail, Google Classroom

- doporučovat a realizovat vhodná školení DVPP
- zaměřit hospitační činnost na oblast využití ICT
- pokračovat v podpoře publikační činnosti na školním webu – zapojit další pedagogy
- doplňovat seznam odkazů na vhodné aplikace

Využití ve výuce

- hledat vhodné aplikace pro použití v neinformatických předmětech
- využití Google Apps pro školy – vytvoření účtů, mail, tvorba a sdílení dokumentů, Google Classroom
- nabízet aplikace webu 2.0, online aplikace
- vytvářet a publikovat pro žáky metodické návody
- vést žáky k používání ICT pro domácí přípravu (prezentace, referáty, projekty) – využívat kritéria dobře splněného úkolu (prezentace, referát)
- vést žáky k prezentaci vlastní práce a ke sdílení
- využívat technologie při školních projektech, při volnočasových aktivitách a ve školní družině

Specifické vzdělávací potřeby

- metodicky podporovat pedagogické pracovníky ve využívání technologií pro práci s dětmi se SVP
- naučit děti pracovat s vhodnými prostředky – vzdělávací software, iPady
- spolupracovat se sdružením iSEN a GEG Učte s námi při začleňování tabletů do výuky
- pokračovat ve vytváření katalogu vhodných online aplikací pro žáky se SVP

ICT a život školy

- využívat možnosti Google Apps pro vzdělávání v každodenním životě školy – sdílení dokumentů, kalendáře, Google Classroom
- publikovat materiály pro učitele na nástěnce na školním webu
- pokračovat v nastoleném trendu informování veřejnosti o dění ve škole prostřednictvím školního webu – zapojit i nové kolegy, případně žáky a rodiče
- upozorňovat rodiče na možnost elektronické komunikace se školou (vývěsky, školní bulletin, zpravodaj ÚM)
- pokračovat v zapojení do eTwinningových projektů – zapojit i další kolegy
- realizace úpravy webu – léto 2019

3. Předpokládané investice do konce roku 2019:

| | | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------|----------|------------------------------------|
| Poplatek | za doménu | | | (uhrazen v březnu 2016 na 4 roky) |
| | za hosting | březen 2019 | 1.000,- | OR – služby |
| | za připojení k internetu - Tanet | měsíčně 1.850,- | 22.200,- | OR – služby |
| | licence NOD32 | | | (licence je platná do 4. 12. 2019) |

Infrastruktura

- Výměna zobrazovacího čipu projektoru dataprojektor BenQ MP780 ST (konec životnosti)
- Příprava projektu v rámci Výzvy 63 – možnost vybavit PC učebnu notebooky (náhrada stávajících stanic) – realizace léto 2019

Finanční krytí nákupu infrastruktury a datových rozvodů závisí na finanční situaci ÚM, vypsanych dotačních titulech.

31. 8. 2018

Vypracovala: Mgr. Hana Pilařová