

# ICT PLÁN ZŠ STRÁŽ

na šk. rok 2016/17

## 1. Výchozí stav infrastruktura:

Počítačová učebna

Počet	Druh	Pořízeno	Typ	Konfigurace
8	PC	2009	žakovská	<ul style="list-style-type: none"><li>• PC: AMD Athlon II X2 240, 2,8GHz, 2GB RAM (2x1GB), DVD-R,RW,RAM LG, HDD 320GB</li><li>• Monitor: LCD LG Flatron</li><li>• MS Windows XP, MS Office 2007</li></ul>
3	PC	2010	žakovská	<ul style="list-style-type: none"><li>• PC: AMD Athlon II X2 240e, 2,8GHz, 2GB RAM (2x1GB), DVD-ROM LG DH16NS10 Sata, HDD WD 320GB Sata II</li><li>• Monitor: LCD LG Flatron</li><li>• MS Windows 7 Pro, MS Office 2010</li></ul>
5	PC	2011	žakovská	<ul style="list-style-type: none"><li>• PC: AMD Athlon II X2 250 3,0 GHz, DIMM 2048 MB, DDR3, WD 320 GB SATAII, DVD-R/RW/RAM LG</li><li>• Monitor: Asus LCD 19" VH192D Wide, 5ms, black</li><li>• MS Win7Pro, MS Office XP</li></ul>
1	PC	2009	učitelská	<ul style="list-style-type: none"><li>• PC: AMD Athlon II X2 240, 2,8GHz, 2GB RAM (2x1GB), DVD-R,RW,RAM LG, HDD 320GB</li><li>• Monitor: LG LCD 19"</li><li>• MS Windows XP Pro, MS Office 2007</li></ul>
1	NTB	2011		<ul style="list-style-type: none"><li>• Notebook Lenovo (2011): Lenovo IdeaPad S205, 11,6"/AMD E350GB/500GB/ATI/Windows7HP</li></ul>
1	NTB	2007		<ul style="list-style-type: none"><li>• Notebook Acer Aspire BL50 - MS Windows XP Home, MS Office 2003 EDU</li></ul>
1	NTB	2007		<ul style="list-style-type: none"><li>• Notebook UMAX VisionBook 2500 WXN – MS Windows XP Home, MS Office 2003 EDU</li></ul>

### Periferie v PC učebně:

- Epson WorkForce AL-M200DW
- 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"><li>• PC: Repasované stanice B@it, procesor Intel Pentium III 1GHz, 20GB HDD, 256MB RAM</li><li>• Monitor: Vibrant, 17"</li><li>• MS Windows XP Pro, MS Office XP</li></ul>

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

### Třídy na II. stupni

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

## Multimediální učebna

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

- 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"><li>• Notebook: Lenovo IdeaPad S205, 11,6"/AMD E350GB/500GB/ATI/Windows7HP</li></ul>

- 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"><li>• PC: PCS, procesor Athlon™ XP 2800+ 2.08 GHz, 80GB HDD, 512MB RAM, MS Windows XP Home</li><li>• Monitor: Flatron F720P, 17"</li></ul>

- Projektor BenQ MP780 ST
- **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	žákovská	• 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	žákovská	• iPad2 64 GB Wifi
6	iPad	2015	žákovská	• iPad Air 64 GB Wifi
2	čtečka		učitelská	• elektronická čtečka knih Kindle4
2	iPod	dar	žákovská	

- Periférie: - Minolta bizhub C224 (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"> <li>• 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</li> <li>• Monitor: LG LCD, 18, 5"</li> </ul>
1	NTB		učitelská	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notebook HP – Fraus</li> </ul>
2	NTB	2013	učitelská	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notebook Lenovo: Lenovo ThinkPad EDGE E540 15,6"/i3-4000M/4GB/500GB/IntelHD/Windows10</li> </ul>

- Periférie:
  - laserová tiskárna Samsung SL-M2835DW

## Hudebna

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

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

## Učebna Aj

Počet	Druh	Pořízeno	Typ	Konfigurace
1	NTB		učitelská	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notebook HP – Fraus</li> </ul>

## **Připojení k internetu:**

Škola je připojena k internetu prostřednictvím WIFI 12M/4M

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	pipni.cz - PROFI

## **Softwarové vybavení, licence:**

Licence pro antivirový program NOD32

Seznam vzdělávacího softwaru je součástí přílohy číslo 1.

## **Návrh opatření pro školní rok 2016/17:**

- provádět pravidelné kontroly funkčnosti zařízení
- umožnit připojování žákovských mobilních zařízení na internet prostřednictvím WIFI
- rozšiřovat seznam volně dostupných (online) aplikací

## **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)
- Žáci s LMP mají do vzdělávacího plánu zařazený předmět Informatika (časová dotace 1 hodina týdně) také v 7. – 9. ročníku
- Zaměření žáků při využívání technologií doma je převážně směřováno ke hrám a sociálním sítím
  
- 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 2016/17**

### **Technologie a pedagog**

- poskytovat metodickou pomoc na úrovni školy směřovanou k začleňování technologií do výuky – využití, online aplikací a tabletů – realizace dílen na úrovni školy
- 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
- seznámit žáky s možnostmi 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



### **3. Předpokládané investice do konce roku 2017:**

<b>Poplatek</b>	za doménu			(uhrazen v březnu 2016 na 4 roky)
	za hosting	březen 2017	1.440,-	OR – služby
	za připojení k internetu - Tanet	měsíčně 2.200,-	30.000,-	OR – služby
	licence NOD32	listopad 2016	30.000,-	OR – služby (licence je platná do 2. 12. 2016)

#### **Infrastruktura**

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