



# **PLÁN INFORMAČNÍCH A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ (ICT) na roky 2020 - 2021**

Vypracoval: Mgr. Jiří Nedoma

Datum schválení: **1.9.2020**

Schválil: Mgr. Daniel Ubr

**Obsah**

1.	Základní údaje organizace .....	3
1.1	Metodik ICT .....	3
1.2	Správce počítačové sítě.....	3
2.	Stávající stav osob organizace .....	4
3.	ICT vybavení školy .....	4
3.1	Počet počítačů .....	4
3.2	Počet prezentační techniky .....	4
3.3	Schéma zapojení sítě .....	5
3.4	Server .....	5
3.5	Standardní pracovní prostředí .....	5
3.5.1	HW – standardní pracovní prostředí .....	5
3.5.2	SW – standardní pracovní prostředí .....	6
3.6	SW výukový – nainstalovaný na PC v učebnách .....	6
4.	Způsob zajištění přípojných míst v budově školy – LAN .....	8
5.	Připojení k internetu .....	8
6.	Informace o dodržování autorského zákona a licenčních ujednání .....	8
7.	Plán cílového stavu ICT .....	8
7.1	ICT vzdělávání pedagogických pracovníků .....	8
7.2	Výukový software a informační zdroje .....	9
7.3	Plánované a realizované projekty na vylepšení komunikačních technologií .....	9
7.3.1	Integrovaný regionální operační program .....	9
7.3.2	Vylepšení komunikačních technologií .....	9
	Tabulka 1: Stávající stav osob organizace.....	4
	Tabulka 2: Počet počítačů .....	4
	Tabulka 3: Počet prezentační techniky .....	4

## 1. Základní údaje organizace

Název organizace:	<b>Základní škola a mateřská škola Křižanov, příspěvková organizace</b>
Právní forma:	331 – Příspěvková organizace
Sídlo (adresa):	U Školy 321, 594 51 Křižanov
ZÚJ:	595926 – Křižanov
Okres:	CZ0635 – Žďár nad Sázavou
IČ:	43380662
Zastupuje:	Mgr. Daniel Ubr, ředitel
Telefon:	+420 566 542 099 +420 736 535 800
Kancelář školy:	+420 566 543 191
e-mail:	<a href="mailto:reditel@zskrizanov.cz">reditel@zskrizanov.cz</a>
ID datové schránky:	Hxmsgc
Internetová adresa (URL):	<a href="http://www.zskrizanov.cz">http://www.zskrizanov.cz</a>

### 1.1 Metodik ICT

Jméno a Příjmení:	Mgr. Jiří Nedoma
Telefon:	566 543 191
e-mail:	<a href="mailto:nedoma@zskrizanov.cz">nedoma@zskrizanov.cz</a>

### 1.2 Správce počítačové sítě

Obchodní firma:	Falco computer, s.r.o.
Sídlo:	Pod Hradbami 3, 594 01 Velké Meziříčí
Korespondenční adresa:	Pod Hradbami 3, 594 01 Velké Meziříčí
IČ:	48908673
DIČ:	CZ48908673
Kontaktní osoba:	Karmazín Roman
Telefon:	777 101 716
e-mail:	<a href="mailto:karmazin@falcocomputer.cz">karmazin@falcocomputer.cz</a>
ID datové schránky:	qi65qph
Internetová adresa (URL):	<a href="http://www.falcocomputer.cz">http://www.falcocomputer.cz</a>

## 2. Stávající stav osob organizace

Tabulka 1: Stávající stav osob organizace

Název	Počet
Celkem žáků (stav k 1. září 2020)	271
• Z toho žáků na 1. stupni	148
• Z toho žáků na 2. stupni	123
Pedagogických pracovníků ZŠ / MŠ (včetně vedení)	25 / 9
Vychovatelů / vychovatelek	4
asistentek pedagoga / chůva	3 / 1
Celkem zaměstnanců ZŠ	
Celkem tříd ZŠ	15
Pedagogických pracovníků MŠ	9
Celkem tříd MŠ	4

## 3. ICT vybavení školy

### 3.1 Počet počítačů

Tabulka 2: Počet počítačů

Název	Počet
Provozní zaměstnanci – PC / notebook	2 / 1
Pedagogičtí zaměstnanci – PC	7
Pedagogičtí zaměstnanci ZŠ - Notebook	24
Zaměstnanci MŠ - Notebook	2
Žáci – PC	20
<b>Celkem</b>	<b>56</b>

### 3.2 Počet prezentační techniky

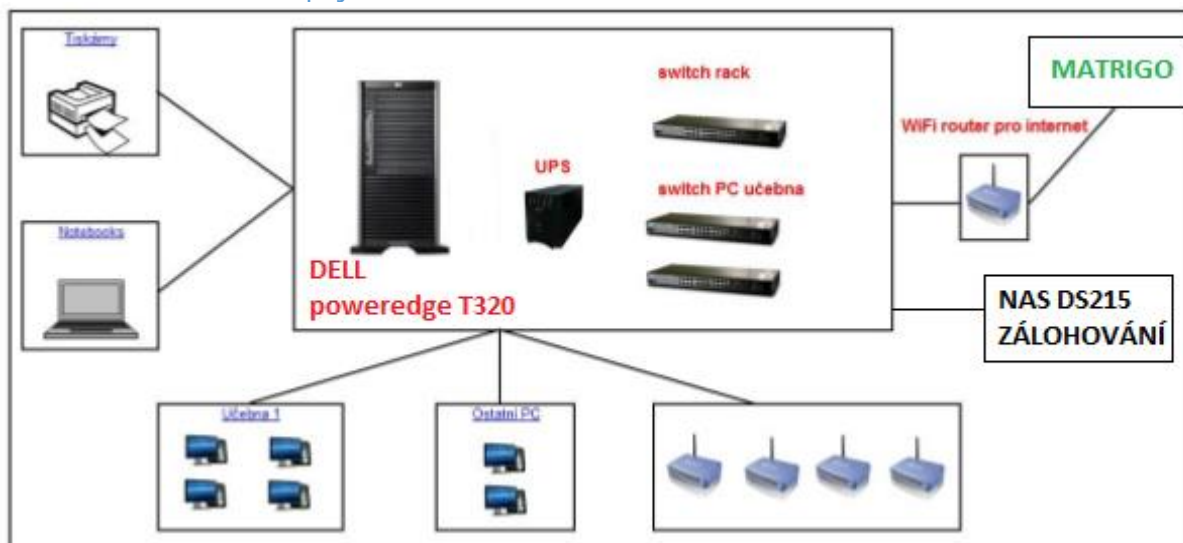
Tabulka 3: Počet prezentační techniky

Název	Počet
dataprojektor	4
Interaktivní dataprojektor	5
Interaktivní tabule	2
<b>Celkem</b>	<b>11</b>

### 3.3 Schéma zapojení sítě

Následující schéma zobrazuje zapojení serveru DELL, PC, notebooků, tiskáren, switchů, jedné počítačové učebny, vnitřní Wi-Fi a Wi-Fi routeru pro připojení k internetu.

Obrázek 1: Schéma zapojení sítě



### 3.4 Server

DELL POWEREDGE T320

Procesor: Intel XEON E5 – 2420 2,2 GHz

Paměť RAM: 64 GB

Záložní zdroj: APC Smart UPS 1000

Operační systém: MS WINDOWS SERVER 2012 R2 STANDARD

Antivir: Kaspersky Endpoint Security for Windows

### 3.5 Standardní pracovní prostředí

#### 3.5.1 HW – standardní pracovní prostředí

Tabulka 4: HW - standardní pracovní prostředí

Konfigurace PC	Učebna 1	Sborovna	Notebooky	Ostatní
CPU	2,8 GHz	3,4 GHz	4,0 GHz	3,3 GHz
RAM	4 GB	4 GB	6 GB	768 MG
HDD	500 GB	914 GB	500 GB	80 GB
GPU	Intel HD Graphics	Sdílená	GeForce GT 525 M	sdílená

### 3.5.2 SW – standardní pracovní prostředí

Tabulka 5: SW - standardní pracovní prostředí

Software	Popis
Operační systémy	Windows XP / 7 / 8 / 10
Kancelářské balíky	MS Office 2007 / 2010 / 2013 / 2016/ 2019
Internetové prohlížeče	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge
Antiviry	Kaspersky Endpoint Security for Windows

### 3.6 SW výukový – nainstalovaný na PC v učebnách

Tabulka 6: SW výukový – nainstalovaný na PC v učebnách

TYP	NÁZEV	LICENCE
Práce s grafikou	Zoner Callisto 5	Licence
Práce s obrázky	Zoner Photo Studio 9	Licence
Charta Musika	Písničky z I.A	Licence
Besip	Besip	Licence
Didact	ČSSR v totalitě	Licence
	Literatura 1	Licence
Databáze	Asc rozvrhy	Licence
Databáze	DM Software	Licence
Terasoft	ANJ 1 – 5	Licence
	Botanika 1	Licence
	NJ 1 – 5	Licence
	Dětský koutek 1, 2, 3, 4	Licence
	ČJ 1, 2, 3	Licence
	Chemie 1	Licence
	Matematika	Licence
	Vlastivěda	Licence
	Kreslení	Licence
	Přírodověda 1, 2, 3, 4, 5, 6	Licence
	Newton 2	Licence
	Pohádková matematika	Licence
	Vlastivěda 1	Licence
	Výuka MS Word 2003	Licence
Didaktika	Český jazyk 1, 2	Licence
	Anglický jazyk 1, 2	Licence
	Geometrie 1, 2	Licence
	Matematika 2	Licence
	Alík veselá matematika	Licence

	Přírodopis 1, 2	Licence
	Diktáty 1, 2	Licence
	Einstein junior	Licence
	EU	Licence
	Chemie	Licence
	Zeměpis	Licence
	Fyzika 1, 2	Licence
	Dějepis	Licence
Stiefel Eurocart	Evropa	Licence
	ČR	Licence
	Kartografie	Licence
Pachner	Dynamická geometrie	Licence
	Fyzika 1-4	Licence
Fraus	Interaktivní uč. Zem 7. roč.	Licence
Nová škola	Já a můj svět 1.-3. díl	Licence
Digitální učebnice	Fyzika 6	Uč. licence
Digitální učebnice	Fyzika 7	Uč. licence
Digitální učebnice	Fyzika 8	Uč. licence
Digitální učebnice	Fyzika 9	Uč. licence
MIUč + chemie 8	Úvod do obecné a anorganické chemie	Licence
MIUč + chemie 9	Úvod do obecné a organické chemie	Licence
DDNM	Online verze Školního atlasu dnešního světa	Licence
DDNM	Didakta – zeměpis	Licence
DDNM	Česká republika – výukový program	Licence
DDNM	Evropa – výukový program	Licence
DDNM	Přírodní oblasti země – výukový program	Licence
DDNM	Svět – obecně geografický – výukový program	Licence
DDNM	Světová náboženství – výukový program	Licence
DDNM	Základy kartografie	Licence
MIUč + zeměpis 6, 1.díl	Vstupte na planetu Zemi	Licence
MIUč + zeměpis 6, 2.díl	Přírodní obraz Země	Licence
MIUč + zeměpis 7, 1.díl	Amerika, Afrika	Licence
MIUč + zeměpis 7, 2.díl	Asie, Austrálie, Antarktida	Licence
MIUč + zeměpis 8, 1.díl	Evropa	Licence

MIUč + zeměpis 8, 2.díl	Česká republika	Licence
MIUč + zeměpis 9	Lidé a hospodářství	Licence
	Interaktivní sešit Hravý zeměpis 6	Licence 5 let
	Interaktivní sešit Hravý zeměpis 7	Licence 5 let
	Interaktivní sešit Hravý zeměpis 8	Licence 5 let
	Interaktivní sešit Hravý zeměpis 9	Licence 5 let

## 4. Způsob zajištění přípojných míst v budově školy – LAN

Kabeláž počítačové sítě (LAN) je UTP cat 5, 2x 24 port 1Gbps switch a 1x 24 port 100 Mbps switch, bezdrátová síť pro zaměstnance je tvořena WiFi přístupovými body.

## 5. Připojení k internetu

Internetové připojení školy:

- Připojení k internetu pomocí bezdrátového WiFi routeru: download ; upload
- Poskytovatel MATRIGO

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

- Pro internetové stránky školy je využit hostingový webový server provozovaný firmou XART.
- Pro e-mailové schránky školy a pedagogických pracovníků je využit hlavní server školy, schránky jsou přístupné i mimo školu pomocí webového rozhraní.

## 6. Informace o dodržování autorského zákona a licenčních ujednání

Softwarové vybavení se používá v souladu s autorským zákonem a licenčním ujednáním uvedeným u příslušného softwaru.

Organizace používá software vyvíjené jako freeware, open source nebo vlastní příslušné licence ke komerčnímu softwaru.

## 7. Plán cílového stavu ICT

### 7.1 ICT vzdělávání pedagogických pracovníků

V procesu dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků bude organizace pokračovat v soustavném zvyšování ICT kompetencí u všech pedagogických zaměstnanců s cílem dosáhnout průběhu školního roku proškolení pedagogů v oblasti ovládnutí interaktivní tabule, nové řady MS Office 2019 a ovládnutí webového rozhraní školních internetových stránek.

V případě nově přijatých pracovníků zajistí škola základní proškolení a postupně bude jejich úroveň zvyšovat. Dále škola u pedagogů plánuje zlepšit jejich úroveň znalostí dalším zdokonalováním ICT kompetencí v rámci jejich vystudované aprobace.



## 7.2 Výukový software a informační zdroje

V rámci výukových programů se naše škola zaměřila přednostně na nové programy firmy Terasoft a Stiefel Eurocart, které jsou každoročně rozšiřovány o vhodné výukové programy.

Největší zájem je o programy vhodné pro žáky se specifickými poruchami učení. Proto se více zaměříme na prostudování nabídky těchto programů a po domluvě s vedením školy a jednotlivými pedagogy budou vhodné výukové programy zakoupeny. Nově se budou využívat výukové programy získané s dokončením Integrovaného regionálního operačního programu na základě výzvy Infrastruktura základních škol.

## 7.3 Plánované a realizované projekty na vylepšení komunikačních technologií

### 7.3.1 Integrovaný regionální operační program

K červnu 2020 byl dokončen Integrovaný regionální operační program na základě výzvy Infrastruktura základních škol. V rámci tohoto projektu došlo k opravě patra nacházejícího se nad mateřskou školou. Součástí projektu je nové vybavení učeben anglického jazyka, zeměpisu a chemie ICT technologiemi. Nové ICT technologie byly dodány i do opravených kabinetů jednotlivých předmětů, které sídlí v této části školy. Jedná se o 24 nových počítačů a v každé učebně je nový dataprojektor.

### 7.3.2 Vylepšení komunikačních technologií

V rámci vylepšení ICT technologií na naší škole jsou postupně nahrazovány zastaralé dataprojektory novými. Průběžně se pořizují projektory do tříd, které projektorem nedisponují. V rámci zkvalitnění a zefektivnění práce byli všichni pedagogičtí zaměstnanci vybaveni novými notebooky. Dále se podařilo nahradit zastaralé stolní počítače v učebně PC novými notebooky a to v maximální možné počtu dvaceti kusů. Ze střednědobého hlediska je v plánu školy rekonstrukce a nové vybavení počítačové učebny a rekonstrukce křídla vedoucího k tělocvičně, která by vycházela z dotačního projektu Infrastruktura pro vzdělávání II (IROP) 2020.