

**Základní škola a Mateřská škola  
Stará Ves nad Ondřejnicí,  
příspěvková organizace**



**ICT plán na období 2021/2023**

**leden 2021**

**Zpracovala: Yveta Kunzová, Mgr.**

**739 23 Stará Ves nad Ondřejnicí, Zámecká 38**

**[skola@zs-staravesno.cz](mailto:skola@zs-staravesno.cz)**

V současnosti má škola 237 žáků, 117 žáků I. stupně a 120 žáků II. stupně.

Počet učitelů: 19, pedagogický asistent: 4, vychovatelka: 3

Ve škole je k dispozici 1 počítačová učebna s 20 počítači, síťovou tiskárnou, skenerem, dataprojektorem.

Nyní je tedy využití stávající:

- učebna 20 počítačů – splněn ICT standard
- kabinety 19 NB a 4 PC, z toho všechny připojeny k internetu
- 1NB – s připojením k internetu – sekretářka
- 1 PC + 1 NB – Kamerový systém, zálohovací server, vrátnice
- 1 NB + PC – Školní jídelna
- 2 učebny s PC a dataprojektorem
- 7 učeben s PC a interaktivní tabulí
- 2 PC + 1 NB – školní družina s připojením k internetu
- v počítačové učebně k dispozici: dataprojektor, scanner, multifunkční zařízení Sharp
- v klimatizované místnosti server, zálohovací server
- 1 přenosný dataprojektor
- 1 NB – multimediální studio, kamera

#### XV. Vybavení školy počítači

	Číslo řádku	Stolní počítače						Přenosná zařízení typu notebook, tablet, apod. <sup>6)</sup>					
		Počet celkem	z toho využívané					Počet celkem	z toho využívané				
			MŠ	1. st. ZŠ	2. st. ZŠ	SŠ	Konz. VOŠ		MŠ	1. st. ZŠ	2. st. ZŠ	SŠ	Konz. VOŠ
a	b	2	3	4	5	6	7	14	15	16	17	18	19
Celkem	1501	31	X	X	X	X	X	42	X	X	X	X	X
z ř. 1501 přístupné dětem/žákům/stud.	1502	27	0	24	25	0	0	16	0	12	14	0	0
z ř. 1502 s připojením na internet ve stáří max. 2 roky	1503	27	0	24	25	0	0	16	0	12	14	0	0
	1504	0	0	0	0	0	0	4	0	3	3	0	0
z ř. 1501 přístupné pouze učitelům	1507	3	2	0	1	0	0	26	3	11	14	0	0

<sup>6)</sup> Novějšího zařízení, která jsou v osobním vlastnictví

- Celé škole náleží jedna doména a všechny počítače jsou v doméně zapojeny. Každá pracovní stanice v učebně umožňuje její obnovu do původního stavu. Školní server zajišťuje služby file serveru, tiskového serveru, intranet www serveru. Žáci i pedagogičtí pracovníci mají zajištěn diskový prostor na serveru. Ze všech aplikací je možno tisknout na tiskárnu. Na všech pracovních stanicích je nainstalovaná antivirová ochrana ESEd kontrolující ukládané soubory. Na školním serveru jsou pro žáky a učitele zajištěny schránky elektronické pošty. Síť je rozdělena na provozní a žakovskou. Všechny počítače sdílejí přístup k internetu a aplikace na disku K – na serveru školy, kde je umístěn program Bakaláři pro školní matriku a sdílená složka učitel PC.
- Zajištění webové prezentace školy – Activ24: Mgr. Yveta Kunzová, Mgr. Havránek Leoš, Jana Klečková - šéfredaktor – další pedagogové s právem redaktora
- Veškeré programové vybavení je používáno v souladu s licenčními ujednáními.
- Správu celého prostředí provádí externí firma ve spolupráci s ICT správcem.

Ve škole je užívána:

- v programu Bakalář: elektronická školní matrika  
elektronická spisová služba  
elektronická třídní kniha  
inventarizace majetku  
školní knihovna  
kniha úrazů  
elektronická žákovská knížka  
plán akcí  
rozvrh hodin  
suplování
- datová schránka
- 2 licence elektronického podpisu

### **Role v ZŠ:**

**Správce** – administrátor =správce ICT=metodik ICT=koordinátor ICT v jedné osobě – spolupracuje s řešením problémů s externí firmou, méně závažné problémy dokáže vyřešit sám

**Učitel** =pedagogický pracovník– má přístup ke sdíleným prostředkům na serveru (výukové programy, administrativní programy, školní matrika, sdílené dokumenty) a nastavená patřičná omezení, zkušenější pedagogové mají možnost vzdáleného přístupu z domova

**Správní zaměstnanec**=účetní – stejná práva jako učitel, další omezení zabezpečená v jednotlivých softwarech

**Žák** - žáci jsou zařazeni do různých skupin, dokumenty ukládány na serveru školy, sdílejí i složky na serveru školy – s výukovými programy, provedeno zabezpečení přístupu k ostatním prostředkům a k instalaci programů.

V únoru 2011 provedena kompletní výměna počítačové učebny. (z projektu EU školám). Podepsána smlouva s externí firmou ISIT zajišťující správu sítě. V učebně je 20 počítačů pro žáky školy, dataprojektor, tiskárna, multifunkční zařízení SHARP, skener. Server slouží pro úložiště dokumentů jednotlivých uživatelských účtů. Všechny účty jsou v jednotné doméně.

Server podporuje připojení k internetu, intranet, vzdálený přístup, mobilních zařízení, sdílení souborů a tiskáren, zálohování a obnovu dat, webový server. Zálohování operačního systému a dat na serveru je zajištěno dvěma způsoby: Primárně se zálohují důležitá data na záložní interní fyzický disk v serveru, sekundárně se pak zálohuje celý obsah serveru (tedy i záložní disk) vč. operačního systému a stavu systému na externí USB disk pomocí Windows Backup. Proti fyzickému selhání disku je server osazen řadičem diskového pole a nakonfigurován na RAID 1 – zrcadlení. Zálohování stanic se neprovádí, stanice neobsahují žádná důležitá data. Obnovení systému na stanici bude provedeno z image.

Ochrana serveru a stanic před viry je zabezpečená antivirovým systémem Eset NOD32 Antivirus 4 Business Edition. Antivirová ochrana e-mailu a internetové komunikace je zajištěna integrovaným antivirem Sophos na firewallu, tedy již na vstupu do sítě.

Pro elektronickou poštu je použit MS Office 365, využití MTeams pro učitele a žáky školy. VPN server, který umožňuje zabezpečený přístup do vnitřní sítě z Internetu.

Na serveru je také nainstalován veškerý výukový software a zvlášť zabezpečená školní matrika, která je přístupná všem učitelům, škola také využívá elektronickou pedagogickou dokumentaci.

## **Stanice v učebně**

### **Hardware**

Procesor: Intel DualCore E6600  
Pamět: 2GB DDR2 800MHz  
Disk: 160GB SATA2 Western Digital  
Opt. jednotka: DVD-ROM  
Zdroj: 400W ATX  
Provedení: MidiTower  
Klávesnice, myš  
Monitor: 19" LCD Acer P195HQb

### **Software**

Windows 7 Professional 32bit CZ  
Office Standard 2010  
Zoner Callisto4  
Irfanwie  
Výukový software – viz příloha

## **Aktuální stav**

### **Řízení a plánování**

- Využití ICT hraje významnou roli ve vizi a je plně zahrnuto do koncepce rozvoje školy.
- Plán je komplexně integrován do celého ŠVP. Proces je aktivně podporován vedením školy a akceptován všemi zaměstnanci. ICT koordinátor podporuje využití technologií v celé škole.
- Pozornost je zaměřena na podporu využití ICT v různých výukových aktivitách školy.

### **ICT a ŠVP**

- Většina učitelů chápe, jak začlenit ICT do ŠVP, a ví, jak lze s jejich pomocí zlepšit kvalitu výuky.
- Učitelé využívají ICT jako nástroj školní administrativy, pro plánování výuky i na podporu výukových činností typicky formou využití hotových materiálů, zhotovují své materiály.
- Žáci často používají ICT při vyučování samostatně a jsou vedeni k respektování etických pravidel.

### **Profesní rozvoj**

- Digitální gramotnost je celkem na dobré úrovni.
- Většina učitelů má zájem o profesní růst v oblasti ICT a zúčastňuje se především vzdělávacích akcí organizovaných v rámci školy.
- Většina učitelů se účastní školení zaměřeného na využití ICT ve vzdělávání.

### **Integrace**

- Učitelé i žáci pracují s ICT plánovaně a pravidelně.
- ICT jsou využívány ve všech výukových aktivitách školy, kde je jejich nasazení přínosné. Projektové dny, projektové vyučování, zájmové kroužky k získání základních ICT dovedností, školní časopis..
- Webová prezentace školy je vytvářena podle jasných pravidel. Obsahuje stále aktualizované platné informace a zajímavosti.
- Koordinátor ICT učí ostatní učitele ovládat počítače a pomáhá jim se školní administrativou. ICT je podporován vedením školy.

### **Infrastuktura**

- Plán nákupu ICT zohledňuje všechny důležité souvislosti a je koordinován s výukovými cíli jednotlivých předmětů.

- V měsících na začátku školního roku 2020/2021 zakoupeno 13 NB – modernizace zázemí pro učitele a distanční výuku, starší notebooky zapůjčeny dětem pro práci. Nakoupena sluchátka a 4 tablety pro žáky.
- Technická podpora je celoročně zabezpečena, zajišťuje stabilní provoz a zabývá se též dalším technickým rozvojem.
- Na všech školních počítačích je k dispozici potřebný software, který je legální. Existuje systém evidence softwaru pro případný softwarový audit.

## **Plánovaný stav**

- Podporovat využití digitálních technologií ve vzdělávacím procesu, udržovat hardwarové a softwarové vybavení na úrovni.
- Rozšíření připojení internetu do kmenových učeben, dostupnost okamžitého vyhledávání informací.
- Motivace k výuce prostřednictvím nových metod - užití interaktivních tabulí.
- Nadále podporovat, aby škola ICT využívala nejen při běžné výuce, ale i k projektové činnosti žáků, k reedukační péči žáků s vývojovými poruchami učení, k zájmové činnosti.
- Pedagogické dokumentace je vedena v elektronické podobě. Od šk roku 2014/15 elektronické žákovské knížky povinně pro II. stupeň. Od roku 2016 elektronická třídní kniha.
- Zvládnout využívání stávajících ICT nástrojů při výuce u všech učitelů. ICT se stane samozřejmostí, ne překážkou. Revize ŠVP dle nového RVP do počátku roku 2023. Nový pohled výuky informatiky na ZŠ.
- Seznamovat učitele s možnostmi, vyhledávání na internetu, na webových stránkách věnujícím se výuce, forem výuky atd.
- DVVP dalšího vzdělávání, reakce na potřeby školy, vzájemné konzultace a školení v rámci školy je někdy účinnější než drahé školení nabízené různými institucemi
- Hledat zapojení do dalších projektů mezinárodního charakteru
- Pokusit se rozšířit práci s ICT i na nižší stupeň školy, interaktivní tabule i do kmenových tříd
- Počítač s připojením do internetu do každé kmenové třídy
- Vybudování nové jazykové učebny s použitím moderního softwaru pro výuku jazyků – již v realizaci, plánované dokončení květen 2021

## **Příloha I – softwarové vybavení**

### **Matematika**

Matematika 1 – Chytré dítě  
Matematika 2+3-Chytré dítě  
TS-Matematika I-IV  
Matematika přijímací zkoušky  
TS-Všeobecný přehled  
TS - Matematika pro prvňáčky  
Matematika na Divokém západě

### **Český jazyk**

Český jazyk PON škola  
TS-Český jazyk I-pravopis  
TS – Český jazyk II – jazykové rozbory  
TS - Český jazyk III - diktáty  
TS - Český jazyk 4 - pravopisná cvičení  
Čeština přijímací zk. na SŠ  
TS – český jazyk - vyjmenovaná slova

### **Jazyky**

TS - Němčina 2 - pro školáky  
TS – Angličtina 1  
TS – Angličtina 2  
TS - Angličtina 3  
TS - Angličtina 4  
TS - Angličtina 5

Einstein junior

EDISON 4.0

Vlastivěda 1(starší české dějiny)

Hrátky s dějepisem

Dyslekt. - Soví noviny

Dyslekt. - Soví čítanka

Veselý slabikář

Škola hrou

Sexuální výchova

Besip

Přírodní společenství

Biologie člověka - Grada

Botanika a zoologie - Grada

TS – Přírodověda 3

TS Přírodověda 6 - Poznáváme živočichy a rostliny

Didakta – matematika 1 a 2

Didakta – český jazyk

Didakta - chemie  
Didakta - přírodopis 1  
Didakta - přírodopis 2  
Didakta zeměpis  
Škola hrou - soubor 40ks  
TS Chemie 1  
Psaní všemi deseti  
Macht mit interaktiv  
Fertigkeitstraining interaktiv  
Mluvení je hra - logopedie  
Dyslexie II  
Životní prostředí síťová verze  
Anglický jazyk  
Finanční gramotnost  
Dopravní výchova  
Interaktivní CD do chemie

Bakaláři v nejaktuálnější verzi

Didaktis – roční předplatné na online výukové programy  
Project, oxford – multimediální pracovní programy

Střihový software  
Software pro bezpečnostní kamery

## Příloha 2

### Blokové schéma školní sítě

