



ORGANIZAČNÍ ŘÁD ŠKOLY

ICT plán školy

Zpracoval:	Mgr. Zdeněk Novák
Schválil:	Mgr. Eliška Syřínková, ředitelka školy
Pedagogická rada projednala dne	27. 8. 2020
Platnost ode dne:	1. 9. 2020
Účinnost ode dne:	1. 9. 2020

Obsah

1.	Popis aktuálního stavu k 1. 9. 2020	2
1.1.	HW	2
1.2.	SW	2
1.3.	Webová prezentace	3
1.4.	Počítačová síť LAN.....	3
1.5.	Wi-Fi	4
1.6.	Kamerový systém.....	4
1.7.	Systém Bellhop.....	4
1.8.	Prezentační technika a grafická technika	4
1.9.	Ukládání dat	4
1.10.	Informační systém školy	4
2.	Lidské zdroje	5
4.	Projekty školy.....	5
4.1.	Zkvalitnění výuky v klíčových kompetencích na ZŠ v Plzni – etapa II. – ITI.....	5
4.2.	Rozvoj kreativity ve výuce přírodovědných předmětů	5
4.3.	Podpora odborného vzdělávání v Plzeňském kraji	6
4.4.	Projekt PROSIT	6
4.5.	Společné vzdělávání s využitím ICT.....	6
4.6.	DIGI Plzeň	6
5.	Krátkodobý plán	6
5.1.	Hlavní úkoly pro školní rok 2020/2021	6
5.2.	Vzdělávání	7
6.	Dlouhodobý plán	7
6.1.	Vzdělávání	7
7.	Závěrečná ustanovení.....	8

1. Popis aktuálního stavu k 1. 9. 2020

Počet žáků ve škole celkem: 926
Počet žáků ve škole na I. stupni: 495
Počet žáků ve škole na II. stupni: 431
Počet pedagogických pracovníků ve škole: 71
Počet asistentů pedagoga: 13
Počet vychovatelek v ŠD/ŠK: 18
Nepedagogičtí pracovníci: 27

1.1. HW

Celkový počet pracovních stanic: **197**
Počet pracovních stanic v počítačových učebnách: **82**
Počet pracovních stanic v kmenových učebnách: **35**
Počet pracovních stanic v ostatních učebnách: **1**
Počet pracovních stanic ve ŠD, ŠK, a knihovně: **28**
Počet pracovních stanic ve sborovnách, kabinetech: **30**
Počet pracovních stanic pro administrativu a ostatní provoz: **21**

Viz Evidence HW

1.2. SW

Standardní pracovní prostředí žáka a pedagogického pracovníka:

Windows 10 Education + Office 365
Antivirový program integrovaný ve Windows 10 – Defender
Microsoft Edge Chromium
Mozilla (Firefox)
ChromeViz Evidence SW

Výukové licence zakoupené MMP pro všechny školy:

Zoner Callisto 5
Zoner Photo Studio 7
Zoner Photo Map – ČR 1:100 000
Terasoft Botanika 2
Terasoft Chemie 1
Terasoft Matematika pro prvňáčky 2
TS Přírodopis 3 – Živočichové a rostliny
TS Přírodopis 4 – Žijí s námi
TS Přírodověda 6
TS Matematika – Slovní úlohy
TS Angličtina hrou 1
TS Angličtina hrou 2
Český jazyk – Pravopis hrou
Fyzika zajímavě – 333 fyzikálních pokusů, námětů a her
Peníze kolem nás – Základy finanční gramotnosti
ASC Rozvrhy
Škola OnLine

Výukové licence zakoupené naší školou:

Na I. stupni nejvíce využívané interaktivní učebnice od nakladatelství Nová škola, s.r.o

Na II. stupni učivo M, F, ČJ, AJ, NJ, Z, D, CH, PŘ doplňují výukové programy od výrobců Fraus, euroDidakta, Silcom, Oxford, Terasoft, Pachner.

Viz Evidence SW a knihovna aplikací

V rámci případné distanční výuky bude jednotně využívána aplikace Microsoft Teams pro online výuku v reálném čase a Škola OnLine pro zadávání úkolů. Pedagogové i žáci mohou ve škole i doma využívat Office 365.

Všichni žáci mají přístupové údaje do školní sítě a aplikace Škola OnLine a mají i návody, jak používat MS Teams, školní e-mail a aplikaci Škola OnLine při online distančním vzdělávání.

1.3. Webová prezentace

Škola má webové stránky na adrese www.zs25plzen.cz.

V současnosti jsou webové stránky školy vyvěšeny na serveru magistrátu města Plzně pomocí služby SITMP. Aktualizace webu probíhá v intervalu cca. jednoho týdne.

Přístup do redakčního systému mají vybraní pedagogové – redaktori, kteří mohou přidávat články a fotogalerie. Vychovatelky ŠD/ŠK spravují v stránky svého oddělení.

1.4. Počítačová síť LAN

Rekonstrukce strukturované kabeláže proběhla v létě 2018.

Síť školy je realizována kabeláží UTP, která splňuje požadavky ČSN normy. Průchodnost sítě je 100 Mb/s (v některých částech i 1Gb/s). Nově zasíťovány jsou všechny učebny, kabinety a kanceláře školy. LAN zásuvky jsou i u vstupů a na chodbách pro instalaci IP kamer a přístupových systémů. Všechny učebny a kabinety školy jsou vybaveny PC.

Připojení k internetu: Škola je připojena k jednotnému komunikačnímu prostředí MMP pomocí optického kabelu. To umožňuje připojení k pátevní magistrátní síti rychlostí (až 1 Gb/s). Zároveň slouží i pro telefonní linky. Správa celé sítě je zajišťována SITMP – požadavky jsou předávány prostřednictvím HelpDesku. Škola má zajištěnou antivirovou ochranu pomocí a konfigurovatelné switche, které oddělují učitelkou a žakovskou LAN.

Počet racků: 5

R1 – umístění v šatně vedle KS – vybaven 6x switch 48 port, panel TÚ 24 port

R2 – umístění ve 3. sborovně – vybaven 6x switch 24 port, 3x switch 48 port, panel TÚ 50 port

R3 – umístění v tech. místnosti v suterénu (hl.rack)

R4 – umístění ve cvičné kuchyňce – vybaven 6x switch 48 port, panel TÚ 24 port

R5 – umístění v PC3 – vybaven 1x switch 48 port

Všechny racky jsou propojeny optickým kabelem a 4x UTP Cat5e

Počítačová síť školy splňuje požadavky ICT standardu (sdílení dat a prostředků, připojení do internetu, bezpečnost a personifikovaný přístup k datům, komunikace mezi uživateli).

Zajištění serverové služby: Správa informačních technologií (SITMP)

Podrobné informace v dokumentu „Rekonstrukce rozvodů počítačové sítě (LAN)“.

1.5. Wi-Fi

3 ks AP Wi-Fi - projekt PROSIT – umístění v míst. č. 31, 111, ŠK

5 ks AP Wi-Fi - umístění v SB1, SB2, SB3, k. sál, ředitelna, míst. č. 120

Využití pro iPady a mobilní LCD panely.

1.6. Kamerový systém

V 8/20 bylo firmou Inel nainstalováno 11ks IP kamer. Kamery snímají všechny vstupy do budovy a záznam se ukládá na digitální videorekordér s diskem 2TB.

Náhled na kamery mají Mgr. Z. Novák, Mgr. E. Syřínková a vrátnice.

1.7. Systém Bellhop

Od roku 2018 využíváme pro ŠD/ŠK elektronický vyzvedávací systém Bellhop. Rodiče nebo zplnomocněný vyzvedavatel si pomocí čipu vyvolá propuštění dítěte. Veškeré záznamy pohybu žáka (do ZUŠ, na zájmový kroužek, čas a osoba, která vyzvedává) jsou zaznamenány a v systému uloženy pro případné pozdější kontroly.

1.8. Prezentační technika a grafická technika

Třídy vybavené dataprojektory: **29**

Třídy vybavené interaktivní tabulí SMART: **10**

LCD panely: **4** (3x Promethean, 1x SMART)

Tablety iPad: **16**

Herní konzole X-box: **15**

Tiskárny: **12**

1.9. Ukládání dat

Každý uživatel školní počítačové sítě má zajištěn prostor na síťovém disku a ukládání dat je možné rovněž v cloudovém úložišti OneDrive. Zároveň existuje možnost ukládání dat na přenosná média.

1.10. Informační systém školy

Všichni zaměstnanci školy mají vlastní e-mailové schránky, využívají MS Outlook.

Data jsou sdílena prostřednictvím síťových disků.

Pedagogičtí pracovníci využívají elektronického informačního systému Škola OnLine - katedra, rozvrhy a suplování, třídní kniha, klasifikace a docházka, tisk vysvědčení a dalších dokumentů, výukové materiály a plán školních akcí. Rodiče a žáci mají přístup do elektronického informačního systému Škola OnLine - žákovská (rozvrhy a suplování, klasifikace a docházka, výukové materiály a školní akce. Komunikace mezi uživateli v systému Katedra a Žákovská probíhá prostřednictvím textových zpráv.

2. Lidské zdroje

Vzdělávání pedagogických pracovníků probíhá v současné době většinou na úrovni specifického vzdělávání a je umožněno každému pedagogickému pracovníku.

Na škole působí tři ICT koordinátoři, kteří absolvovali specializační studium. (Mgr. Zdeněk Novák, Mgr. Jan Koutský, Mgr. Eliška Syřínková)

ICT koordinátoři:

- komunikují se SITMP
- koordinují další vzdělávání pedagogických pracovníků s využitím digitálních technologií
- koordinují využívání digitálních zařízení ve škole
- seznamují kolegy s technickými záležitostmi a podporuje tak jejich profesní růst
- zaškolují kolegy v oblasti digitálních technologií s důrazem na možnou distanční výuku

3. Finanční zdroje

Čerpání peněz:

- Normativ na žáka
- Příspěvek zřizovatele
- Dotační programy různých organizací
- Sponzorské dary (včetně darů rodičů)
- Individuální projekty (vyhlašuje MŠMT)
- Globální granty (vyhlašuje Plzeňský Kraj, MMP)
- EU peníze školám (šablony I a II)

4. Projekty školy

4.1. Zkvalitnění výuky v klíčových kompetencích na ZŠ v Plzni – etapa II. – ITI

Realizace projektu probíhala v období 06/2018 – 09/2018.

Cílem bylo zlepšení celkové úrovně výuky technických předmětů, cizích jazyků, digitálních dovedností a přírodovědných předmětů, zefektivnění edukačního procesu ve vztahu k žákům i pedagogům v návaznosti na schválené strategie MAP a ITI plzeňské metropolitní oblasti ve vybraných 10-ti ZŠ v Plzni.

V rámci projektu nám byly vybaveny PC učebny novými stanicemi, rekonstrukce LAN, vybavení učeben chemie, fyziky a školní dílny.

4.2. Rozvoj kreativity ve výuce přírodovědných předmětů

Realizace projektu probíhala v období 01/2018 – 12/2019.

Zajistili jsme činnost centra kolegiální podpory (CKP), jehož cílem bylo organizovat workshopy pro pedagogy z okolních škol. Obsahem workshopů budou moderní trendy ve výuce přírodovědných předmětů a experiment jako nástroj výuky s praktickým využitím systému PASCO.

V rámci projektu jsme získaly sadu PASCO, 4ks dotykové PC, 2 ks tabletů s klávesnicí.

4.3. Podpora odborného vzdělávání v Plzeňském kraji

Realizace projektu probíhala v období 01/2018 – 12/2020.

V rámci projektu byly realizovány projektové dny pro žáky ZŠ a workshopy pro učitele ZŠ zaměřené na matematickou a čtenářskou gramotnost, organizovány kroužky Robotiky, Programování, Pájení kovů, Otevřeného HW a počítačové bezpečnosti a Polytechnické workshopy, soutěže z Robotiky a Minihackethon, workshopy kariérového poradenství pro výchovné poradce a poradce pro volbu povolání na ZŠ.

4.4. Projekt PROSIT

Realizace projektu probíhala v období 01/2018 – 12/2019.

Projekt obsahoval návštěvy Centra robotiky, kde byly připraveny workshopy. Dále exkurze do plzeňských společností (Plzeňská teplárenská, Plzeňské městské dopravní podniky, Vodárna Plzeň, Čistá Plzeň). Pět pedagogů navštěvuje vzdělávací akce zaměřené na využívání robotických stavebnic a dotykových zařízení a ve školní družině vznikl proinkluzivní koutek s tímto technickým vybavením.

V rámci projektu jsme získaly robotické stavebnice mBot, dotykovou LCD obrazovku, iPady, sety měřících senzorů, zázemí pro koutek.

4.5. Společné vzdělávání s využitím ICT

Realizace projektu probíhala v období 09/2019 – 08/2021.

Proběhly první vzdělávací semináře pro učitele 1. stupně a cizích jazyků se zaměřením na využití interaktivní tabule a tabletů při výuce a na Scratch programování.

4.6. DIGI Plzeň

Realizace projektu probíhala v období 01/2020 – 12/2021.

Propagace inovativních metod výuky formou společných setkání, Individuální podpora pedagogům zapojených škol (stínování a mentorství).

V rámci projektu jsme získáme 1 interaktivní panel s pojezdem, 15 iPadů s obalem, 13 robotických stavebnic (+ 10 rozšiřujících sad), 6 robotů pro 1. stupeň a 10 ozobotů pro 1. a 2. stupeň ZŠ.

5. Krátkodobý plán

5.1. Hlavní úkoly pro školní rok 2020/2021

1. Vybavit školu technikou pro distanční vzdělávání – mimořádné prostředky od MŠMT. Vybavení by mělo zahrnovat AV techniku (kamery, sluchátka, repro), notebooky, iPady a externí úložiště pro přenos dat.
2. Nakoupit výukové licence interaktivních učebnic, licence pro vzdálený přístup a vyřešit ukončení platnosti SMART výukového softwaru.
3. Zrealizovat navazující školení pedagogů z projektu Společné vzdělávání s využitím ICT.
4. Převzít vybavené z projektu DIGI Plzeň a v tomto projektu dále naplňovat jeho obsah.

5. Zajistit funkčnost ICT zařízení pro případ distanční výuky.
6. Zajistit žákům, rodičům a pedagogům přístupy do Školy OnLine, e-mailové schránce a školního prostředí – nutné pro případ distanční výuky.
7. Přejít na novou platformu redakčního systému. Stávající RS je spustitelný pouze v IE.

5.2. Vzdělávání

1. Proškolit všechny pedagogy v programu MS Teams, který bude hlavním nástrojem pro distanční výuku.
2. Seznámit a naučit všechny pedagogy s technikou, přes kterou budou řídit případnou distanční výuku.
3. Průběžně předávat a seznamovat všechny pedagogy s novinky a možnostmi, jak pracovat s nástroji pro ICT výuku ve všech předmětech.

6. Dlouhodobý plán

1. Postupně obměnit zastaralou techniku na škole.
2. Do PC2 pořídit dotykový panel SMART.
3. Rozšířit výukové interaktivní programové vybavení pro předměty na I. stupni
4. Zavést efektivní správu nad tablety iPad.
5. Aktualizovat tematické plány INF.
6. Aktualizovat tematické plány PČ – implementace robotiky.
7. Zapojit se do dalších projektů z oblasti podpory ICT.
8. Vybudovat kabinet pro uložení mobilních ICT zařízení a další techniku.

6.1. Vzdělávání

1. Průběžné školení všech pedagogů školy, vždy na vybrané téma v oblasti ICT.
2. Vyškolit dalšího ICT koordinátora.

Vypracoval:

.....
Mgr. Zdeněk Novák

7. Závěrečná ustanovení

- a) Kontrolou provádění ustanovení této směrnice je statutárním orgánem školy pověřen zaměstnanec: Mgr. Alena Vodrážková.
- b) O kontrolách provádí písemné záznamy.
- c) Zrušuje se předchozí znění této směrnice ze dne 25. 4. 2014.
- d) Uložení směrnice v archivu školy se řídí Spisovým řádem školy.
- e) Tento vnitřní předpis nabývá účinnosti dnem 22. 11. 2016.

V Plzni dne 27. 8. 2020

Mgr. Eliška Syřínková
ředitelka školy