

**ZÁKLADNÍ ŠKOLA A MATEŘSKÁ ŠKOLA
ŘEČANY NAD LABEM**

PLÁN ICT

Školní rok 2023- 2024



ZŠ a MŠ Řečany n. L.

Plán je zpracován na období od 1. 9. 2023 do 31. 8. 2024



ZŠ a MŠ Řečany n. L.

Obsah

1	Obsah.....	2
2	Údaje o škole.....	3
3	Současný stav, vybavení školy.....	4
4	Webová prezentace.....	5
5	Výukové a programové vybavení.....	6
6	Výuka informačních a komunikačních technologií.....	6
7	Žáci se speciálními vzdělávacími potřebami.....	6
8	Lokální počítačová síť (LAN) školy.....	7
9	Připojení k internetu.....	7
10	Dodržování autorských práv a licencí.....	7
11	Vzdělávání pedagogických pracovníků.....	8
12	Realizované ICT projekty.....	8
13	Analýza školy po realizaci šablon zaměřených na rozvoj digitálních technologií ve vzdělávání.....	8
14	Hardwarové vybavení.....	10
15	Hodnocení projektu a aktuálního stavu školy pedagogy, kteří se zúčastnili projektu Tablety do škol.....	11
16	Krátkodobé cíle	11
17	Dlouhodobé cíle.....	12
18	Podpora a pomoc pedagogům.....	12
19	Pravidla technické podpory.....	12
20	Dodatek – Směrnice - Provozní řád výpočetní techniky	



ZŠ a MŠ Řečany n. L.

Údaje o škole

Adresa školy:

Základní škola a mateřská škola Řečany nad Labem, okres Pardubice

Školní 227

533 13 Řečany nad Labem

Ředitelka školy:

Mgr. Naděžda Doubravová

Zástupce ředitele:

Mgr. Veronika Danielová

Kontakty:

telefon: 466 932 104

web: www.zsrecany.cz

e-mail: doubravova@zsrecany.cz

IČO: 60 158 859

IZO: 060 158 859

REDIZO: 600 096 530

Celkový počet žáků ve škole	244
Celkový počet pedagogických pracovníků (ZŠ + MŠ)	19 + 4
Počet odborných pracovníků a běžných tříd	14
Počítačová učebna	1



ZŠ a MŠ Řečany n. L.

Současný stav **ICT vybavení školy**

Ve škole funguje počítačová učebna s 25 stanicemi, s přenosným datovým projektořem a plátnem. Z toho 17 počítačů bylo ve školním roce 2014/2015 nově zakoupeno, díky sponzorského daru od zřizovatele školy, a tím bylo docíleno sjednocení hardwaru a software. Další dva počítače byly zakoupeny v roce 2017 (dar od SPZŠ).

Ve školní družině je instalována interaktivní tabule Smart Board s dataprojektořem a připojením na internet. Ostatní třídy jsou vybaveny připojením na internet, interaktivními projektořy Benq a keramickými tabulemi (které jsme získali díky projektu EU Peníze školám), které zároveň slouží jako magnetické, bílé (křídové) nebo tabule interaktivní (v červnu 2014 jsme touto tabulí a projektořem vybavili i odbornou učebnu chemie, jelikož jsme zde zřídili kmenovou třídu v důsledku navýšení kapacity žáků). Ve sborovně a třech kancelářích (ŘŠ, ZŘŠ, ekonomky) jsou instalovány počítače s připojením k internetu (v každé místnosti po jednom). Notebook a PC s připojením na internet jsou i v MŠ, kde v červnu 2018 byla navíc pořízena interaktivní tabule z dotací OÚ Řečany nad Labem. Notebook a počítač (od roku 2017) s připojením je v kanceláři vedoucího ŠJ. Ve školním roce 2018/2019 byly nakoupeny počítače do kmenových tříd 2. stupně z důvodu zavedení elektronických třídních knih. Všechny počítače jsou chráněny antivirovým programem. Dále mají pedagogové k dispozici notebooky a tablety, které jsou určeny nejen pro výuku informatiky, ale i dalších předmětů jako například matematiky, cizích jazyků, českého jazyka, dějepisu, hudební výchovy, přírodovědných předmětů a pracovních činností. Ve školním roce 2019/2020 bylo zakoupeno v rámci projektu Šablony II do ZŠ, ŠD a MŠ 31 tabletů a 9 notebooku. Na začátku školního roku 2020/2021 byla škole z MŠMT poskytnuta dotace ve výši 289 272,- Kč na další nákup ICT techniky. Z těchto prostředků jsme nakoupili notebooky, licence, mikroskop přenosný Q-scope, destičky Wacom. Na škole je dále 6 tiskáren (z toho 2 barevné) a jedna kopírka, v MŠ jsou dvě tiskárny a v ŠJ jedna tiskárna.

Od školního 2016/2017 má škola svůj kamerový systém (na budově školy bylo naistalováno 7 kamer, dvě nově na konci školního roku 2020/2021 a dvě kamery ve školním roce 2018/2019 na budově ŠJ), který je vybaven monitorem se softwarem a záznamovým přístrojem v kanceláři zástupkyně ředitele školy, kamery v ŠJ mají záznam v kanceláři vedoucího ŠJ, dále je software naistalován v kanceláři účetní. Tři oddělení školní družiny mají tablety se softwarem, který jim umožňuje sledování hlavního vchodu.



Jako vnitřní informační systém školy dobře funguje program BAKALÁŘI. ZŠ a MŠ Řečany n. L. Od školního roku 2019/2020 je celý systém přenesen na cloud, který spravují Bakaláři. O začátku školního roku 2021/2022 nově používáme elektronickou třídní knihu, žákovskou elektronickou knížku ve všech ročnících.

Webová prezentace školy a e-mail

Od 2020 máme k dispozici nové webové stránky s redakčním systémem na adrese www.zsrecany.cz, které plně splňují zákonné povinnosti. Stránky školy slouží jako cenný zdroj informací pro žáky a jejich zákonné zástupce.

- škola vlastní doménu **zsrecany.cz**
- pedagogové mají e-mailové schránky prijmeni@zsrecany.cz
- způsob zajištění schránek elektronické pošty: od srpna 2012 poskytovatel Google

Škola vlastní doménu zsrecany.cz

Pedagogové mají e-mailové schránky prijmeni@zsrecany.cz

Způsob zajištění schránek elektronické pošty: od srpna 2012 poskytovatel Google

Výukové a programové vybavení

Všechny využívané počítače disponují OS Windows 10. K dispozici je kancelářský balík Microsoft Office Standard. Mezi další programové vybavení patří webové prohlížeče a některé vhodné, volně šiřitelné programy.

Z výukových programů využíváme zejména produkty firem Terasoft, Didakta, Nová škola - Multimediální interaktivní učebnice NŠ s.r.o., Umíme to, Wordwall, Learning apps, FlippiNet, Liveworksheets.com a Fraus. S Nakladatelstvím Fraus spolupracujeme již několik let, škola získala statut „Partnerská škola“, jehož prostřednictvím má zakoupené některé výukové programy a multilicence na interaktivní učebnice pro 1. stupeň a 2. stupeň. Hlavním přínosem tohoto partnerství pro školu je kromě řady výhod, zavedení moderní technologie do výuky.



Výuka informačních a komunikačních technologií

Výuka Informatiky je v ŠVP nově zařazena ve školním roce 2022/2023 do 4., 5., 6., 7. ročníku a od 2023-2024 do 8. ročníku. V 4. po jedné hodině. V 5., 6., 7., 8. a v 9. ročníku jsou žáci rozděleny na dvě skupiny, z důvodu velkého počtu žáků. (v 9. ročníku původní Informatika). Do výuky ve všech ročnících jsou zařazena témata Programování, Data a optimalizace, Šifrování a kódování a témata související s bezpečným užíváním internetu, prevencí počítačové a internetové kriminality a ochranou dětí užívajících internet, žáci si hned na začátku školního roku zopakují práci v Google classroomu, každému je zřízen školní účet, ve kterém vypracovávali a plnili své úkoly.

Žáci se speciálními vzdělávacími potřebami, žáci OMJ a žáci nadaní

Žáci se speciálními vzdělávacími potřebami, OMJ a žáci nadaní mají výuku s ICT uzpůsobenou svým individuálním potřebám, schopnostem a možnostem. Pedagogové pracují s žáky zároveň i při samostatných pravidelných týdenních schůzkách.

Lokální počítačová síť (LAN) školy

Škola má strukturovanou kabeláž kategorie 5 a 5e. V počítačové učebně je síť využívána k výuce a práci žáků. V ředitelně, sborovně a kanceláři slouží pouze pracovníkům školy. Všechny PC jsou propojeny do sítě s Win2008 Serverem a trvalým připojením k internetu. Parametry dané standardem ICT služeb ve škole jsou splněny.

Připojení k internetu

Škola je připojena do internetu linkou s rychlostí 10Mbit/s, která je nesdílená, tedy v agregacním poměru 1:1. Škola využívá připojení prostřednictvím bezdrátové sítě firmy Becolink, která disponuje dostatečnými rezervami pro navyšování rychlostí dle instrukcí

ministerstva a potřeb školy. Kritéria jsou splněna. Jsou provozovány služby file serveru. Antivirová ochrana našich počítačů je řešena pomocí systému AVG 2015. Bezpečnost internetové přípojky je FW od firmy Becolink.

Dodržování autorského práva a licenčních ujednání

Používané programové vybavení je provozováno na základě zakoupených nebo volných licencí nebo multilicencí. Škola dodržuje veškerá autorská a licenční ujednání.

Vzdělávání pedagogických pracovníků

Všichni pedagogičtí pracovníci školy jsou proškoleni na úrovni Z, na úrovni P je proškoleno 15 pedagogů, na úrovni S jeden pedagog. V rámci projektu EU Peníze školám bylo proškoleno 15 pedagogů, a to především při práci s interaktivní tabulí a tvoření Šablon –Dumu. V rámci projektu Tablety do škol bylo proškoleno 15 pedagogů. Průběžně se učitelé vzdělávají v návazných modulech počítačové gramotnosti v souladu se standardy ICT služeb ve škole.

Realizované ICT projekty

EU peníze školám - realizace 2012 - 2014, tvorba DUMů, modernizace technického vybavení – notebooky, dataprojektory, tabule

Tablety do škol - realizace 2014-2015, cílová skupina 15 pedagogů a jejich účast na školeních B1, B2, B3, vybavení 15 tablety, pokrytí WiFi signálem

Šablony I – Zlepšení kvality výuky na ZŠ a MŠ Řečany nad Labem I - realizace 2017/2018 – 2018/2019

Šablony II – Zlepšení kvality výuky na ZŠ a MŠ Řečany nad Labem II - realizace 2019/2020 – 2020/2021

Šablony III – Zlepšení kvality výuky na ZŠ a MŠ Řečany nad Labem II - realizace 2021/2022- 2022/2023

Nové ICT projekty

Šablony JAK – 2023-2024

Zapojení do eTwinningových mezinárodních projektů

Analýza stavu školy po realizaci šablon zaměřených na rozvoj digitálních technologií ve vzdělávání

Role ICT ve vizi školy

Využití ICT hraje významnou roli ve vizi a je plně zahrnuto do koncepce školy.

ICT plán a ŠVP

Plán je zahrnut do ŠVP, nově v předmětech je zakomponována digitální kompetence. Od školního roku 2022/2023 se vyučuje nově předmět Informatika. Předmět je vyučován ve 4. třídě, 5. třídě, 6. třídě, 7. třídě a od 2023-2024 i v 8. třídě. Postupně bude zařazen a nově vyučován další rok v 9. třídě. Žáci se nově učí základy programování, šifrování, kódování.

Specifické vzdělávací potřeby

Škola podporuje zavádění různých metodických postupů využití ICT s cílem usnadnit žákům odlišných vlastností a specifických potřeb dosažení výukových cílů. Pedagogové využívají ICT cíleně k podpoře výuky žáků, kteří mají krátkodobé nebo dlouhodobé problémy.

Zkušenosti většiny žáků

Žáci často používají v rámci hodin Informatiky ICT samostatně a jsou vedeni k respektování a dodržování etických a bezpečnostních pravidel.

Porozumění a zapojení pedagogů

Učitelé zařazují do vyučovacího procesu digitální kompetence, podílí se na vytváření vlastních metod a postupů, které uplatňují v praxi. Většina pedagogů se účastní nejen celoškolních a



ZŠ a MŠ Řečany n. L.

hromadných vzdělávacích akcí, ale vzdělává se v oblasti ICT i individuálně.

Učitelé digitální učební materiály nejen vyhledávají a používají, ale také k vlastní potřebě upravují a vytvářejí nové. Umožňují a podporují žáky v rozvíjení digitálních dovedností.

Prezentace školy na internetu

Webová prezentace školy je vytvářena podle jasných pravidel. Obsahuje stále aktualizované a platné informace a zajímavosti, a tím se škola snaží více přiblížit veřejnosti a zákonným zástupcům, snaží se pro bližší kontakt a porozumění mezi školou a veřejností.

Technická podpora

Technická podpora je celoročně zabezpečena a zajišťuje stabilní provoz.

Licence

Škola má propracovanou politiku nákupu potřebných licencí pro použití učiteli a žáky nejen v prostorách školy.

Hodnocení projektu a aktuálního stavu školy pedagogy, kteří se zúčastnili projektu

Tablety do škol

- vzdělávání a zaškolení v rámci projektu bylo dostačující a přiměřené a inspirující.
- pedagogové používají ICT pro vlastní přípravu a tvorbu didaktických materiálů
- učitelé využívají ICT jako nástroj školní administrativy, pro plánování výuky
- berou osobní růst pozitivně a mají zájem se vzdělávat
- vnímají, že práce s ICT by měla být i nadále plánovaná a společně diskutovatelná
- síťové připojení na škole je dostatečné
- technická a metodická podpora na škole je vyhovující

- projekty na škole pedagogové sestavují s využitím ICT jak na úrovni třídy, tak i na úrovni školy
-

Krátkodobé cíle ve školním roce 2023/2024

- zapojení všech pedagogů do plánování ICT plánu – vedení školy
- využití dotykových zařízení (tabletů) získaných z projektu Tablety do škol a Šablony II
 - ve výuce - vedení školy
- průběžně hodnotit dosažené výsledky na setkáních a pedagogických poradách – vedení školy
- rozvíjet vzájemnou spolupráci mezi pedagogy, výměnu zkušeností, sdílení vytvořených digitálních materiálů mezi sebou – vedení školy
- podporovat individuální a týmové vzdělávání pedagogů – vedení školy
- zaměření a podpora výuky online
- příprava na změnu RVP – ŠVP – Informatiky (rozvržení plánu přípravy – Semináře, Edubus, praktické ukázky, nové pojetí ŠVP – Informatiky)
- podporovat vzdělávání na principu „sebeučící se škola“ – vedení školy
- do ICT plánu zahrnovat krátkodobé a dlouhodobé projekty, které využívají a podporují ICT, a to na úrovni třídních projektů (měsíční nebo týdenní projekty), tak na úrovni celoškolních ročních projektů – *ICT informatik*
- zapojit se do mezinárodního projektu e Twinning

Dlouhodobé cíle

- moderní pojetí Informatiky
- zavedení inovativních, moderních prvků do výuky (Robotiky)
- ICT jako vzdělávací motivační nástroj žáka využívat aktivně, efektivně a cílevědomě, kdy žák se plně zapojuje do vytváření, programování



ZŠ a MŠ Řečany n. L.

- podle finančních možností školy nákup inovativních programů
- podle potřeb školy a aktuální nabídky, obnovovat a doplňovat výukový software

Podpora a pomoc pedagogům ve školním roce 2022/2023

Metodická a technická podpora:

- motivovat pedagogy pro nové pojetí Informatiky
- podpora ze strany ICT koordinátora – dle potřeb pedagogů a žáků
- na pedagogických radách (nebo podle aktuálních potřeb a informací) seznamování s novinkami v oblasti informační technologie
- zajištění a zprostředkování konzultace, popř. pomoc ze strany administrátora

Pravidla technické podpory

1. Velkou část problémů s počítačem vyřeší restart. Ten může provést každý pracovník sám, aniž by musel volat o pomoc. Jakýkoli zásah do konfigurace počítače (do síťového připojení, do nastavení tisku, apod.) je zakázán.
2. Pravidelně svůj počítač (notebook, tablet) zapínejte. Pokud se bude zapínat po delší době nečinnosti, nejprve se budou z internetu stahovat aktualizace systému Windows a spouštět zameškané antivirové testy. To vše bude počítač velmi zatěžovat a práci zpomalovat. Pokud bude počítač zapnutý každý den, budou se tyto operace provádět průběžně a práci tolik nezpomalí.
3. Stažené aktualizace vždycky nainstalujte. Upozornění na to vidíte vpravo dole v oznamovacím panelu hlavní lišty, stačí na tuto ikonku kliknout. Neprovedené instalace aktualizací pak velmi prodlužují (někdy i znemožňují) jakoukoli další práci s počítačem, zejména práci na odstraňování případných problémů.

4. Přenosný počítač s provozem na baterii (notebook, tablet) neponechávejte delší dobu v režimu spánku, do kterého se dostane zaklapnutím obrazovky nebo po určité době nečinnosti. Režim spánku je vhodný v průběhu pracovního dne (např. na dobu výuky), ale ne přes noc do následujícího dne nebo na dobu více dní. I režim spánku spotřebovává nějakou energii baterie a po delší době se baterie tak vybije, že se obtížně z režimu spánku probouzí. V této situaci může pomoci připojení na el. síť a dlouhý stisk tlačítka pro zapínání / vypínání (více než 10 s) a pak zkusit zapnout.
5. V období bouřek vždy počítač vypínejte a vytáhněte šňůru z elektriky. Silné elektrostatické výboje při bouřkách mohou počítač zničit.
6. Vyzkoušejte nefungující činnost na jiném počítači. Tím si ověříte, jestli se problém týká pouze vašeho počítače, nebo jestli se jedná o závadu obecnou. To se týká většinou připojení do sítě a do internetu.
7. Pokud se závada týká přenosného zařízení (NTB, tablet), doneste jej ke správci IT a s osobní účastí se přesvědčíte o chybovém stavu. Velmi často je tato účast užitečná v dalších případech, kdy si uživatel už dokáže poradit sám, často se také může jednat o chybu obsluhy a na místě s IT správcem se tak uživatel poučí.
8. Chraňte svoje přístupová hesla, nikde je nezveřejňujte a s nikým je nesdílejte. To souvisí s přístupem k citlivým údajům.

Vypracovala: Mgr. N. Doubravová
školní koordinátor ICT

Schváleno dne: 12.10.2023