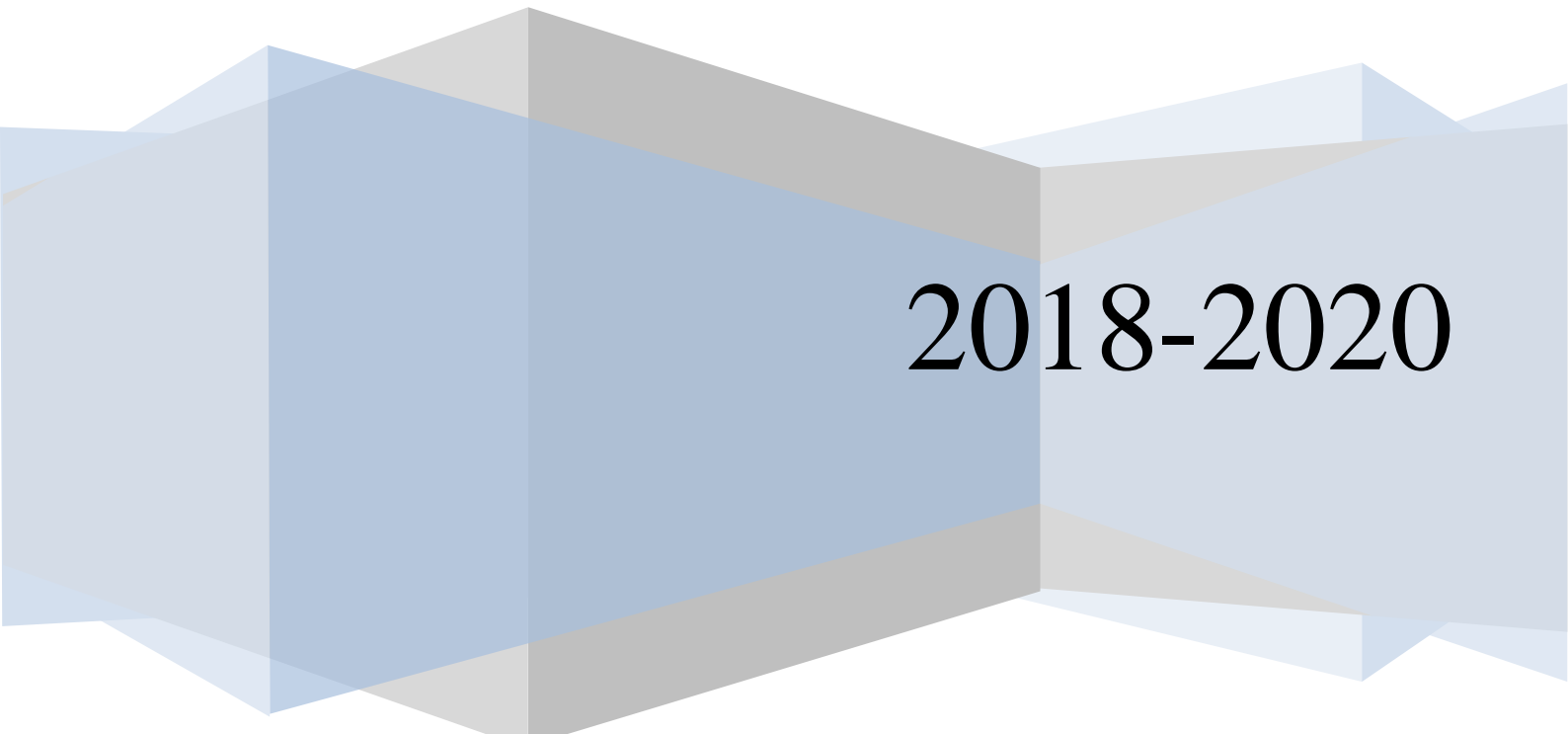


Základní škola Čachovice a Mateřská škola Struhy, okres Mladá Boleslav

Komenského 96, 294 43 Čachovice

Telefon: 326307668, email: zscachovice@seznam.cz

ICT plán školy



2018-2020

ICT plán školy

ICT plán školy popisuje stávající stav a cíle, kterých chce škola v oblasti ICT vybavení dosáhnout a postup jejich dosažení. Plán je zpracován na období dvou let, tzn. do konce školního roku 2019/2020.

Zhodnocení ICT plánu školy z období 2016 - 2018

Podářilo se:

Z rozpočtu školy byly zakoupeny 3 PC stanice s OS Windows 10 Pro (uč. A, B – odloučené pracoviště ZŠ, uč. 4 ZŠ), 1x notebook s OS Windows 10 Home (uč. – bývalá sborovna), 1x notebook HP s OS Windows 10 Professional, 3x dataprojektor Benq. 18 PC repasovaných s OS Windows 10. Do zápůjčky jsme získali 1x PC s OS Windows 10 Pro, 1x dataprojektor Benq, 1x notebook HP s OS Windows 10 Pro a multifunkční tiskárnu HP Laser Color. V září 2018 bude dokončena instalace internetu na celé budově ZŠ a zasítuje se i odloučené pracoviště ZŠ (středisko) – vše provede firma Dragon Internet a. s.

Nepodařilo se:

Školu zasítovat wi-fi technologií (v dostatečném rozsahu), aby byla připravena na výuku pomocí tabletů a zajistit v učebnách technologii pro bezdrátový přenos. Získat finance na zakoupení online licence na program Bakalář. Vybavit ICT technikou učebnu přírodních věd: měřící technika, mikroskopy, vizualizéry s možností připojení k PC. Vybudovat další učebnu informatiky. Vytvořit 2. Učebnu informatiky, získat finance na vytvoření plně funkční tabletové učebny.

1. Stávající stav

Počet žáků ve školním roce 2018 - 19: 211 žáků

Počty pedagogických pracovníků ve školním roce 2018 - 19: 22 pedagogických pracovníků

Všichni pracovníci byli proškoleni v základním ovládnání počítačové techniky. Zhruba polovina všech pedagogů byla proškolená v tvorbě DUM (digitálních učebních materiálů), které si sami tvoří.

Počty učeben, počítačů a přípojných míst:

Všechny školní počítače jsou připojeny k internetu přes 5GHz mikrovlnné připojení a připojení zajišťuje firma Dragon Internet a.s. Provoz internetu je hrazen z prostředků školy, neboť provoz dotovaného internetu státem byl ukončen k 1. 11. 2007.

Celkový počet učeben ve škole: 11 z toho 1 učebna je vyhrazena pro výuku informačních technologií.

ICT učebna - 18 počítačů připojeno do školní sítě a k Internetu + 1 server, UPS - záložní zdroj

Sborovna - 1 počítač učitelů s připojením do školní sítě a k internetu

Ostatní učebny - všechny učebny 1. a 2. stupně jsou nebo v průběhu září 2018 budou vybaveny PC stanicemi a dataprojektorem s OS Windows 7 nebo 10Pro. Tyto počítače slouží k výuce v hodinách, jsou připojeny s dalšími interaktivními prvky v učebně. Všechny jsou nebo v průběhu září 2018 budou připojeny k internetu.

Vedení školy a ekonomka – 3 počítače s připojením do školní sítě a k internetu (OS WS 7)

Jídelna a MŠ - 2 počítače - 1 PC OS Windows 7 umístěn u vedoucího školní jídelny k administrativní práci s připojením k internetu, 1 PC v kanceláři MŠ (OS WS 7) s připojením k internetu

Přenosné PC (notebook, tablet) - 19 PC, z toho 10 ks tabletů získaných v rámci projektu Dotkněte se inovací.

- 3 notebooky získané v projektu EU peníze školám - pro potřeby vyučujících
- 3 notebooky zakoupeny z rozpočtu – 1x pro potřeby učitelů, 2x pro práci z domova – vedoucí ŠJ a vedoucí vychovatelka
- 1 notebook v zápůjčce – vedení školy (p. ředitelka pro práci z domova)
- 2 notebooky evidovány jako již značně zastaralé - OS Windows XP a Office 2003 (již bez podpory) - pro potřeby pedagogů

Školní družina - 1x PC s připojením k internetu (OS WS 7, Office 2010) – uč. 2

Celkem PC, notebooků, tabletů ve škole a MŠ: 51 + 1 server

1. 1. Standardní pracovní prostředí učeben - technické vybavení

ICT učebna - 1 Server + 1 UPC
Dell OS server Windows 2008 R2 standard
18 PC stanic OS Windows 10
dataprojektor Dell

1. 2. Počítače pro zaměstnance

Ve škole jsou 2 počítače, které jsou umístěny ve sborovnách pro práci učitelů – jsou připojeny do školní sítě a k Internetu 4 PC v kancelářích vedoucích pracovníků a ekonomky, 3 notebooky Dell, 1 ks HP Compag, 1 ks Asus, 4 ks HP a 10 ks tabletů Acer

1.3. Další technické vybavení školy pro ICT výuku

Škola je vybavena 13 dataprojektory: Acer, Benq (zakoupeny z příspěvků ŠD, ze sponzorského daru a rozpočtu školy), Dell (projekt EU peníze školám) a HP (používán jako přenosný, ale evidován jako velmi zastaralý), 2 dataprojektory na 2. stupni jsou spojeny se zařízením eBeam (nahrazující interaktivní tabuli), v jazykové učebně je interaktivní dataprojektor Dell. Všechny učebny 1. a 2. stupně jsou vybaveny dataprojektory.

1.4. Zajištění přípojných míst v budově školy:

Učebny školy jsou propojeny vzájemnou strukturovanou sítí kabeláží s propustností 18Mb/s. Do všech sboroven, učeben 1. a 2. stupně, MŠ a kanceláří na škole je zavedena přípojka k této síti. Mateřská škola Struhý je připojena k internetu přes 5GHz mikrovlnné připojení s propustností 6Mb/s.

1.5. Rychlost a způsob připojení školy k internetu:

Vzhledem k ukončení financování školního internetu MŠMT, bylo připojení k O₂ Telefonica nahrazeno připojením k internetu přes 5GHz mikrovlnné připojení společnosti Dragon Internet a.s. Na škole jsou instalovány 3 wi-fi sítě, které jsou využívány pro výuku, přístup žáci nemají.

1.6. Serverové

Serverové služby si škola zajišťuje samostatně. Odbornou instalaci serveru provedla firma ČMIS v rámci projektu EU peníze školám a nastavení školní sítě provedla firma Dragon Internet a.s. Další správa serveru je v kompetenci ICT koordinátora a ve spolupráci s firmou Dragon Internet a.s. Emailové služby využívá škola hromadně pomocí služby MS Office 365. Emailové schránky byly zřízeny pedagogům kvůli komunikaci s veřejností, aby nemuseli využívat svých soukromých emailových adres a pedagogové i žáci využívají sdílené pracovní aplikace a chat. Žáci kromě emailových služeb MS Office 365 využívají i portálu Seznam, Centrum, Gmail, sociální sítě apod.

2. Software školy

2.1. Vybavení žákovských a učitelských stanic

Všechny PC stanice + notebooky používají základní softwarové vybavení: 7 Pro a 7 Home, 8.1, kancelářský balík Microsoft Office 2010.

Server: používá OS Windows server 008 R2 standard, Microsoft Office 2010 a je zabezpečen antivirovým programem ESET NOD32 2014

2.2. Výukové programy pro školy

Využíváme především nabídku firmy Terasoft ,Silcom a Didakta, od nichž máme zakoupeny programy. Dále také některé MIUČ⁺ od nakladatelství Nová škola. Dále využíváme nabídku volně šiřitelného softwaru.

2.3. Informace o dodržování autorského zákona a licenčních ujednání

Veškerý software nabyla škola legálním postupem a ke každému programu má archivovaný doklad o zaplacení a licenční doklady. Škola využívá v maximální míře slev pro školy a nákupu zvýhodněných multilicencí.

2.4. Webová prezentace školy:

Je zajišťována přes Galileo Corporation s.r.o., kde škola pravidelně každý rok platí cca 500 Kč za vedení webového prostoru a dále placená doména školy: www.zscachovice.cz, která je zřízena u doména.cz a ročně její provoz stojí cca 250 Kč. Tyto stránky spravuje ICT koordinátor školy.

3. Cílový stav

3.1. Počty učeben, počítačů a přípojných míst:

V budoucnu by měla být vybudována ještě jedna počítačová učebna s maximálním možným počtem pracovních stanic (30 kusů) a na dostatečné technické úrovni. Prioritou školy do budoucna zůstává zastřešit celou školu odpovídající wi-fi sítí. Pak dovybavit odbornou učebnu chemie, fyziky a přírodních věd technologickými pomůckami (mikroskop, digitální teploměr, měřicí zařízení fyzikálních veličin atd...), které lze propojit s PC a projekční technikou nebo vytvořit novou odbornou učebnu. Dle finančních a technických možností zakoupit online verzi programu Bakalář. Zajistit dostatečné množství přenosných PC (notebooky, tablety apod.) pro potřeby pedagogů. Vybavit jednu učebnu s maximálním počtem tabletů (30 kusů) společně iZákladnou a bezdrátovým přenosem pro zkvalitnění výuky.

ICT učebna zachovat stávající stav 17 PC a nahrazovat opotřebovaný hardware. Server využívat jako úložiště dat.

Sborovny učitelů zaměřit se na udržení plné funkčnosti stávajících PC.

Školní třídy dovybavit interaktivními tabulemi

Vedení školy a ekonomka stav ICT je dostačující.

Přenosné PC (notebook) škola v budoucnu hodlá rozšířit počet notebooků a tabletů ve škole. Jejich počet je nyní nedostačující. Individuální požadavky ze strany vyučujících budou řešeny podle finančních možností školy či podle zapojení školy do různých projektů, kde je možné získat prostředky na nákup dalších notebooků, tabletů. Škola musí také v této oblasti krýt případné opravy či nákup nových baterií do stávajících notebooků a tabletů.

Současný stav počítačů, notebooků a tabletů na škole: 51 + 1 server + záložní zdroj

Předpokládané dokoupení přenosných PC: 5 notebooků pro učitele

Cílový stav po navýšení počtu: 56 PC + 1 server (úložiště dat)

Poznámka:

Starší počítače, které jsou pro přímou výuku nevyhovující, byly zcela vyřazeny z hmotného majetku školy.

3.2. Standardní pracovní prostředí učeben - technické vybavení

Pokud dojde k dovybavení kabinetů a učeben novými (či repasovanými) počítači, škola hodlá nakoupit takové PC, které budou splňovat následující parametry: minimální konfigurace: Pentium Dual Core, 2 GB RAM, HDD 80 GB, síťová karta, 3 USB porty, VGA, HDMI vstup, DVD mechanika, externí grafická karta, OS Windows 10 a vyšší.

3.3. Další technické vybavení školy pro ICT výuku

Podle finančních prostředků škola plánuje vybavit ICT technikou učebnu přírodních věd: měřicí a projekční technika, mikroskopy, vizualizéry s možností připojení k PC. Vybudovat další učebnu informatiky a novou odbornou učebnu přírodních věd.

3.4. Zajištění přípojných míst v budově školy:

Počet přípojných míst je na škole dostačující, avšak vzhledem k stále rozšiřujícímu se počtu stanic začíná být stávající způsob připojení nevyhovující. Současně s případným nákupem notebooku by bylo vhodné školu vybavit wi-fi routery, aby byla zajištěna dostatečná mobilita a také možnost připojení i v učebnách, kde by v budoucnu mohli žáci zapojit do výuky i svá mobilní zařízení (tablety či smartphony). V takovémto případě by škola měla zajistit minimálně 4 wi-fi routery, které by pokryly většinu učeben a chodeb školy.

4. Rychlost a způsob připojení školy k internetu

Všechna přípojná místa ve škole jsou připojeny k internetu přes 5GHz mikrovlnné připojení, propustnost 18Mb/s je dostačující. Škola dále disponuje připojením k internetu díky wi-fi technologii (3 kusy). Vzhledem k neustálým problémům s příjmem signálu je třeba pořídit výkonnější routery pro příjem.

4.1. Serverové služby

Serverové služby si škola bude zajišťovat i nadále samostatně (školní koordinátor) a ve spolupráci s firmou Dragon Internet a.s., se kterou má škola smlouvu na poskytování IT služeb.

5. Software školy:

5.1. Vybavení žakovských a učitelských stanic

Škola hodlá v následujícím výhledovém období využívat produkty firmy Microsoft, neboť jejich produkty jsou všeobecně nejlépe dostupné a využívány.

PC: OS Windows 7 Professional a Home, OS Windows 8.1(tablety), OS Windows 10 Professional, OS Windows 10 Home, kancelářský balík Microsoft Office 2010.

Server: OS Windows server 2008 R2 standard

Škola se zavazuje, že i nadále bude využívat jen software opatřený řádnou licenci pro jeho užívání !

Škola bude využívat i dalšího softwaru, který je volně šiřitelný a je ho možné využít k výuce. Škola hodlá proškolit vyučující na užitečné aplikace, jelikož jsou lehce dostupné a snadno sdílitelné s ostatními včetně žáků. Rozšířila by též možnosti testování žáků, kontroly jejich činnosti a práce na zadaném tématu a usnadnila komunikaci. Pro žáky by vytvořila možnost čerpat více výukových informací formou, která je jim dost blízká.

5.2. Výukové programy pro školy

Škola nehodlá v následujícím výhledovém období zakoupit nové výukové programy. Pokud škola bude nakupovat výukový software, využije možných účelových dotací. Výukový software bude nakupovat

pouze takový, aby ho bylo možno využívat jako multilicenci a ve školní síti. Výjimkou jsou pouze programy, jež budou sloužit učitelům k rozšíření učiva, k pedagogické intervenci (zakoupeno z prostředků pro PO) a k dalšímu vzdělávání.

6. Webová prezentace školy a komunikační systém:

Škola i nadále bude využívat placené domény školy: www.zscachovice.cz, která je zřízena u doména.cz a její provoz škola ročně hradí. Poplatek za webový prostor však v budoucnu hodlá zrušit a přemístit obsah webových stránek na otevřený redakční systém. Webové stránky školy bude i nadále spravovat ICT koordinátor školy s možností do budoucna zkusit zavést redakční systém tak, aby webové stránky nebyly statické. K tomu chce využít firm, které tyto služby školám poskytují na míru. Další z možností, kterou by mohli vyučující využívat je, vytváření vlastních webových stránek svých tříd - např. v hodinách informatiky apod.

Škola i nadále bude využívat možnosti, které jí nabízí program Bakalář a služeb Office 365.

7. Další cíle:

- Hledat vhodné finanční zdroje na nákup novějšího ICT vybavení a modernizaci toho stávajícího.
- Zapojovat se do projektů a grantů, z kterých škola může získat nové technologie, proškolení lektorů v ICT oblasti či získat finance na zřízení pracovního místa (správce informační technologie a školní počítačové sítě)
- Pokrytí školy technologií wi-fi, pro snadnější a mobilnější práci s ICT zařízeními včetně vlastních žákovských donesených z domova
- Vytvořit ICT zázemí pro výuku na tabletech (tablety pro žáky, bezdrátový přenos, iZákladna + notebook na kontrolu a správného nastavení tabletů)
- Pravidelně kontrolovat platnost zakoupených licencí k programům, které škola využívá a hledat nové možnosti levnějšího licencování

8. Postup k dosažení stanoveného cíle

Finanční nároky na zajištění ICT plánu na následující období 2018 – 2020 jsou zhruba následující:

- Vybudování nové multifunkční učebny – 800 000,- + bezbariérový přístup
- Vybudování nové odborné učebny přírodních věd – 900 000,- + bezbariérový přístup
- Vytvoření wi-fi sítě po celém objektu školy – 100 000,-
- Pořízení tabletů pro žáky + iZákladna + bezdrátový přenos – 500 000,-
- Rozšíření programového vybavení dle poptávky učitelů a aktuální nabídky evaluovaného softwaru – finanční zajištění škola, cca 40 000,-
- Průběžné zajištění školení pedagogických pracovníků – finanční zajištění škola s využitím dotací či v rámci některých projektů nebo Šablon

9. Zdroje financování:

- dotace v rámci projektů a grantů
- dotace a příspěvky od sponzorů
- finanční prostředky poskytované krajem (ONIV – další vzdělávání pedagogických pracovníků)
- příspěvky od zřizovatele a okolních obcí
- zápůjčky od dárců

Dne: 3. 9. 2018