



ICT plán školy

Název školy: Základní škola Odry, Pohorská 8, příspěvková organizace
Ulice: Pohorská 1010/8
PSČ, Místo: 742 35 Odry
Tel: 556 730 239
Email: zspohor.odry@centrum.cz
Web: www.zsodrypohorska.cz

Úvod

Tento plán byl sestaven dle Metodického pokynu MŠMT stanovující „Standard ICT služeb ve škole“ a náležitosti dokumentu „ICT plán školy“ jako podmínky čerpání účelově určených finančních prostředků státního rozpočtu v rámci SIPVZ - aktualizace (č. j. 30799/2005-551 ze dne 12. 12. 2005).

Při jeho zpracování byla považována za stávající stav situace ke dni 30. 9. 2019. Počet žáků a učitelů je dle výše uvedených pokynů uveden v souladu se statistickými zahajovacími výkazy pro aktuální školní rok 2019/2020.

Záměry školy v oblasti ICT pro období 2019 - 2021

Hlavní cíle:

- Zefektivnit a znázornit výuku s využitím nových technologií ICT
- Připravit pedagogy a žáky na využívání nových informačních zdrojů a prohlubování stávajících dovedností nejen ve výuce
- Směřovat školu k co nejširšímu využívání informačních zdrojů a komunikace
- Rozšířit a efektivně využívat elektronickou dokumentaci a komunikaci
- Využívat techniku a šablony z projektu EU peníze školám

Díličí cíle:

- Podporovat elektronickou komunikaci mezi učiteli, žáky a rodiči
- Zajistit možnosti kvalitní přípravy jak vyučujícím, tak i žákům včetně prezentací jejich výsledků
- Postupně vybavovat školu takovým počtem počítačů, aby každý žák libovolné třídy mohl pracovat samostatně s počítačovou technikou
- Zavést přístupová místa k serveru a internetu na všech podlažích školy, do odborných učeben, kabinetů a nakonec do kmenových tříd - cíl splněn v roce 2011
- Postupně modernizovat a obnovovat stávající vybavení školy, navýšit disky na ukládání dat
- Zavést přístupová místa ke sdílenému disku a internetu v nově vytvořených a upravených třídách a kabinetech po rekonstrukci školy v roce 2013 - cíl splněn v roce 2014
- Využívat dvě nově zrekonstruované učebny, které jsou nadstandardně vybaveny výpočetní technikou a interaktivními prvky z projektu Bezbariérová škola v roce 2019

Způsob dosažení těchto cílů

- Potřebné další finanční prostředky vyčlení škola ze svého rozpočtu
- Další finanční zdroje využije škola z projektu EU peníze školám a z projektů města
- Aktivní příprava projektů s možností dotace ICT školy
- Spolupráce školy s místními firmami – využití nepotřebné techniky, sponzorství

Údaje o škole k 30. 9. 2019

Celkový počet žáků ve škole	286
- z toho na 1. stupni	133
- z toho na 2. stupni	134
- z toho speciální a praktické třídy	19
- z toho integrovaných se zdravotním postižením	18
Celkový počet pedagogických pracovníků včetně vedení školy	33
Celkový počet zaměstnanců	48
Počet tříd	18

Školení pedagogických pracovníků v rámci SIPVZ

V roce 2006 se nám podařilo dosáhnout standardu v oblasti školení pedagogů. Všichni učitelé i asistenti naší školy aktivně využívají výpočetní techniku i školní programy pro elektronickou dokumentaci, pro výuku a přípravu na ni. Sedm učitelů se aktivně zapojilo do projektu EU peníze školám a vytvořili volně přístupné prezentace a výukové materiály. Noví pedagogičtí pracovníci jsou zaškoleni ICT koordinátorem.

Vybavení školy počítačovou technikou

	počet přípojných míst	Aktuální počet PC, NB	Stav 2017	Stav 2018	Finanční zajištění
Učebna informatiky I	30	22	22	22	projekt EU peníze školám
Učebna informatiky II	24	19	19	19	projekt EU peníze školám
Učebna hudební výchovy	2	31	1	1	projekt města Bezbariér. šk.
Jazyková učebna	2	25	1	1	projekt města Bezbariér. šk.
Ostatní učebny	32	15	12	14	projekt EU peníze školám
Učebny speciální a praktické školy	16	20	13	14	projekt EU „Rovné přílež. ...“
Sborovna speciální a praktické školy	2	2	1	1	projekt EU „Rovné přílež. ...“
Sborovna I.	8	1	1	1	ZŠ
Sborovna II.	10	3	3	3	ZŠ
Kabinety	18	6	6	6	projekt EU peníze školám
Vedení školy	16	4	4	4	ZŠ + projekt EU

Počítačová síť

Síť je tvořena strukturovanou kabeláží UTP kategorie 5e, v topologii „HVĚZDA“. Z každého datového vývodu RJ45 datové zásuvky vede 4párový nestíněný kabel UTP do datového rozvaděče RD1. V roce 2011 byla modernizována celá síť včetně aktivních prvků tak, aby splňovala rychlost LAN 1 Gbps. Aktivní část tvoří přepínače, směrovače a hlavní router. Na škole je zapojeno 6 přepínačů s 24 porty, v počítačové učebně II jeden s 24 porty a další směrovače ve sborovnách a kanceláři jsou s 8 až 12 porty.

V okolí počítačové učebny I i II, sborovny II, knihovny, učebny HV, jazykové učebny a v učebnách speciální a praktické školy mají učitelé i žáci možnost bezdrátového připojení na internet pomocí AP routeru a všesměrové antény.

Způsob připojení na internet

Nepostačující internet DSL přes pevnou linku byl v roce 2017 nahrazen vysokorychlostní bezdrátovou technologií s neomezeným objemem dat a nízkou agregací, rychlost 40 Mbps pro download a 40 Mbps pro upload. Další navýšení kapacity internetu při vybudování nové 3. počítačové učebny s bezdrátovou technologií (plánovaná investice z nového projektu).

Zajišťované serverové služby

Serverové služby byly zajištěny od roku 2009 do roku 2018 na značkovém serveru FSC řady Primergy s operačním systémem MS Windows Server 2008. Od roku 2018 jsme z ekonomických důvodů upustili od zajištění vlastního serveru, kde přístup na internet a na síťové tiskárny zajišťuje router a data jsou ukládána na sdílené disky s datovou technologií NAS.

Ukládání dat

Každému uživateli školní počítačové sítě je zajištěn prostor pro ukládání dat na síťovém disku se zálohováním a zrcadlením diskového pole. Učitelé mají oddělený diskový prostor se zabezpečeným přístupem, který byl v roce 2014 navýšen o dva 1 TB disky s datovou technologií NAS a v roce 2018 o dva 3 TB disky s datovou technologií NAS.

Další technika

15 interaktivních tabulí, 20 dataprojektorů, 16 notebooků, 11 dotykových tabletů s klávesnicí, 4 zpětné projektory, 2 digitální videokamery, 3 digitální fotoaparáty, 3 barevné laserové tiskárny (1 formátu A3), 2 laserové tiskárny A4, 4 multifunkční barevné tiskárna A4, 2 barevné inkoustové tiskárny A4.

Přehled používaného software a předpokládaných investic

Druh software	Současný stav	Investice 2019 - 2021
Operační systémy	MS Windows 7, 10	MS Windows 10
Textové editory	MS Word 2016 (lic. od 2016)	MS Word 2019
Tabulkové editory	MS Excel 2016 (lic. od 2016)	MS Excel 2019
Grafické editory	Zoner Callisto	Zoner Photo Studio
Tvorba multimédií	Pinnacle Studio	2 lic. Pinnacle Studio
Editory prezentací	MS PowerPoint 2016, Smart NB	MS PowerPoint 2019
Tvorba internetových stránek	PSPad	PSPad, Notepad++ (freeware)
Internetové prohlížeče	MS IE 11, Edge (dle OS), G-Chrome	součást OS
Klienti elektronické pošty	MS Outlook 2016, Webmail	MS Outlook 2019
Databázové aplikace	MS Access 2016 (lic. od 2016)	MS Access 2019
Výukové aplikace a online výukové zdroje	Didakta (MultiVoc, F, Čj, Z), Terasoft (M, Z, Čj, Aj), Artopedia, Fraus (Ch, Ov, Čj), encyklopedie Kukátko – Př,D, LangMaster, Naše škola, Silcom, Pearson	Terasoft, Fraus - nové řady programů, další předměty Encyklopedie na využití interaktivní tabule
Antivirová ochrana	Avast	Avast
Výukové šablony	vytvořeno pedagogy 660 šablon pro I. st. Čj a M, pro II. st. M, D, Z, Ch, Tv	
Ostatní aplikace	Mzdové, účetní a evidenční programy	Aplikace na tvorbu multimédií

Všechny tyto aplikace jsou používány v souladu s autorským zákonem, tj. škola je držitelem licencí k jejich používání.

V roce 2018 byl školou zakoupen nový typ licencí od firmy Microsoft s možností instalací aktuálně nejnovějšího software. Dále byl sjednocen software na zpracování školní agendy pod jednu firmu tak, aby byl funkční sběr dat matriky, školní evidence, třídní kniha, žákovská, elektronická komunikace s rodiči, vysvědčení a rozvrh hodin.

Zpracoval: Marcel Vlček, ICT koordinátor školy
V Odrách 14. října 2019

Mgr. Jan Jursík
ředitel školy