



ICT plán školy

Název školy: Základní škola Odry, Pohorská 8, příspěvková organizace
Ulice: Pohorská 1010/8
PSC, Místo: 742 35 Odry
Tel: 556 730 239
Email: info@zsodrypohorska.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. 2022. Počet žáků a učitelů je dle výše uvedených pokynů uveden v souladu se statistickými zahajovacími výkazy pro aktuální školní rok 2022/2023.

Záměry školy v oblasti ICT pro období 2021 - 2023

Hlavní cíle:

- Zefektivnit a znázornit výuku s využitím nových technologií ICT
- Připravit pedagogy a žáky na využívání nových informačních zdrojů a prohlubování stávajících dovedností tak, aby se přešlo na výuku nové informatiky v roce 2023 s nově vypracovaným ŠVP
- Směřovat školu k co nejširšímu využívání informačních zdrojů a komunikace
- Rozšířit a efektivně využívat elektronickou dokumentaci a komunikaci
- Aktivně využívat online aplikace Google Workspace na naší škole
- Využívat techniku a šablony z projektu EU peníze školám a dotace z MŠMT

Dílčí cíle:

- Podporovat elektronickou komunikaci mezi učiteli, žáky a rodiči
- Zajistit možnosti kvalitní přípravy jak vyučujícím, tak i žákům včetně prezentací jejich výsledků
- 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
- V roce 2022 byla provedena rekonstrukce obou PC učeben, kde je nyní technika s Windows10

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 a města, zprovoznění metropolitní sítě
- Spolupráce školy s místními firmami – využití nepotřebné techniky, sponzorství
- Využití mimořádných prostředků MŠMT na podporu online výuky

Údaje o škole k 30. 9. 2022

Celkový počet žáků ve škole	298
- z toho na 1. stupni	134
- z toho na 2. stupni	147
- z toho speciální a praktické třídy	17
- z toho s podpůrným opatřením	70
Celkový počet pedagogických pracovníků včetně vedení školy	34
Celkový počet zaměstnanců	49
Počet tříd	17

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. Naposled proběhlo školení pedagogů na online aplikace v prostředí Google a probíhá na 3D tisk.

Vybavení školy počítačovou technikou

	počet přípojných míst	Aktuální počet PC, NB	Stav 2021	Finanční zajištění
Učebna informatiky I	30	25	22	projekt EU z města
Učebna informatiky II	28	25	19	projekt EU z města
Učebna hudební výchovy	2	31	31	projekt města Bezbariér. šk.
Jazyková učebna	2	25	25	projekt města Bezbariér. šk.
Ostatní učebny	36	18	15	projekt EU peníze školám
Učebny speciální a praktické školy	16	33	20	projekt EU „Rovné příl.“ a MŠMT
Sborovna speciální a praktické školy	2	2	2	projekt EU „Rovné příl.“ a MŠMT
Sborovna I.	8	1	1	ZŠ
Sborovna II.	10	23	3	ZŠ
Kabinety	18	6	6	projekt EU peníze školám
Vedení školy	16	5	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 roce 2021 byly hlavní páteře propojeny optikou a doplněny optickými prvky.

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. Na distanční výuku byly připojeny do tříd další body s WiFi technologií.

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. Plánujeme další navýšení kapacity internetu při vybudování nových počítačových učeben, kde je plánovaná investice z nového projektu. Splněno v roce 2022 a rychlost navýšena 100/100 Mbps.

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. Od roku 2020 zajištěna cloudová licence Google.

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 technologií NAS. V roce 2022 je započat projekt města na metropolitní síť.

Další technika

15 interaktivních tabulí, 20 dataprojektorů (2 nově vyměněné), 40 notebooků, 9 dotykových tabletů s klávesnicí, 4 zpětné projektor, 6 digitálních kamer, 3 digitální fotoaparáty, 4 barevné laserové tiskárny (2 formátu A3), 2 laserové tiskárny A4, 4 multifunkční barevné tiskárny A4, 2 velkoplošné dotykové obrazovky Legamaster

Přehled používaného software a předpokládaných investic

Druh software	Současný stav	Investice 2021 - 2023
Operační systémy	MS Windows 10	MS Windows 11
Textové editory	MS Word 2016 (lic. od 2016), 2019	MS Word 2019
Tabulkové editory	MS Excel 2016 (lic. od 2016), 2019	MS Excel 2019
Grafické editory	Zoner Callisto	Zoner Photo Studio
Tvorba multimedií	Pinnacle Studio	2 lic. Pinnacle Studio
Editory prezentací	MS PowerPoint 2019, Smart NB	MS PowerPoint 2019
Tvorba internetových stránek	PSPad, G Web	PSPad, Notepad++ (freeware) součást G Suite
Internetové prohlížeče	MS IE 11, Edge (dle OS), G-Chrome	součást OS
Klienti elektronické pošty	Gmail	součást G Suite
Databázové aplikace	MS Access 2016 (lic. od 2016), 2019	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, online licence
Antivirová ochrana	Avast, Eset	Eset
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 multimedií

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. V roce 2020 jsme všem žákům a zaměstnancům školy na podporu distanční výuky zavedli účty G Suite od firmy Google, ta školní licence převedla na Google Workspace, s omezeným prostorem 100 TB.

Zpracoval: Marcel Vlček, ICT koordinátor školy
V Odrách 30. září 2022

Mgr. Jan Jursík
ředitel školy