

ICT plán Základní školy ZUBŘÍ 2015/2016 (aktualizace srpen 2015)

1.1 Úvod

Název školy:	ZŠ Zubří, okres Vsetín, Hlavní 70, 756 54 Zubří
Zřizovatel:	Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří
Právní forma školy:	právní subjekt od 1.1.2001, příspěvková organizace Města Zubří
Statutární zástupce ředitele školy:	Mgr. Tomáš Randýsek
Zástupce pro 2.st.:	Mgr. Marek Mikl
Kontakt:	tel.: 571 659 448
	tel. a fax: 571 658 920
	e-mail: zsubri@ro.inext.cz
Datum zařazení do sítě:	22.03.1996
Poslední aktualizace v síti:	30.10.2002
IZO:	102 780 269
RED IZO:	600 150 089

Základní škola Zubří ICT plán školy, který konkretizuje úkoly a hlavní směry rozvoje činnosti školy v rámci státní informační politiky ve vzdělávání. Plán školy dále stanovuje cíle a postupy k zajištění požadavků daných „Standardem ICT služeb ve škole“ a vytváří předpoklady pro účelné a efektivní použití účelových dotací v oblasti ICT. Plán školy je zpracován pro období do konce roku 2015/2016. Poté jej škola zhodnotí a provede jeho aktualizaci. Některé podrobné údaje plánu jsou ve shodě s danými zákony přístupné jen na autorizované vyžádání, jeho úplná verze je veřejně přístupná na ředitelství školy. Škola si vyhrazuje právo na změnu plánu dle dynamiky situace v oblasti ICT.

1.2 Stávající a cílový stav

Kritérium	ICT standard	Stávající stav	Vyhovuje stávající stav ICT standardu	Cílový stav	Vyhovuje ICT cílový stav standardu	Poznámka - finanční zajištění postupu	Orientační náklady
Celkový počet žáků ve škole:	451	451	-	540	-		
- z toho 1. stupeň	288	288	-	290	-		
- z toho 2. stupeň	163	1+63	-	260	-		
Celkový počet pedagogických pracovníků ve škole:		33	-	-	-		
- z toho proškolených na úrovni Z	75,00%	33	Ano	25	Ano	ukončeno	
- z toho proškolených na úrovni P	25,00%	8	Ano	8	Ano	ukončeno	
- z toho proškolených na úrovni S		9	Ano	6	Ano	průběžně	
- z toho proškolených na úrovni M	1	1	-	1	Ano	ukončeno	
Počet počítačových učeben		2	-	3	Ano	ukončeno	
Počet odborných pracoven a běžných tříd		15+20		6+20	Ano		
PC stanice/notebooky /tablety celkem		82 (52/33)		80	Ano		
PC stanice používané žáky v počítačových učebnách	35	30	Ano	55	Ano		
PC stanice/notebooky používané učiteli	20	18	Ano	38	Ano		
PC stanice používané žáky v nepočítačových učebnách	10	29	Ano	20	Ano		
PC stanice používané administrativou školy		10	-	10	-	umístění počítačů v ředitelně, kanceláři, jídelně, sborovnách a účetárně	
Celkový počet přípojních míst	55	112 UTP + 10 x AP WIFI	Ano	55	Ano	metalická TP 10/100/1000Mb LAN + síťové rozvody do všech učeben a kabinetů a odb. učeben, studovny a administrativy včetně možnosti 8 x AP – pokrytí obou budov bezdrátovým signálem WIFI	

Kritérium	ICT standard	Stávající stav	Vyhovuje stávající stav ICT standardu	Cílový stav	Vyhovuje ICT cílový stav standardu	Poznámka - finanční zajištění postupu	Orientační náklady
Rychlost připojení k Internetu	512/128 kb/s	20 - 30Mbps dwld/10 – 15 Mbps upld	Ano	20-100Mbps/duplex	Ano	všechna připojení splňují zajištění ICT služeb dle 30799/2005-551	max. 5000,- měsíčně celkem
Zajišťované serverové služby		Síť NŠS, Sodat, Antivir, školní síť /VT1 a VT2/, oddělená síť administrativy, vlastní http, ftp a vpn služby včetně NAs a mediatanku	Ano	Sodat, Antivir, školní síť /VT1 a VT2/, oddělená síť administrativy	Ano	školní síť /VT1 a VT2/ i splňují zajištění ICT služeb dle 30799/2005-551	pouze aktuálně (max. 20 000,-/rok jen v případě nutnosti aktualizace, opravy)
Zajištění přístupu k emailu a web. prezentaci školy		pedagogové i žáci přistupují k el. poště přes síť individuálně přes internet POP3, web školy zbudován včetně správy a aktualizace www.zszebri.cz	Ano	přístup pedagogů i žáků k elektronické poště a webu školy, FTP a VPN přístup k inf. zdrojům	Ano		
Výukový software		Sada SIPVZ 2001, 27 titulů výuk programů Sada SIPVZ 2001, 25 titulů Terasoft, Zoner Complet, Holubec EU, Zeměpis, Matik, Dosli Edubase, sada SW OPVKEU - F, CH, HV, 1.st, M, Z, interaktivita	Ano	Implementace do reálné výuky	Ano		
Standardní pracovní prostředí žáka		PC IBM ready for W7 + XP, SW - standardní sada MS Windows 2003 - 2010, Open Office v. 2,4 - 3 a d., standard. výuk. programy .	Ano	PC IBM ready for W7+ XP, SW - standardní sada MS Windows 2003 - 2010, Open Office v. 2,4 - 3 a d., standard. výuk. programy .	Ano		
Standardní pracovní prostředí pedagoga		Standardní sada UP: MS W7Pro + Windows 2010, Open Office v. 2,4 - 3 a servisní sada	Ano	Standardní sada UP: MS W7Pro + Windows 2010, Open Office v. 2,4 - 3 a servisní sada	Ano		
Prezentační technika (dataprojektory):	7	11 + 6	Ano	15	Ano		
Interaktivní technika :	6	5	Ne	6	Ano		

2. Další úkoly a cíle ICT do roku 2015/2016 ve vzdělávání a rozvoji ICT na škole

Do konce roku 2015/2016 budou trvale zajištěny tyto úkoly:

- 1) Vytvoření metodického postupu a prostředí pro implementaci ITC techniky do výuky – školení, technická a metodická podpora - provede v 08/2015 Mikl
- 2) Udržovat provozuschopnost technického zabezpečení internetového připojení – VDSL, kabel - optika, vysokorychlostní wifi na straně WAN s rychlostí min. 20 Mbps download – min. 10 Mbps upload, - tech. konzultace, průběžná tech. a bezp. kontrola – předp. náklady max. 4000,- Kč /měs. – provede Mikl
- 3) V období 09/2015 až 08/2016 provést instalaci, zabezpečení, zprovoznění a další tech. a bezp. podporu školních sítí VT1 a VT2. Předpokládané provozní náklady max. 26 000,- /rok z toho :

Aktualizace programů -	AVG	20 000,-
	Bakaláři	3 000,-
	DM software	3 000,-
	<hr/>	
	Celkem	26 000,-

- 4) V návaznosti na Operační projekty a jiné dotační akce – **řešit metody a postupy vedoucí k užití vybavenosti učeben a kabinetů na I.stupni a II.stupni pro výuku – ICTK stanoví metodické postupy vč. školení a časových horizontů, způsoby kontroly a vyhodnocení za období 09/2015 – 08/2016**
- 5) Od 1.9.2015 pokračuje **provoz elektronické verzi školní matriky** – program dm Software, Bakaláři a přístup pro UIV aplikace pouze v administrativní síti, pro školskou agendu a evidenci dětí bude centrálně umístěn na NAS učeben VT1 a VT2, data budou nepřenosná a jednotná, porušení pravidla je porušení kázně na síti a v práci, bude nastaveno automatické zálohování důležitých dat uživatelů školské sítě, za správnost dat u tříd odpovídají TU, za správnost manipulace a zálohování odpovídá Mikl, centralizace a aktualizace bude prováděna vždy v období vysvědčení za obě pololetí, karty žáků se povedou elektronicky, tisknout se budou jen na konci I. a II.stupně + archivace, nebo dle nenadálé potřeby, např. při přestupu žáka. Od 1.9.2015 jsou zařazena pravidla užívání školní sítě a jejich prostředků do školního řádu s cílem zabránit neoprávněné manipulaci s nastavením a sdílenými prostředky školy žáky i zaměstnanci. Pro všechny PC na obou sítích je umožněn tisk na síťových laserových tiskárnách - odpovídá Mikl
- 6) Provést finanční, věcnou a časovou rozvahu pro další rozvoj ICT v těchto směrech :
- posílení rychlosti, spolehlivosti a vydatnosti internetového připojení školy (obě budovy) včetně záložního připojení, plánovaná realizace do 12/2016, předpokládané povýšení stávajících nákladů + 3000,- /měsíčně.
 - plán nákupu a užití počítačů – škola bude pořizovat výhradně mobilní (přenosnou) ICT – notebooky, tablety v rozsahu:
 - i. 30 ks pro žáky (virtuální učebna) – do 2016 20 ks, do 2017 10 ks, předpokládaný náklad – 300 000 – 400 000,-, započítána i bezdrátová infrastruktura, financovat přednostně z EU fondů - dotací
 - ii. min. 10 ks pro učitele, kteří ještě nemají přiřazen školní počítač, 4 ks 2015, 4 ks 2016, 2 ks 2017
 - v souvislosti s přechodem na webovou mobilní technologii škola upouští od dalšího pořizování výukového software v klasické formě a bude upřednostňovat přenositelnou podobu aplikací kompatibilní s užitím pomocí sítě (internet a intranet)
 - pořízení odborného pracoviště pro potenciál výuky na 1.stupni (interaktivita) – od 12/2015 do 06/2016 – předpokládané náklady – tabule 30 000,- , software 7000,- , notebook 15 000,- , další náklady – 10 000,- , celkem 65 000,- , nutno realizovat po částech
- 7) Udržet v chodu metodické a provozní podmínky pro užívání nových webových služeb školy (PHP redakční systém, cloud, vzdálený přístup k informačním zdrojům školy, blog, webová galerie, e-learning moodle) – provede Mikl, zabezpečit metodické podmínky pro vyškolení pracovníků – provede Mikl, v co nejvyšší možné míře používat uvedené služby pro výuku – pedagogové ZŠ, vždy k pololetí a konci roku bude probíhat vyhodnocení využívání zdrojů a korekce nastolených směrů využívání – provede Mikl
- 8) provést posílení efektivního využívání elektronické školní matriky – stanovit provozní a bezpečnostní opatření k využívání programů na evidenci, vysvědčení a práci s daty žáků, práci s daty a výměnnými formuláři pro UIV aplikace, Cermat, Scio, web aplikace ČŠI – vedení školy, TU, Barošová, Pырchalová, další pověřené osoby

9) zavést implementaci webových aplikací ČŠI – Inspis Set, Data, ŠVP a e-learning, Mikl provede vstupní zaškolení a určení rolí, přidělení hesel – do 10/2015, do 06/2016 vznikne zkušební testovací sada, do 12/2016 ucelený systém vycházející vstříc podmínkám a požadavkům školy (M, JČ, AJ, přírodovědný souhrn, společenskovední souhrn) – zodpovědné osoby – Mikl, Randýsek, Kocurková, Kučerová, Barošová, Mořkovská, Dufková - nejpozději do 12/2015 proběhne začlenění žáků a veřejnosti do systému – informace, hesla, přiřazení rolí – provede Mikl

10) upřesnění nutného čerpání z prostředků školy na pořízení služeb ICT 2015/2016

nutné :

provoz učeben VT 1 a VT 2 12 x 4 000 ,- internet =	50 000,- (provoz)
provoz administrativy aktualizace SW	26 000,- (provoz)
aktuální opravy PC - rezerva	20 000,- (provoz)
udržování provozu webu školy(doména, poplatky ISP)	5 000,- + 2 500,- + 3000,- (provoz)
havarijní rezerva	5 000,-
interaktivita I 1.st	37 000,-
Celkem čerpání nutné	111 500,-

plánované :

4 ks notebook učitel'ský - 2015	60 000,-
4 ks notebook učitel'ský - 2016	60 000,-
20 ks tablet žákovský - 2016	200 000,-
povýšení internetu - 2016	30 000,-
interaktivita I 1.st - 2016	28 000,-
přechod od XP - 2016	90 000,-
Celkem čerpání plánované	468 000,-

11) V návaznosti na reorganizaci výuky a její personální zabezpečení pedagogy s potenciálem pro využívání ICT ve výuce a s ohledem na přirozené zastarávání techniky (s ohledem na problematiku Windows XP) provést obnovu resp. pořízení nové techniky takto :

- notebook pro výuku min. 2 x 15 000,- - Pyrchalová, Janušová vysoká priorita požadavku !
- pokračovat v odpisu techniky INDOŠ (studovna, kabinety)
- od 1.9.2014 do konce roku 2016 provést postupné vyloučení provozu veškeré techniky s operačním systémem Windows XP – migrace na Linux, vyřazení, modernizace – jak pro výuku, tak i v administrativě, jedná se zejména o kritická místa – ZŘŠ 1.st, sborovna 1.st.,

sborovna 2.st., PC ve spojení s interaktivní tabulí – Př, učebna 5.A, , je vhodné rozložit plnění zhruba v nákladech 20 % v roce 2015, 40 % v roce 2016, 40 % v roce 2017, hrubý odhad celkových nákladů – max. 5 x 18 000,- tj. 90 000,-

3. Standardní ustanovení obsahu plánu ICT na škole stav 2015/2016

- škola má prostředky na sledování aktivit uživatelů počítačů na webu a omezuje (**blokuje**) **zobrazování nevhodného obsahu** pomocí HW VPN síťové brány a spec. softwaru. Úroveň omezení je dvoustupňová pro běžné uživatele a privilegované uživatele, nastavení a vyhodnocování je v kompetenci ICT metodika v návaznosti na rozhodnutí ředitele školy.
- od počátku roku 2015/2016 je zabezpečen přístup pedagogických pracovníků i žákům možnost z domova přistupovat **k ICT službám poskytovaným školou** – k webu školy www.zszubri.cz, k e-learningovým aplikacím a informačním zdrojům na webu školy v sekci e-learning,
- každý žák i pedagog. pracovník školy, člen školské rady i rodičovské veřejnosti může získat přístup do **vnitřního** systému intranetu pomocí jména a hesla, každý žák i pedagog může získat jméno a heslo pro přístup ke zdrojům výuky moodle, blog, photo station a příspěvky, každý žák i pedagog má přístup vyhrazeným datovým místům (namapovaná místa NAS serveru učebny VT1 a VT2).
- od počátku roku 2015/2016 je zabezpečen přístup pedagogických pracovníků i žákům možnost z domova přistupovat **k ICT službám poskytovaným školou a začlenění do web. aplikací ČŠI** - provoz nových webových služeb školy (PHP redakční systém, cloud, vzdálený přístup k informačním zdrojům školy, blog, webová galerie, e-learning moodle)
- pro žáky je zajištěna možnost v rámci výuky a nutné přípravy na výuku používání textového editoru, grafického editoru, tabulkového kalkulátoru, webového prohlížeče, klienta elektronické pošty přes webové rozhraní, tisk v učebně VT1
- pro pedagogické pracovníky je zajištěna možnost používání programů Microsoft Office, grafického editoru, webového prohlížeče, editoru webových stránek a klienta elektronické pošty (IMAP,SMTP) a programů školní administrativy, síťový tisk čb a barevně
- pro žáky a pedagogické pracovníky je zajištěna možnost v rámci výuky a nutné přípravy na výuku používat výukové programové vybavení
- je zajištěno používání veškerého programového vybavení v souladu s licenčními ujednáními a s usnesením vlády 624/2001 – **evidence a užívání softwaru** je v kompetenci a evidenci správce ICTK pod dohledem ředitele školy
- žáci i pedagogové mají možnost **uložit si svá data** na přenosné médium nebo na diskový prostor pro uložení svých dat; pedagogickým pracovníkům je umožněno zajistit si diskový prostor pro uložení svých dat - CDRW/DVD + flash disk na přenos dat + možnost přenosu multimediálních dat

(audio,video) přes převodník ve formátu DVD-±R, DVD-RAM. Dodržování autorských a vlastnických práv je zaručeno a kontrolováno.

- plánovaná provedena implementace technologie cloudových aplikací a sdíleného webového prostoru pro potřeby školy, pedagogů a žáků třetích stran nebude realizováno povinně, pouze volitelně s ohledem na finanční, organizační a funkční stránku věci
- pedagogickým pracovníkům a žákům je **dán prostor pro vystavení webové prezentace** – zřízen prostor u domény www.zszubri.cz - roční náklady (2 500 Kč)
- **sestavení ICT plánu** se provádí s aktualizací srpen daného kalendářního roku – Mikl,
- **využití ICT u žáků se speciálními potřebami vzdělávání** je prováděno vybranými pedagogy za pomoci specializovaného software – Čedřák, Terasoft moduly JČ, AJ, NJ, M, Matik Liberec s hardwarem I.stupně 5 ks notebook (individuální práce) a síť I.stupně 15 PC (skupinová práce).

4. Další nutné náklady spojené s ICT (2015/2016)

- provoz webového serveru školy a domény www.zszubri.cz a udržování databázové technologie (specializovaný SW a HW) – 5000 Kč (předpoklad čerpání v 2015) a pravidelný každoroční náklad na aktualizaci a modernizaci webových služeb – max. 3000,- ročně
- provoz učebny VT1 v rámci vlastní péče a ev. aktuální odborné komerční podpory, náklad na udržení provozu internetového připojení max. 4 000,- Kč/měsíčně (již vyčísleno v bodě 9 kap. 3.)

V Zubří, 30.08.2015

Vypracoval : Mgr. Mikl Marek ICTK

Schválil : Mgr. Tomáš Randýsek, ředitel školy