

## ICT PLÁN

# ZÁKLADNÍ ŠKOLA DAMBOŘICE

2016 - 2018

Identifikační údaje:

Základní škola Dambořice, okres Hodonín, příspěvková organizace

Dambořice 466, 696 35

IČ: 70995711

Tel. 518 631 130 / 518 631 129

Vypracoval: Mgr. Karel Malík, malikk@zsdamborice.cz

## 1 SOUČASNÝ STAV ICT

### 1.1 Současný stav ICT na ZŠ Dambořice

Základní škola Dambořice je menší venkovskou školou s přibližně 180 žáky a 22 zaměstnanci (z toho 12 pedagogů, 2 vychovatelky). Výuka v jednotlivých ročnících probíhá dle Školního vzdělávacího programu Máš na to. Výuka informatiky je začleněna v 5., 6. (v roce 2016/2017 i v 7.) a 9. ročníku jako povinný předmět. V 8. třídě je nabízen volitelný předmět Aplikace informačních technologií.

Vzhledem k finanční podpoře zřizovatele je škola dostatečně hardwarově i softwarově vybavena. K dispozici je počítačová učebna s 12 žákovskými PC, která je plně začleněna do výuky nejen informatiky, ale i dalších předmětů (fyzika, zeměpis, jazyky, výchovné předměty). Pedagogům je k dispozici 7 stolních počítačů rozmístěných v různých částech budovy školy (ředitelna, sborovna, knihovna, učebna PC, multimediální učebny, sborovna 1. stupně). Všichni pedagogové využívají školní notebooky. Stolním počítačem je vybavena školní kuchyně, notebook vlastní školní družina a správce tělocvičny. Pro výuku jsou využívány dvě interaktivní tabule (jedna v kmenové učebně, druhá v tzv. multimediální učebně), 5 dataprojektorů, vizualizér, fotoaparáty a hudební přehrávače. K tisku jsou určeny dvě síťové multifunkční barevné laserové tiskárny a možnosti tisku a skenování do formátu A3, dále černobílá multifunkční laserová tiskárna a 5 stolních tiskáren (viz tab.2). Diskový prostor pro pedagogy i žáky je zabezpečen NAS serverem s dostatečnou kapacitou a cloudové uložení (viz dále).

Ze softwarového vybavení jsou především využívány produkty společnosti Microsoft (OS Windows, MS Office), dále výukové programy, interaktivní učebnice a řada freewarových programů. Základní škola Dambořice již více jak pět let využívá prostředí Google Apps for Education (školní email, webové stránky, cloudové uložení, sdílené dokumenty, online výukové prostředí – Google Classroom).

Ve škole působí koordinátor ICT (absolvované Studium k výkonu specializovaných činností koordinace v oblasti informačních a komunikačních technologií).

### 1. 2 Přehled současného stavu ICT na ZŠ Dambořice

Aktuální stav je uváděn k 1. lednu 2016, cílový stav k 31. srpnu 2018

Tab. 1: Vybavení školy počítači

	Typ připojení	Aktuální počet počítačů	Z toho notebooky	Cílový stav
Učebna informatiky	UTP, Wifi	14	0	Nová učebna – 20 PC
Učebny	UPT, Wifi	2	1	2 (z toho 1 NB)
Sborovny	UPT, Wifi	5	2	7 (2)
Kabinety, Školní družina, knihovna	UTP, Wifi	2	1	2 (1)
Jídelna, správce Tv	UTP, Wifi	2	1	2
Vedení školy, účtárna	UTP, Wifi	5	3	5 (3)
Učitelský sbor	UTP, Wifi	14	14	14
Tablety / netbook	Wifi	2 / 1	0	3 / 1

Popis pracovního prostředí vybraných počítačů viz příloha. Konkrétní HW i SW vybavení jednotlivých počítačů je k nahlédnutí u ICT koordinátora.

### Počítačová síť a způsob připojení k internetu

48 přípojných míst, LAN 100 Mbps a Wifi. Připojení k internetu bezdrátové zprostředkované firmou Českomoravská komunikační s.r.o. Rychlost 20 Mbps (down), 10 Mbps (up).

Většina prostor budovy školy je pokryta kvalitním WIFI signálem (systém Ubiquity UNIFI) s oddělenými SSID pro pedagogy a žáky.

Tab. 2: Další používaná technika

	Aktuální stav	Cílový stav
NAS server	1	1
Externí disk	3	3
Tiskárna laserová čb/barevná	2/3	2/3
Multifunkční zařízení – kopírka, tiskárna, scanner	3	3
Dataprojektor (z toho přenosný)	6 (1)	6 (2)
Interaktivní tabule	2	2
Digitální fotoaparát	4	4
Digitální kamera	2	2
Vizualizér	1	1
Televize (s DVD přehrávačem)	6 (5)	4 (2)
Hudební přehrávače	6	6
Digitální poloprofesionální meteostanice	1	1

### Ukládání dat

Ukládání dat je u učitelových počítačů a notebooků řešeno na diskový prostor jednotlivých počítačů s nepravidelnou zálohou na externí disk, dále možností ukládat data na vymezený prostor NAS serveru. Ukládání dat žáků v počítačové učebně je kromě samotného diskového prostoru počítače (dočasné uložení) řešeno vymezenou kapacitou NAS serveru.

Žáci i učitelé také využívají cloudového úložiště prostřednictvím služby Google Apps for Education.

### Webová prezentace, školní email

Webová prezentace školy [www.zsdamborice.cz](http://www.zsdamborice.cz) je uložena na serveru externí firmy a spravována ICT koordinátorem. Předmětové stránky jsou spravovány vyučujícími především prostřednictvím služeb Google Sites či formou blogu. Rozsáhlá fotogalerie školy využívá služby Google Picasa, nově Google Fotky.

Žáci mají možnost tvorby vlastních stránek, popřípadě blogu s využitím služeb firmy Google, popřípadě jiné s možností bezplatného zřízení a využívání.

Pro emailovou komunikaci je všem pedagogům a žákům 2. stupně zřizována adresa ve tvaru [jmeno.prijmeni@zsdamborice.cz](mailto:jmeno.prijmeni@zsdamborice.cz).

*Tab. 3. Přehled používaného software a předpokládaných investic v letech 2016 – 2018*

<b>Druh software</b>	<b>Aktuální stav</b>	<b>Cílový stav – pouze pokud se odlišuje od aktuálního</b>
Operační systémy	Windows XP, Wista, Win 7, Win 8, Android, iOS	Win 8.1, Win 10, Android, iOS
Kancelářské balíky	MS Office 2007, 2010 a 2013, Open Office 3, Google Docs	
Grafické editory	GIMP, Inkscape, Google SketchUp, Zoner Photo Studio, Corel Draw, Adobe Photoshop a Premier Elements	
Tvorba internetových stránek	PSPad editor, Google Sites	Google Sites
Elektronická třídní kniha a evidence	Cloudové řešení OnLine Škola – <a href="http://www.skolaonline.cz">www.skolaonline.cz</a>	
Internetové prohlížeče	Chrome, Firefox, IE (Edge), Safari	
Klienti elektronické pošty	Google Apps, Outlook	
Výukové aplikace a online výukové zdroje	Didakta, I-učebnice Fraus, Terasoft, Nová škola, Datakabinet	
Antivirová ochrana	ESET Endpoint Security	
Ostatní aplikace	Google Earth, Acrobat Reader, multimediální programy	Výukové programy pro Android a iOS

Veškerý software je používán v souladu s licenční politikou, autorským zákonem a zákony ČR.

## 2 CÍLOVÝ STAV ICT NA ZŠ DAMBOŘICE

Mezi základní cíle pro další období řadíme:

- HW a SW udržitelnost, aktuálnost jednotlivých zařízení.
  - Výběr a zakoupení nového HW i SW vybavení do počítačové učebny z důvodu zastaralého (8 let) HW i SW (Win XP) vybavení.
- Aktuálnost a přehlednost webové prezentace školy. Převedení pod Google Sites.
- Větší začlenění informačních technologií v předmětech prvního i druhého stupně.
- Využití tabletů, chytrých telefonů ve výuce = BYOD.
  - V závislosti na dotačních programech je uvažováno také o koupi tzv. tabletové učebny (iPAD). Vzhledem k nutnosti obnovy PC učebny není tento krok prioritou.
- Převedení administrativy (matrika, evidence, vysvědčení, knihovna) pod cloudovou službu portálu Škola OnLine.
- Kontrola veškeré ICT techniky, její správa a inventarizace. Vytvoření a údržba SW i HW elektronického katalogu ICT.

### Příloha 1

Popis pracovního prostředí vybraných počítačových stanic na ZŠ Dambořice

#### Žákovská stanice učebna informatiky

XP Home, 18,5" LCD

MS Office 2007, OpenOffice, Firefox, Chrome, IE, Google Earth, SketchUp, Gimp, Inkscape, Zoner Photo Studio, Windows Movie Maker, Eset, vybrané vzdělávací tituly Didakty a Terasoftu

#### Notebook pedagogického pracovníka

Win 7, Win 8.1, Win 10

MS Office 2007, 2010 či 2013, Firefox, IE, Chrome, Zoner Photo Studio, Eset Endpoint Security