

# ICT Plán školy 2016/2017

Tento ICT plán školy je zpracován dle metodického pokynu MŠMT č.j. 27 419/2004-55 stanovující „Standard ICT služeb ve škole“ a popisuje stávající stav ICT vybavení, cíle, kterých chce škola v souladu se Standardem ICT služeb dosáhnout a postup jejich dosažení. Plán je zpracován na období od 1. 9. 2016 (stávající stav) do 30. 6. 2017 (cílový stav).

## Údaje o škole

Název: **Základní škola a Mateřská škola Brno,  
Milénova 14, příspěvková organizace**

Adresa školy: Milénova 14, Brno

IČO: 494 666 07

## 1. Současný stav

### Celkové počty místností ve škole

Počítačové učebny	2
Odborné pracovny	5
Běžné třídy	26
Kabinety	8
Sborovna	1
Kanceláře	4

### Počet přípojných míst, pracovních stanic, prezentační techniky a serverů

	Přípojná místa	Pracovní stanice
Počítačové učebny	28	28
Odborné pracovny	10	4
Běžné třídy	-	-
Kabinety	14	14
Sborovny	1	1
Kanceláře	9	9
Družina	2	2
Mateřská škola	3	3
Posilovna	0	2

### Celkový počet přípojných míst, pracovních stanic a serverů

Počet přípojných míst	60	
Počet pracovních stanic	55	
Počet přenosných stanic	55	<b>Celkem 110 PC a NTB</b>
Počet projektorů	30	
Počet interaktivních tabulí	3	
Počet serverů	1	

## Prezentační technika

Škola je vybavena celkem 30 projektory z toho 15 v krátké projekci (Panasonic TW340 WXGA a Panasonic TW342 WXGA), 4 s ultrakrátkou projekcí (NEC UM301W a Hitachi ED-A111) a 11 s dlouhou projekcí (Projektory Vivitek, Panasonic LB 360 WXGA a Panasonic CW 362 WXGA).

Celkem tři učebny jsou vybaveny pevnou interaktivní tabulí (jazyková, multimediální a jedna běžná třída) s projektorem s krátkou projekcí.

Všechny třídy, které mají projektory s krátkou nebo ultrakrátkou vzdáleností jsou rovněž vybaveny přípravou pro připojení interaktivního systému e-Beam, který je možné volně přenášet mezi učebnami s těmito projektory. Škola má k dispozici 5 interaktivních sad e-Beam.

Projekční technika se tak nachází ve všech odborných učebnách a všech běžných třídách s výjimkou jedné třídy na prvním a jedné třídy na druhém stupni.

## Kancelářská technika

Obě sborovny mají k dispozici barevné multifunkční zařízení SHARP MX-314N a SHARP MX-2614. Počítačová učebna je vybavená barevným skenerem EPSON Perfection V37. Kanceláře, družina a mateřská školka mají dále k dispozici vlastní tiskárny.

## Softwarové vybavení personálu školy

- Školní systém Edookit – každý učitel má svůj jedinečný přístup do školního systému kde zadává známky, absence i kázeňská opatření jednotlivým studentům. Zároveň zde může komunikovat se žáky, rodiči nebo ostatními učiteli, zadávat domácí úkoly nebo nahrávat studijní materiály. Třídní učitelé zde pak mají přístup k matričním údajům svých žáků a prostřednictvím systému se i tiskne vysvědčení.
- Systém Bakaláři - používán k tvorbě rozvrhů, suplování, úvazků. Nepracuje v síťové verzi, pouze na lokální pracovní stanici zástupce ředitele, který má jediný přístup do systému.
- ACE účto – účetní program pro zpracovávání ekonomických záležitostí školy a vedení evidence majetku a skladových zásob. Program pracuje v lokální síti 3 počítačů - ekonomka, vedoucí kuchyně a personalistka, která má na starosti evidenci majetku.
- Systém Profibanka - elektronické bankovníctví Komerční banky používané ředitelem, ekonomkou a vedoucí školní kuchyně.
- VIS plzeň – software pro elektronické přihlašování a odhlašování obědů, výběr jídla z nabídky. S programem pracuje pouze jedna zaměstnankyně školní jídelny.
- AVG 2012 – 2014 – všechny PC ve školní síti jsou vybaveny antivirovým systémem s integrovaným firewallem AVG. Verze jsou různé dle operačního systému (2012 – 2014), ale vždy takové, které jsou oficiálně podporované firmou Grisoft aby mohly být vždy aktuální

## Elektronická žákovská knížka a informační systém

- Škola využívá moderní informační systém Edookit, který zajišťuje elektronickou žákovskou knížku pro všechny žáky, elektronickou třídní knihu, modul pro tvorbu rozvrhů a školních událostí a také tisk vysvědčení a správu matričních dat. Do systému má svůj unikátní přístup každý učitel (popřípadě další pracovník) i všichni žáci a jejich rodiče. Jde o cloudové řešení, systém je tedy dostupný pro všechny uživatele odkudkoliv prostřednictvím internetu.

## Standardní pracovní prostředí žáka

Žáci mají přístup k počítačům a internetu v počítačové učebně a to v rámci výuky Informatiky a ostatních předmětů. PC byly zakoupeny v roce 2016 (12x) a 2012 (15x) a stále vyhovují.

- 12x PC AUTOCONT, CPU Intel i3-4170 3.7 GHz, 4GB RAM, 500GB HDD, 19" LCD.
- 15x FUJITSU-SIEMENS PC, Intel Pentium E6600 3.06 GHz, 4GB RAM, 320GB HDD, 19" LCD.

- Operační systém MS Windows 7 Pro 64bit (27x)
- Kancelářský balík MS Office 2010 Standart (15x) + MS Office 2016 Standart (12x)
- Výukové programy z projektů SIPVZ, Indoš, OPVK a vnitřních prostředků školy.
- Nepřetržité připojení k internetu a službám serveru (doména)

### **Rozšířené pracovní prostředí žáka**

Kromě přístupu k technice v rámci učebny informatiky žáci pracují i s interaktivními tabulemi v rámci některých odborných učeben a rovněž je na škole k dispozici 30 čteček elektronických knih Kindle Touch 2, které slouží primárně k rozšíření čtenářské gramotnosti žáků.

### **Standardní pracovní prostředí učitele**

V počítačové učebně mají učitelé stejné prostředí jako žáci. Navíc využívají výpočetní techniku ve svých kabinetech, zakoupenou v roce 2012:

- Pracovní stanice GIGABYTE, CPU Intel Atom D525 1.80 GHz, 4GB RAM, 500GB HDD, 22" LCD.
- Operační systém MS Windows 7 Professional CZ 64bit.
- Kancelářský balík MS Office 2010 Standart
- Program DM Vysvědčení a DM Evidence
- Nepřetržité připojení k internetu a službám serveru (doména)
- Možnost síťového tisku na síťových laserových tiskárnách

- Každý učitel má také svoje osobní zařízení – notebook. Jedná se o zařízení Lenovo ThinkPad s 15,6" obrazovkou ke kterému patří i 64GB USB Flash disk a jsou vybaveny operačními systémy Windows 7 Professional nebo Windows 10 Professional. Počítače byly pořizovány mezi lety 2013 – 2016 a zahrnují tyto typy:

- Lenovo ThinkPad E535 (AMD A6-4400M (2.70 Ghz); 4GB RAM, 500MB HDD)
- Lenovo ThinkPad E530 (Intel i5 - 2520M (3.0 Ghz), 4GB RAM, 500 GB HDD)
- Lenovo ThinkPad E545 (AMD A8-4500M (1.90 Ghz) 4GB RAM, 500 GB HDD)
- Lenovo ThinkPad E550 (Intel i3 - 4500U (1.70 Ghz), 4GB RAM, 500 GB HDD)

### **Způsob zajištění přípojných míst v budově školy a připojení k internetu**

Naše škola používá kabeláž UTP kategorie 5e, které jsou vedeny po škole plastovými lištami. Síť je řízena jedním serverem, připojeným k internetu ISDN linkou rychlostí 256 Mb/s.

## Způsob zajištění serverových služeb

Používáme jednu serverovou stanici (zakoupenou v roce 2010) s MS Windows Server 2008 R2, který zajišťuje následující služby:

- správu uživatelských hesel a účtů
- sdílení diskového prostoru
- ukládání uživatelských dat na vlastní diskový prostor
- prostor pro síťové aplikace, výukové programy apod.
- antivirová ochrana vnitřní sítě
- firewall

## Zajištění schránek elektronické pošty

Všichni uživatelé školní počítačové sítě mají na serveru školy poštovní schránku a vlastní emailovou adresu. Přístup k ní je možný z kteréhokoliv počítače v síti internet pomocí webového rozhraní, případně pomocí poštovního klienta. Škola si pronajímá vlastní poštovní server s adresou @zsmilenova.cz. Mimo tyto poštovní schránky se mohou žáci, rodiče a vyučující kontaktovat pomocí interní pošty v informačním systému školy.

## Prostor pro webové prezentace

Školní webová prezentace je umístěna na vzdáleném serveru formou webhostingu. Žáci mají možnost vystavit své prezentace na školním serveru.

## Dodržování autorských práv a licenčních ujednání

Veškerý software využívaný na pracovních stanicích je licencován a legálně pořízen.

## Pracovní prostředí zaměstnanců školy

	Pořízeno	Konfigurace
Ředitel NTB	2015	HP Envy, Intel i7-5500U, 8 GB RAM, 250 GB SSD, Win8 Pro, MSO2010.
Zástupce pro 1. st.	2009	Pentium E5200 2.50 GHz, 4GB RAM, 160GB HDD,W7, MSO2010
Zástupce pro 2. st.	2011	Pentium E3500 2.7GHz, 4GB RAM, 300GB HDD, Win7Pro, MSO2010.
Personalistka PC	2011	Pentium E5200 2.50 GHz, 2GB RAM, 160GB HDD,W7, MSO2010
Personalistka NTB	2014	Lenovo IdeaPad Z510, Intel i5-4200M, 8GB RAM, 500 GB HDD, Win8 Pro,MSO2013
Ekonomka	2008	IntelCore Q6600 2.4 GHz, 4GB RAM,250GB HDD Win7 32bit, MSO 2010
Ekonomka NTB	2013	Lenovo ThinkPad E535 (AMD A6-4400M (2.70 Ghz); 4GB RAM, 500MB HDD)
Vedoucí kuchyně	2013	HP 4740s, 4GB RAM, Win 7 64bit, MSO 2010.
Stravovací referentka	2009	Pentium E5300, 2GB RAM, Win 7 32bit, MSO2010.
Kuchyně	2013	Pentium G645, 4GB RAM, Win 7 64bit, MSO2010.
Družina NTB	2013	HP 4740s, Win7.MSO2010
MŠ stravovna	2012	Stejně jako učitelské PC v ZŠ.
MŠ NTB	2015	HP Envy, i5, 8GB RAM, 500 GB HDD
MŠ kancelář	2012	Stejně jako učitelské PC v ZŠ.
Psycholožka	2012	Stejně jako učitelské PC v ZŠ.
ICT Koordinátor	2015	Lenovo B70, Intel i5 – 5200U, 4GB RAM, 1 TB HDD

## Technické vybavení odborných učeben

	<i>Pořízeno</i>	<i>Vybavení</i>	<i>Konfigurace</i>
Multimediální učebna	2014, 2004	4 + 1 PC, ActiveBoard	1x Lenovo E73, E1200 1.6GHz, 4 GB RAM, 500GB HDD, Win7 64bit, MSO2007, CR. 4x Celeron 2,166GHz, 1GB RAM, 80GB HDD, MSO 2003, Win XP Pro.
Jazyková učebna	2015	Legamaster dotyková tabule	Možnost připojení učitelských notebooků
Počítačová učebna	2016	1PC + projektor	Intel i3-4170 3.7 GHz, 4GB RAM, 500GB HDD, 19" LCD HDD, Win XP, MSO2007. Acer PD523.
Učebna přírodopisu	2012	1PC + projektor	Pentium G630 2.7 GHz, 4GB RAM, 320GB HDD
Učebna fyziky	2012	1PC + projektor	Celeron D G440 1.6GHz, 2GB RAM, Win 7 Pro,-
Posilovna	2004	2PC + taneční podložky	Celeron 1.4GHz, bez připojení k internetu.

## **2. Požadovaný stav**

### **Porovnání stavu se standardem**

Současný stav odpovídá požadovanému standardu MŠMT. Dostatečný je počet pracovních stanic pro učitele i pro žáky.

### **Způsob zajištění přípojných míst v budově školy a připojení k internetu**

Všechny místnosti školy jsou ke školní síti, serveru a internetu připojeny bezdrátovou technologií Wi-Fi.

## **3. Dosažení cílového stavu**

Postup dosažení cílového stavu je závislý na finančních možnostech školy, finanční spolupráci zřizovatele, kraje a MŠMT.

### **Plán pro rok 2016:**

- Přejít správu matričních dat z programu DM Evidence na systém Edookit (*splněno - realizováno říjen/listopad 2016*)
- Přejít agendu pro tisk vysvědčení z DM Vysvědčení na systém Edookit (*splněno - realizováno prosinec 2016 – leden 2017*)
- Výměna starších a problémových ntb u některých vyučujících (*splněno – realizováno listopad 2016*)

### **Plán pro rok 2017:**

- Doplnění projekční techniky do dvou zbývajících učeben
- Vybavení jazykové učebny stolním PC
- Realizace WiFi v mateřské škole
- upgrade staršího hardwarového vybavení
- Rozšířit možnosti interaktivity (e-Beam)
- Výrazná aktualizace webových stránek školy
- Větší zapojení čteček Kindle do výuky

V Brně 22. 9. 2016

Mgr. Karel Picka  
ICT koordinátor