



Mateřská škola speciální, Základní škola speciální  
a Praktická škola Ibsenka Brno, příspěvková organizace

# **ICT plán školy na roky 2016 – 2018**



Mateřská škola speciální, Základní škola speciální  
a Praktická škola Ibsenka Brno, příspěvková organizace

## Obsah:

Část první – analýza stávajícího stavu	3
1. Základní údaje o škole k 31.1.2017	3
2. Technické vybavení PC	4
3. Lokální počítačová síť školy	5
4. Připojení k internetu	5
5. Prezentační a grafická technika	6
6. Software	6
7. Elektronická komunikace, webové stránky	8
Část druhá – cílový stav	9
Část třetí – postup dosažení cílového stavu	10



Mateřská škola speciální, Základní škola speciální  
a Praktická škola Ibsenka Brno, příspěvková organizace

## Část první - analýza stávajícího stavu

### 1. Základní údaje o škole k 31. 1. 2017

<i>Ředitel</i>	PaedDr. Petr Hanák, PhD.
<i>Telefon ředitele</i>	548522898
<i>E-mail ředitele</i>	hanak@ibsenka.cz
<i>ICT koordinátor</i>	Mgr. Michaela Urbanová
<i>E-mail ICT koordinátora</i>	urbanova@ibsenka.cz
<i>Celkem žáků studia</i>	154
<i>Z toho v MŠ</i>	46
<i>Z toho ZŠ</i>	84
<i>Z toho na PrŠ</i>	24
<i>Celkem zaměstnanců</i>	45
<i>Z toho pedagogů</i>	38

#### Součásti školy

Mateřská škola speciální  
Základní škola speciální  
Praktická škola jednoletá  
Praktická škola dvouletá  
Speciálně pedagogické centrum  
Školní družina  
Školní jídelna

#### Odloučená pracoviště

Mateřská škola speciální Kyjevská 5  
Mateřská škola speciální Lila Otnice

Základní škola speciální Kyjevská 5  
Základní škola speciální Lila Otnice  
Základní škola speciální Zámeček



Mateřská škola speciální, Základní škola speciální  
a Praktická škola Ibsenka Brno, příspěvková organizace

## 2. Technické vybavení PC:

### PC technika a jejich rozdělení

#### Diferenciace dle množství:

Celkový počet PC techniky v organizaci: 62

Z toho stolních počítačů: 35  
notebooků: 18  
tabletů: 11

#### Rozdělení dle uživatelů:

Celkový počet PC techniky přístupné žákům/dětem: 43

Z toho stolních PC: 20  
notebooků: 12  
tabletů: 11

Všechna PC technika slouží i pro práci pedagogů.

#### Rozdělení dle pracovišť:

Kmenové Ibsenova vč. SPC:

- stolních PC: 26
- notebooků: 14
- tabletů: 9

Pracoviště Kyjevská:

- stolních PC: 5
- notebooků: 2
- tabletů: 2

Pracoviště Otnice:

- stolních PC: 3
- notebooků: 2
- tabletů: 0

Pracoviště Střelice:

- stolních PC: 1
- notebooků: 0
- tabletů: 0

**Stávající stav: počet PC je částečně vyhovující**



Mateřská škola speciální, Základní škola speciální  
a Praktická škola Ibsenka Brno, příspěvková organizace

### **Technické parametry:**

Více jak polovina stolních počítačů je starších 8mi let, některé jsou dokonce i starší deseti let, tzn. nesplňují již technické parametry nutné pro efektivní práci a zejména pak výuku. Je tedy potřeba je zcela obnovit. V předešlém období došlo k obnově některých již nevyhovujících PC jednotek za výkonnostně lepší, nikoliv však nové, tudíž i přesto jsou stávající jednotky zastaralé.

Stav notebooků se podařilo vylepšit přidáním SSD, čímž se práce na nich o něco zrychlila. Do budoucna je však třeba také počítat s jejich postupnou obnovou.

Tablety jsou v dobrém technickém stavu, je na nich zatím patrné pouze opotřebením vlivem pravidelného využívání. S obnovou či rozšířením zatím není třeba počítat.

**Stávající stav: částečně nevyhovující**

### **3. Lokální počítačová síť (LAN) školy**

Zajišťuje:

- sdílení dat
- sdílení technických prostředků (datové úložiště, tiskárny)
- připojení do internetu
- komunikace mezi uživateli
- bezpečnost dat (zálohování)
- personifikovaný přístup k datům

Počet pracovních stanic připojených do LAN:.....62

Počet přípojných míst v LAN:.....26+14+9+2 (tiskárny)

**Stávající stav: vyhovuje**

### **4. Připojení k internetu**

Počet pracovních stanic připojených k internetu:.....62 / včetně 5 kanceláře + 4 SPC/

Specifikace připojení k internetu:

- typ:..... .pevné ADSL
- rychlost:..... 20 Mb/s
- veřejná IP adresa
- přístup na internet poskytovatelem neomezený
- wifi síť je zaheslována
- vzdálená správa serveru a pracovních stanic
- filtrace obsahu
- antivir
- antispam



Mateřská škola speciální, Základní škola speciální  
a Praktická škola Ibsenka Brno, příspěvková organizace

V rámci připojení škola blokuje některé konkrétní služby s ohledem na mravní výchovu žáků.  
(erotické služby apod.)

**Stávající stav: částečně vyhovuje**

## **5. Prezentační a grafická technika**

Prezentační technika: dataprojektorů: 13  
interaktivní tabule 13  
Umístění: Ibsenova 1: 11 interaktivních tabulí včetně diaprojektorů  
LILA Otnice: 1 interaktivní tabule včetně diaprojektoru  
DRC Medvídek: 1 interaktivní tabule včetně diaprojektoru

Jeden z dataprojektorů umístěných na pracovišti Ibsenova se stal nefunkční a byl nahrazen mobilním dataprojektorem, který je na jeho místo nainstalován nastálo.

Osm interaktivních tabulí M3 bylo zakoupeno z ukončeného projektu EU-peníze školám /ZŠ/ v roce 2011.

Z ukončeného projektu EU-peníze středním školám byly zakoupeny další 3 interaktivní tabule do 3 tříd praktické školy.

Dále se z projektu EU peníze středním školám byly zakoupeny tablety značky Yarvick (6 ks), které souží k edukačním potřebám především žákům.

**Stávající stav: vyhovuje**

## **6. Software - výukové programové vybavení a informační zdroje (licence)**

### **Operační systémy a kancelářský software**

Většina stolních PC pro potřeby žáků je vybavena již zastaralým OS MS Windows XP licencovaných v OEM licenci. Jejich obměna je závislá na nákupu nového technického vybavení. Vedení školy používá již moderní OS MS Windows 8.1, 10.

Notebooky pořízené z projektu EU peníze školám a EU peníze středním školám jsou vybaveny OS MS Windows 7.

Tablety mají nainstalován OS Android.

Kancelářský SW (MS Office 2003-2016) je licencován a pořízen z licenčního programu MS SELECT.

**Stávající stav: převážně nevyhovuje**



Mateřská škola speciální, Základní škola speciální  
a Praktická škola Ibsenka Brno, příspěvková organizace

### Výukový software

NÁZEV
<b>TERASOFT</b>
Výuková pexesa
Dětský koutek 1
Dětský koutek 2
Dětský koutek 3
Dětský koutek 4
Dětský koutek 5
Matematika pro 1.- 4. ročník
Vlastivěda
Přírodověda 3
Matematika logické hádanky a úkoly
Matematika pro prvňáčky
Kreslení pro děti
Poznáváme minulost- Pravěk
Přírodověda 5
Přírodověda 6
Starověký Egypt
Starověké Řecko
Mezopotamie
<b>Chytré dítě</b>
Matematika
Slabikář
Rozvoj myšlení a řeči
Pro nejmenší
Než začne matematika
Čítanka
Naslouchej a hrej si
Matematika
ZONER prof. EDU
Pinnacle 11.0 Plus
Boardmaker
DVD PETIT – Multilicence
<b>Silcom</b>
Všeználek na venkově
Geometrie pro nejmenší 1
Lidské tělo
Veselá matematika 200000 mil pod mořem
Můj první slabikář

**Stávající stav: částečně vyhovuje**



Mateřská škola speciální, Základní škola speciální  
a Praktická škola Ibsenka Brno, příspěvková organizace

#### Odůvodnění:

Škola neustále usiluje o obnovu stávajících výukových programů, ale naráží na neexistenci programů speciálně vytvořených pro cílovou skupinu vzdělávaných žáků. Nedostatek výukových programů pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami škola kompenzuje vlastní tvorbou digitálních učebních materiálů (tzv. DUMů)

Nově byly též zakoupeny výukové programy od firmy Silcom, které sice nejsou speciálně utvořeny pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami, ale přesto naplňují potřebná kritéria pro vybranou skupinu našich žáků.

Škola bude nucena s postupnou obměnou stávajících stolních PC obnovit i výukové programy z důvodu nekompatibility.

### **7. Elektronická komunikace, web prezentace**

Pedagogičtí pracovníci mají zajištěnu schránku elektronické pošty na podobě **prijmeni@ibsenka.cz**.

Přístup k poštovním schránkám je zajištěn pomocí webového rozhraní. Škola pedagogům zajišťuje provoz schránky elektronické pošty.

Škola má zajištěnu ochranu proti virům na úrovni souborového systému i na úrovni došlé a odesílané pošty komerčním antivirovým programem a zabezpečením serveru.

Škola má možnost blokovat přístup ze školní sítě na určené WWW stránky a k vybraným službám internetu.

Žáci a pedagogičtí pracovníci mají možnost v rámci výuky a nutné přípravy na výuku používat některé z běžně používaných kancelářských programových vybavení (textový editor, tabulkový editor, editor prezentací), webový prohlížeč. Žáci a pedagogičtí pracovníci mají možnost v rámci výuky a nutné přípravy na výuku používat výukové programové vybavení a informační zdroje. Ze všech aplikací je možno tisknout na tiskárnu. Veškeré programové vybavení je používáno v souladu s licenčními ujednáními a příslušnou legislativou.

Škola ke své prezentaci využívá webové stránky [www.ibsenka.cz](http://www.ibsenka.cz) a také profil na sociální síti [www.facebook.com](https://www.facebook.com). Práce a správa těchto webových stránek školy podléhá interní směrnici IT.

**Stávající stav: vyhovuje**





Mateřská škola speciální, Základní škola speciální  
a Praktická škola Ibsenka Brno, příspěvková organizace

## Část druhá - cílový stav

Za prioritu rozvoje ICT služeb ve škole považujeme zejména modernizaci HW: prvotně stolních PC (PC učebna Ibsenova, učebny, sborovna) a s tím související obnovu OS a kancelářského SW. V návaznosti na tyto změny bude nutné obnovit i některé výukové programy z důvodu nekompatibility s novým OS.

Další důležitou součástí rozvoje ICT služeb bude reorganizace úložišť na serveru – odlišení SW a datové oblasti.

Jako potřebné též shledáváme rozšíření počtu tabletů a to zejm. s ohledem na elokovaná pracoviště.

Další možností rozvoje ICT služeb je stále nerealizované zajištění vzdáleného přístupu všech zaměstnanců na jejich pracovní profily na serveru školy. Důležité však bude zajištění kvalitního zabezpečení, které by zabránilo případnému zneužití či nešetrnému zacházení s citlivými údaji nejen žáků, ale i školy.

## Část třetí - postup dosažení cílového stavu

Při zajišťování funkčnosti a provozu celé sítě spolupracujeme s místními firmami pomocí tzv. outsourcingu služeb. Jedná se o správu sítě a technického vybavení, zajištění konektivity internetu a provoz domény [ibsenka.cz](http://ibsenka.cz)

Realizace veškerých výše uvedených změn bude prováděna v úzké spolupráci s externí IT firmou, se kterou je škola v dlouholeté spolupráci.

Finančně bude výše uvedený postup zajišťován z rozpočtu školy, ev. projektů.

Proškolování pedagogů v jednotlivých SW bude probíhat dle zájmu a aktuální nabídky.

.....  
Mgr. Michaela Urbanová  
koordinátor ICT

.....  
PaedDr. Petr Hanák, Ph.D.  
ředitel školy