

Strategie ICT

2016 - 2020

*„Kdo nezná přístav, do kterého se chce plavit, tomu není žádný
vítr příznivý.“*

Lucius Annaeus Seneca

ZŠ Bartošovice

Telefon 556 758 706

Bartošovice 147,
742 54

www.zsbartosovice.cz
zsbartosovice@zsbartosovice.cz

Obsah

Vize, mise a cíle školy	1
Myšlenková mapa	3
Naplnění cílů, formulace strategie	4
Informace o škole a autorovi	12

„Vzdělávací systém bude zajišťovat výbavu každého jedince bez rozdílu takovými kompetencemi, které mu umožní se uplatnit v informační společnosti a využívat nabídky otevřeného vzdělávání v průběhu celého života.“

(Strategie vzdělávání 2020) ¹

Vize, mise a cíle školy

WEBOVÁ PREZENTACE ŠKOLY

Od roku 2015 máme k dispozici nové webové stránky s redakčním systémem na adrese www.zsbartosovice.cz. Stránky školy slouží jako cenný zdroj informací pro žáky i jejich rodiče.

- Školní doména zsbartosovice.cz
- Pedagogové mají e-mailové schránky jmeno.prijmeni@zsbartosovice.cz

MISE ŠKOLY

Kvalitně připravit žáky na trh práce.

VIZE ŠKOLY

Kladení důrazu na zapojení informačních technologií do výuky většiny předmětů. Vzbudit v žácích kreativitu, inovativní myšlení a dovednost celoživotního učení. Naučit žáky požadovanou informaci vyhledat, zpracovat a použít. Zapojení veřejného i soukromého sektoru do vzdělávání. Zpřístupnění vzdělávacího obsahu a zdrojů žákům, aby měli z libovolného místa a zařízení k těmto zdrojům přístup.

DLOUHODOBÉ CÍLE ŠKOLY

- Žák aktivně, efektivně a cílevědomě využívá ICT technologie.
- Žák umí vytvořit a sestavit digitální obsah.
- Zapojení tabletu do výuky.
- Nové PC do počítačové učebny.
- Obnova PC v učebnách a kabinetech.
- Finanční rezerva pro opravy a udržení stávajícího ICT vybavení.

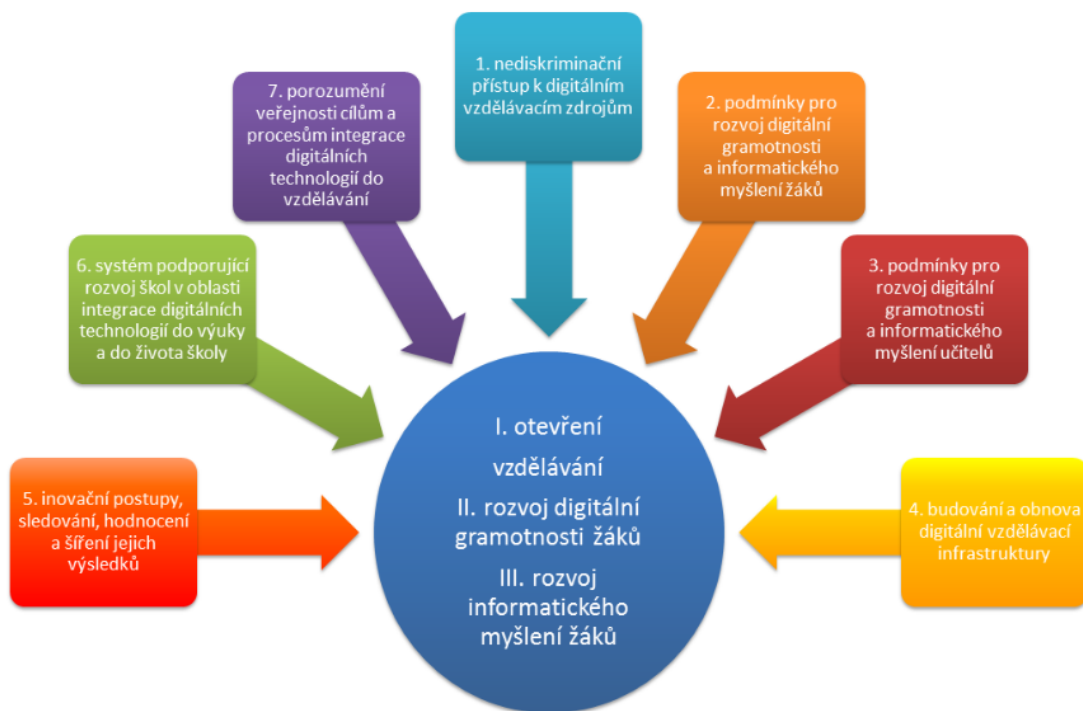
Vize digitálního vzdělávání:

Na digitálním vzdělávání se budou podílet poskytovatelé z veřejného, soukromého i neziskového sektoru. Organizace i jedinci budou nabízet obsah, vzdělávací příležitosti a výuku studujícím v každém věku. Bude zajištěn přístup ke vzdělávací infrastruktuře a ke kvalitním zdrojům kdekoli v závislosti na internetovém připojení. Bude umožněno kdykoli v průběhu života do něj vstoupit a dále se vzdělávat či si rozšiřovat kvalifikaci dle svých schopností a potřeb.

Učitelé musí mít schopnost adaptace na nové podmínky a využívat dostupné prostředky k podpoře úspěchu svých žáků. Důraz bude kladen na kreativitu, inovativní myšlení a schopnost celoživotního učení.¹

(Strategie vzdělávání 2020)

- Obnovovat výukový software.
- Rozvíjet u žáků ICT myšlení.
- Žáci využívají ICT technologie při řešení rutinních záležitostí.

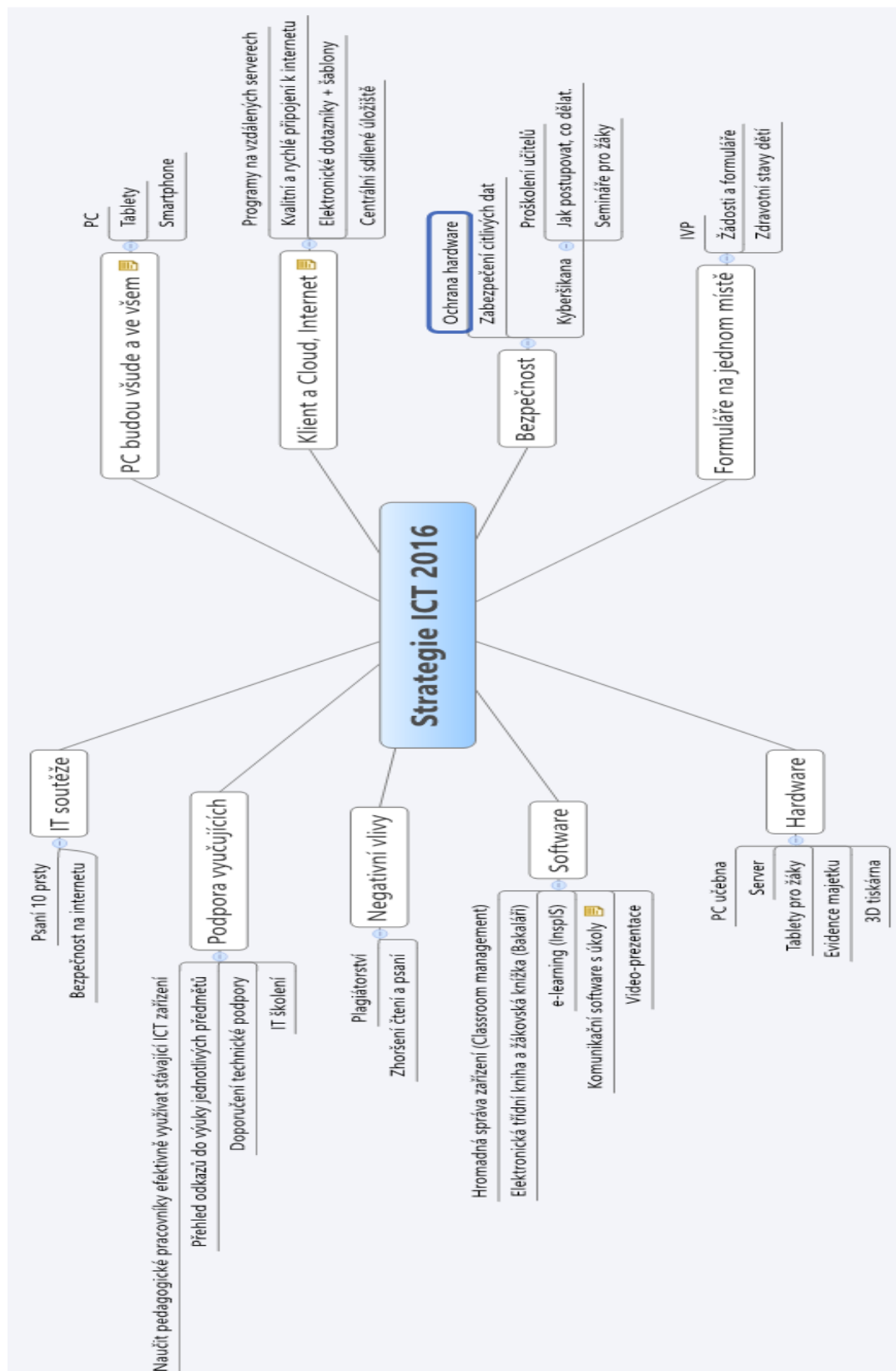


Obrázek 1: Hlavní směry intervence, které směřují k naplnění vize strategie digitálního vzdělávání 2020.¹

¹ Strategie digitálního vzdělávání do roku 2020.

http://www.vzdelavani2020.cz/images_obsah/dokumenty/strategie/digistrategie.pdf

Myšlenková mapa



Naplnění cílů, formulace strategie

PC BUDOU VŠUDE A VE VŠEM

Naučit žáky využívat ICT technologie (PC, tablet, smartphone, fotoaparát, kamera, atd.), jako pomocníky pro každodenní činnosti. Ukázat žákům synchronizaci těchto zařízení, pro jejich plné využití.

KLIENT A CLOUD, INTERNET

Cloud

- Software a data jsou používány prostřednictvím webového prohlížeče.
- Styk s žákem prostřednictvím webu.
- Žák může komunikovat s vyučujícím.
- Využívání drahých software za minimální poplatek, případně zdarma.

Výhody

- Prozatím bez poplatku.
- Bez nutnosti instalace.
- Dostupnost odkudkoli.
- Komunikace uživatelů jako na sociálních sítích.

Nevýhody

- Závislost na internetovém připojení.
- Aplikace vyžadující rychlou a spolehlivou odezvu nemusí fungovat.
- Provozovatelé mohou analyzovat chování uživatelů.
- Možný únik citlivých dat.

Internet

Větší závislost na internetu nás nutí mít kvalitní a rychlé připojení.

Centrální sdílené úložiště

Jednotné úložiště, kde pedagogičtí pracovníci budou mít možnost sdílet důležité dokumenty a formuláře tak, aby s nimi mohli dále pracovat.

BEZPEČNOST

V rámci bezpečnosti se musíme soustředit nejen na ochranu hardware, ale také na zabezpečení citlivých dat a opatrné nakládání s přístupovými hesly.

Ochrana hardware

Pro ochranu hardware (PC, tablety) používáme nástroje AVG v současné době bez problému. Preventivně provádět osvětu ohledně stahování aktualizací.

Zabezpečení citlivých dat

Citlivá data vkládat jen na bezpečná místa, nejlépe na zabezpečená místa ve školní síti. Vyhnout se vkládání na místa, například sociální sítě, kde by mohla být snadno zneužita.

Kyberšikana

V rámci prevence provádět osvětu o kyberšikaně u žáků i pedagogických pracovníků. Preventivní semináře pro žáky by měly sloužit ke snížení výskytu kyberšikany. Proškolení učitelů ať dokáží kyberšikanu odhalit a věděli, jak postupovat v případě odhalení.

NEGATIVNÍ VLIVY

Jedná se o vlivy, které mohou vzniknout v rámci vědomého či nevědomého využívání ICT technologií.

Plagiátorství

Seznámení žáků s autorským zákonem. Provádět osvětu u žáků, že věci, volně dostupné na internetu nejsou jejich a musíme se řídit určitými pravidly, abychom sebe nebo někoho v našem okolí nedostali do potíží. V hodinách dbát na citování použitých zdrojů.

SOFTWARE

Hromadná správa zařízení (classroom management)

Jedná se o hromadnou správu PC učebny. Učitel má trvalý přehled o práci žáků a může tak pružně reagovat na neočekávané situace.

Co programy pro správu zařízení umožňují

- Sledování obrazovky.
- Sdílení obrazovky.
- Přenos obrazu z jednoho PC všem žákům.
- Zamknutí všech zařízení.
- Hromadné spuštění vybrané aplikace nebo otevření webové stránky.
- Odeslání dokumentu.
- Vypnutí zvuku všech zařízení.
- Blokování vybraných webových stránek.
- Blokování vybraných aplikací.
- Textový chat s žákem či mezi žáky.
- Přihlášení.
- Převzetí ovládání.
- Složení textu, či kvízu.
- Správa připojených zařízení.
- Vzdálené zapnutí či vypnutí.

Příklady programů

- Windows MultiPoint Server – <https://www.microsoft.com/windows/multipoint>
- NetSupport School - <http://www.netsupportschool.com/>
- SMART Sync Classroom Management – <http://smarttech.com>
- Vision

Elektronická třídní kniha a žákovská knížka (školní informační systém)

Jedná se o moderní informační systém, který umožňuje rychle a efektivně zpracovávat veškerou školní agendu. Jedná se o webovou aplikaci, což vyžaduje dostupnost internetu, ale díky tomu je dostupná 24 hodin denně. Aplikaci není nutno instalovat, stačí pouze běžný webový prohlížeč.

Příklad nepoužívanějších programů

- Škola online – www.skolaonline.cz
- Bakaláři – www.bakalari.cz

- E-třídnice – www.etridnice.cz

e-learning

Jedná se o nástroj, který zvyšuje efektivitu vzdělávání. E-learning může být velice dobře využit při vzdělávání žáků se SVP, případně SPU. Interakce mezi účastníky on-line vzdělávání jsou zde možné bez jakýchkoli bariér místa a času.

E-learning může být výhodou také pro žáky, kteří se z nějakého důvodu nemohou účastnit běžného vyučování, například nemocným. Může také sloužit pro podporu domácí přípravy.

E-learning lze využít i k dalšímu vzdělávání pedagogických pracovníků, ale také k distribuci provozních dokumentů. Může pedagogickým pracovníkům sloužit také jako komunikační systém k vedení různých diskuzí.

Většina e-learning systémů funguje bez nutnosti instalace na tzv. Claudu. Tím pádem odpadají náklady na pořizování s správu serveru.

Nevýhodou většiny systémů mimo každoroční platbu je přehnaná složitost pro účely základní školy.

Výhody zavedení e-learning

1. Zvyšuje kvalitu a atraktivnost výuky.
2. Umožňuje vlastní tempo studia.
3. Snižuje náklady na kopírování učebních materiálů.

Možné systémy

- iTrivio – www.skoly.itrivio.eu
- Cover Media – www.cover.cz
- Kontis – www.e-learn.cz

Komunikační software s úkoly

Nazývaný také jako „Instant messaging“ tento systém slouží ke zrychlení komunikace a umožňuje snadnou spolupráci mezi více lidmi. Systém také nabízí pořádek v úkolování. Správa aktivit umožňuje organizovat čas efektivněji.

Doporučuji více využívat nástroje Office 365, které sdílení úkolů a komunikaci mezi lidmi umožňuje.

Video – prezentace

Výhody prezentování pomocí video-prezentace

- Ve videu můžeme zaznamenat a načasovat mluvený komentář a pohyby laserového ukazovátka.
- Můžeme řídit velikost multimediálního souboru a kvalitu videa.
- Video může obsahovat animace a přechody.
- Diváci nepotřebují k přehrávání videa prezentační aplikaci (např.: PowerPoint).
- Vložené video se přehraje správně, bez nutnosti jeho ovládání.

HARDWARE

PC učebna

Stávající počítače v učebně PC jsou za horizontem jejich životnosti, v současné době bez větších problémů zvládají veškeré programy, které ve škole používáme. Nicméně v horizontu příštích 5 let, bude jejich obnova nutná. Obnova monitorů prozatím nutná není.

Server

V následujícím období nás bude čekat i obnova serveru. Životnost serveru se obecně odhaduje tak na 3-4 roky. Náš server v tuto chvíli čeká 5 rok jeho práce. U serverů většinou dosluhují zdroje a disky.

Jelikož jsou na našem serveru důležité a citlivé data, tak v následujícím období by mělo dojít k obnově buď celého serveru, případně k obnově jeho disků.

Tablety pro žáky

Ve školním roce 2014/2015 jsme byli zařazeni do projektu, díky kterému byli učitelé vybaveni tablety. S touto technikou byli seznámeni a nyní by bylo vhodné pokračovat s nákupem tabletu pro žáky. Informační technologie jdou obrovskou rychlostí kupředu, a pokud chceme žáky kvalitně připravit na trh práce, tak se tomuto trendu musíme přiblížit.

Nejlepší by bylo využít řešení od firmy Apple iPad, jak pro učitele, tak i pro žáky. Možné řešení ohledně zapojení do projektu jako partner nabízí 24U na stránkách www.skolstvi.24u.cz

Bezkontaktní evidence majetku

Elektronické systémy pro evidenci majetku ulehčují správu majetku a zvyšují přehled o tom, kde se která položka majetku aktuálně nachází.

- Majetek je označen nálepkami pro bezkontaktní identifikaci.
- Místnosti, sklady i police jsou nálepkami označeny také.
- Inventury se provádějí přiblížením zařízení pro evidenci k oznámeným objektům.

Tyto systémy zlepšují přehled majetku, položek a skladu. Umožňují informace o aktuálním umístění v rámci budov, skladů. Zrychlují vyhledávání.

3D tiskárna

Na 3D tiskárnách lze vytvářet objekty různých tvarů, velikostí a barev.

Technologie 3D tisku se v posledních pár letech stala velice populární a nyní i dostupnou technologií. Umožňuje především zhmotnit myšlenku, převést do reality nápad, podložený třeba jen kresbou, výkresem.

Možné stránky s nabídkou podpory

- 3D tisk do škol - www.3d-tisk.cz/vzdelani
- Ultimaker – www.ultimaker.cz/skoly.html

FORMULÁŘE NA JEDNOM MÍSTĚ

Pro lepší přehlednost používaných formulářů bude vhodné všechny umístit na jedno místo, tak ať k nim mají přístup všichni učitelé. Možnost sdíleného úložiště nabízí i Office 365 pod názvem **SharePoint**.

PODPORA VYUČUJÍCÍCH A VZDĚLÁVÁNÍ

Podpora pedagogickým pracovníkům pro efektivní využívání stávajícího ICT zařízení

Vhodným školením motivovat pedagogické pracovníky k hojnému využívání ICT zařízení, které jim může pomoci k usnadnění a zefektivnění výuky.

Přehled odkazů do výuky jednotlivých předmětů:

Vyhledání zajímavých odkazů pro konkrétní předměty, které nabídnou možnost zpestření a zapojení ICT do výuky daného předmětu.

Doporučení technické podpory:

1. Velkou část problémů s počítačem vyřeší restart. Ten může provést každý pracovník sám.
2. Při tisku provést vždy kontrolu, zda mám vybranou požadovanou tiskárnu.
3. Pravidelně počítač (notebook, tablet) zapínat. Zapnutí po delší době nečinnosti může počítač díky stahování aktualizací a spouštění antivirových testů značně zatížit a práci zpomalit.
4. Stažené aktualizace vždy nainstalujte. Upozornění bývá vpravo dole v panelu hlavní lišty, stačí na tuto ikonku kliknout.
5. Přenosný počítač s provozem na baterii (notebook, tablet) neponechávejte delší dobu v režimu spánku, do kterého se dostane zaklapnutím obrazovky nebo po určité době nečinnosti. Režim spánku je vhodný v průběhu pracovního dne, ale ne přes noc či na více dní. I režim spánku spotřebovává energii baterie, může dojít k vybití a poté k obtížnému probuzení z režimu spánku.
6. Nefungující činnost vyzkoušejte na jiném počítači. Tím se ověří, zda se jedná o lokální, případně větší problém.
7. Chraňte svoje přístupové hesla, nikde je nezveřejňujte a s nikým je nesdílejte. Souvisí to s přístupem k citlivým údajům.

IT SOUTĚŽE

Zapojovat žáky do vypisovaných IT soutěží.

Přehled některých IT soutěží

- IT slot – jedná se o celostátní vědomostní soutěž zaměřenou na informační technologie a všeobecné znalosti. www.it-slot.cz
- Akademie programování – vzdělávací projekt společnosti Microsoft a Czechitas, jednoduchou formou ukazuje žákům a studentům svět programování. www.akademieprogramovani.cz
- OFFICE ARENA – dává žákům možnost otestovat své dovednosti v práci s aplikacemi Office a získat zpětnou vazbu pro další zlepšení – www.soutezarena.cz
- Soutěže pro psaní 10 prsty na klávesnici.

Informace o škole a autorovi

Autor

Mgr. Zdeněk Plaček

Vytvořeno

2016

ZŠ Bartošovice

Bartošovice 147,
742 54

Telefon 556 758 706

www.zsbartosovice.cz

