Tento vzdělávací materiál vznikl v rámci projektu CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_036/0005322 Podpora rozvíjení informatického myšlení.



EVROPSKÁ UNIE Evropské strukturální a investiční fondy Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Podléhá licenci Cretive commons Uveďte původ-Zachovejte licenci 4.0



Technologické nástroje v předškolním vzdělávání

Tatiana Havlásková

1. TECHNOLOGICKÉ NÁSTROJE A ELEKTRONICKÉ DIDAKTICKÉ PROSTŘEDKY VYUŽÍVANÉ PŘI VÝUCE V PŘEDŠKOLNÍM VZDĚLÁVÁNÍ



Technologie se staly přirozenou součástí života. Děti v předškolním věku se s nimi setkávají nejen v domácím prostředí, ale všude kolem sebe. Zkušení učitelé využívají technologie jako podpůrný, doplňující a efektivní prostředek na kvalitnější naplňování vzdělávacích cílů.

Dřív, než pedagog započne práci s digitálními technologiemi, tak se zcela jistě potýká s následujícími otázkami:

- 1) Co přesně chce přesně dělat? Jaké konkrétní aktivity?
- 2) Jaké nástroje (hardware, software, ...) chce použít?
- 3) Jaké použije metody, formy výuky, jak zorganizuje celkovou práci?
- 4) Kde bude aktivita probíhat?
- 5) No a na konec Kdo ji bude konkrétně realizovat?

1.1 S čím vším se můžeme v mateřské škole setkat

a) CD (DVD) přehrávač

Poslech hudby a nahrávek, poznávání zvuků, poslech pohádek

b) Mikrofon

Ve spojení s přehrávačem možno využít k nahrávání hlasů.

c) Digitální fotoaparát a kamera

Záznam aktivit ve školce, natáčení příběhů, videa na různé motivy, tematické hry a rozvoj komunikačních dovedností.

d) Stolní počítač, notebook

Plní funkci administrativní, slouží k ovládání projekční techniky, v kombinaci se vzdělávacími a výukovými programy může obohatit výuku dětí (aktivity pro rozvoj prostorové orientace, předmatematických představ, komunikace, řečové projevy, podpora vzdělávaní děti se speciálními vzdělávacími potřebami, ...).

e) Tablet, mobilní telefon

Mobilnější, přenositelnější pro děti, jednodušší ovládání (využití gest, hlasu, ...).

f) Dataprojektor

Využití v kombinaci s počítačem, notebookem, tabletem pro projekci výukového obsahu před celou třídou.

g) Interaktivní tabule

Dotyková obrazovka, která spolu s počítačem, dataprojektorem a speciálním výukovým software tvoří komplexní sestavu pro výuku.

h) Interaktivní zařízení s projekcí na zem

Zařízení, které na rozdíl od interaktivní tabule, promítá obraz na zem. Výhodou je mobilita, protože celé zařízení je uloženo v jedné pojízdní skřínce.

i) Interaktivní stůl

Podobný princip jako u interaktivní tabule nebo u zařízení s projekcí na zem. Umožňuje práci více dětí najednou

j) Digitální hračky

Pro rozvoj logického myšlení, abstrakce, prostorovou orientaci, předmatematických představ, i základů algoritmizace a programování.

k) Software

Aplikační software je zaměřený na konkrétní činnost:

- kancelářské (Microsoft Office Word, Excel, PowerPoint, ...),
- grafické (Malování, Gimp, Adobe Photoshop, ...),
- zábavné (přehrávače hudby, hry, ...),
- komunikační (e-mail, Skype, ...),
- výukové

I) Online prostředí

http://www.predskolaci.cz/

https://www.rexo.cz/

https://www.detsky-web.cz/

https://www.detskestranky.cz/

https://decko.ceskatelevize.cz/

http://www.rozhlas.cz/webik/portal/

1.2 Využití technologií třikrát jinak

- > JAKO SOUČÁST ADMINISTRACE VE TŘÍDĚ (Bečvářová, 2010):
 - o třídní vzdělávací program
 - o třídní kniha
 - o docházka dětí
 - o evidence emailové komunikace s rodiči
 - o záznamy z třídních schůzek
 - o jídelníček
 - \circ atd.

> JAKO SOUČÁST ADMINISTRACE VEDOUCÍHO PRACOVNÍKA (Bečvářová, 2010):

- o RVP PV
- o zřizovací doklady
- o doklady o přijímání dětí ke vzdělávání a jeho ukončení
- o školní řád
- o organizační řád
- o záznamy z pedagogických rad
- o záznamy z rodičovských schůzek
- o inspekční zprávy
- o protokoly o provedených kontrolách
- o evaluační zprávy
- o pracovní řád pro zaměstnance školských zařízení
- o pracovní smlouvy s ostatními pedagogickými pracovníky
- o výkazy o školní jídelně a jejích zaměstnancích
- o roční plán kontrolní a hospitační činnosti

- o plán dalšího vzdělávání a profesního růstu všech pedagogických zaměstnanců
- $\circ \quad \text{atd.} \quad$
- > JAKO SOUČÁST KOMUNIKACE S VEŘEJNOSTÍ (Lažová, 2013):
 - o e-mailové zprávy
 - o webové stránky
 - tisk důležitých informací na nástěnky (fotodokumentace zachycující různé aktivity dětí, aktuální jídelníčky, informace o výletech a mimořádných akcích, základní dokumenty, pravidla, konzultační hodiny a další provozní záležitosti)
 - \circ atd.



Literatura

BEČVÁŘOVÁ, Z. 2010. *Kvalita, strategie a efektivita v řízení mateřské školy.* Praha: Portál. ISBN 978-80-7367-221-8.

LAŽOVÁ, L. 2013. Mateřská škola komunikuje s rodiči. Praha: Portál. ISBN 978-80-262-0378-0.

2. INTEGRACE DIGITÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ DO PŘEDŠKOLNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ



Při integrace digitálních technologií do výuky v mateřské škole se doporučuje vytvoření tzv. digitálního prostoru. Co to pro pedagoga znamená:

- Integrovat edukační činnosti s využitím digitálních technologií do tematických plánů konkrétní třídy mateřské školy, využívat technologie jako další prostředek v různých aktivitách třídy.
- Spolupracovat s rodiči, vedením školy a dalšími odborníky v oblasti využívání digitálních technologií předškolního vzdělávání.
- > Doplňovat odborné znalosti z uvedené oblasti vzděláváním, resp. samostudium.

2.1 Zapojení digitálních technologií z pohledu různých teorií

Behaviorismus

Učení z pohledu **behaviorismu** je vytváření znalostí, schopností, intelektových operací, které jsou formovány vnějším prostředím. Podstatou učení je posilování (automatizace) správné reakce dítěte na stimuly z prostředí. Předpokládá se, že zapamatováním znalostí dojde u dítěte k automatizaci schopnosti a tím i k rozvoji intelektových operací. Rola učitele je rozpoznání zážitků, schopností a pojmů, které dítě nezná, a vybírat vhodné situace, jejichž prostřednictvím dítěti tyto zkušenosti zprostředkuje (Kalhous, Obst, 2002).

Když **behavioristický způsob učení spojíme s ICT**, jejich rola ve výuce se omezí na nácvik dovedností při práci s počítačem, s technologií. Dané dovednosti si vyžadují nácvik mechanických úkonů vyžadujících pozornost, auditivní a vizuální diskriminaci, vnímání a paměť. Obsahy, které jsou přenášeny v edukačních softwarech, jsou prezentovány v uzavřených cyklech (Kostrub, 2010).

Kognitivismus (konstruktivismus)

Učení z pohledu **kognitivismu** (konstruktivismu) je aktivní, záměrný, sociální proces konstruování významů z předložených informací a navozených zkušeností. Učení závisí především od toho, co už dítě ví, myslí si, dokáže. Druhotně záleží na tom, jaké nové učivo mu předložíme. V konstruktivistickém modelu učení znamená změnu učícího se subjektu, dítěte. Tato změna se může uskutečnit prostřednictvím toho, co dítě dělá. Činnost učitele je důležitá natolik, nakolik vede dítě k tomu, aby se zapojilo do určité činnosti prostřednictvím učebních úloh. Děti jsou vedeny k samostatnému řešení problémových úloh a objevování poznatků (Vyskočilová, Dvořák, 2002).

Konstruktivistické pojetí využití ICT ve výuce znamená konstruování poznatků a vědomostí z úhlu pohledu dítěte. Konstruktivistická teorie zdůrazňuje interaktivnost – dítě může nabýt informace interakcí s různými zdroji. A tyto informace (na rozdíl od behaviorálních ponětí) slouží jedinci jako prvotní informace, kterou postupně zpracovává s opětovným využitím dalších interakcí. Výuka spočívá v hrách, audiovizuálních, simulačních a interaktivních počítačových programech a obsahy jsou prezentovány vysvětlující a otevřenou formou. Důležitá je jedincova interpretace a porozumění procesům (Kostrub, 2010).

Sociokognitivismus

Učení z pohledu **sociokognitivistických teorií** klade důraz na význam kulturních a sociálních faktorů při výstavbě poznatků. Povaha učení je sociální a kulturní a je třeba brát ohled na propojení učení se životem, učení v situacích. Rozvíjení digitálních kompetencí je chápáno jako sociokulturních praxe dnešního života (Bertrand, 1998).

Když **sociokognitivistické teorie učení spojíme s ICT**, mají tak děti možnost uplatnit kulturní praktiky, ocitají se v rolích výzkumníků, konstruktérů, moderátorů, spisovatelů, návrhářů i realizátorů. Ve vzájemné interakci dosahují vzájemný konsenzus. Své řešení problému prezentují svérázným způsobem, vytvářejí smysluplné produkty. Učitel se ocitá v roli asistenta, konzultanta, ale hlavně v roli dizajnéra, protože má syntetizující roli – externě syntetizuje – propojuje – produkci členů učící se skupiny (Kostrub, 2010).

2.2 Tvoříme digitální koutek

Při možnosti integrace, zavádění digitálních technologií do prostředí mateřské školy se v první řadě berou v úvahu následující hlediska (Kalaš, 2011):

- > Kdo iniciuje tento proces a proč? Co ho motivuje a podporuje?
- > Které kategorie digitálních technologií se v mateřské škole používají a které ne?
- Jak se tyto technologie používají, jak učitelky organizují aktivity s digitálními technologiemi (uvnitř nebo venku), jak přijímají digitální technologie děti, které aktivity jsou úspěšné, které organizační formy jsou přiměřené a osvědčené?
- Jaká je skutečná úroveň digitální gramotnosti pedagogů v mateřských školách a jak probíhá jejich profesní vývin v oblasti integrace digitálních technologií do vzdělávání?
- Jakou roli hrají v tomto procesu rodiče, proč a jak bychom měli vytvářet a podporovat partnerství mezi mateřskou školou a rodiči?
- > Jaké obavy o zdraví a bezpečnost dětí v digitálním světě existuji?
- > Jaké jsou další úkoly digitálních technologií v prostředí mateřské školy?
- Jak lze využívat digitální technologie na podporu rozvoje všech vývojových oblastí dětí?
- Jak lze digitální technologie využít na podporu dětí se speciálními vzdělávacími potřebami?

Prostorové podmínky

Obvykle je ve třídě v mateřské škole, mimo společných prostorů, i několik koutku – kuchyňka, knihovna, stavebnice, počítání, atd.... Digitální koutek se snažíme zakomponovat tak, abychom dostatečně viděli na všechny počítače / digitální technologie v něm umístěné. Je dobré dodržovat následující zásady (Kalaš, 2013):

- přesné hranice koutku vymezíme dětským nábytkem (např. skříňkami s poličkami, dětskými stoly, herními prvky apod.), aby poskytoval dětem důvěrné prostředí bez rušivých elementů,
- pracovní stoly umístíme tak, aby dítě mělo možnost volného příjezdu a odjezdu z koutku,

- pokud máme k dispozici i dataprojektor s připojením na počítač, najděme vhodný a bezpečný prostor na jeho instalaci (např. tak, aby visel ze stropu, případně na držáku na stěně třídy),
- tiskárnu a počítač umístíme na pracovní stůl tak, aby dítě mohlo s nimi manipulovat bez omezení,
- na učební pomůcky a další komponenty (tablet, včela, fotoaparát, digitální kamera apod.) vyčleňme prostor na poličkách koutku v dosahu dítěte,
- prostor na společné činnosti s technologiemi by měl být dostatečně velký (např. na společné diskuse, na promítání přes dataprojektor, na pohybové aktivity, a jiné),
- nezapomeňme na bezpečnost, zajistíme co nejbezpečnější přístup k elektrickým rozvodům s možností připojení na internet,
- nezapomeňme na vhodné osvětlení, vyhněme se tmavým koutem a příliš prosvětleným prostorem třídy; počítače umístíme na pracovní stoly tak, aby se světlo z oken neodráželo v jejich obrazovkách.

Práce dětí s digitálními technologiemi **venku** může být **vysoce motivujícím faktorem pro jejich učení**.

Materiální podmínky

Pro materiální vybavení digitálního koutku platí (Kalaš, 2013):

- výška a velikost stolů a židlí má odpovídat vzrůstu dětí (3 6 let),
- pro tento nábytek zvolme teplé barvy,
- dětský nábytek by měl být vyroben z přírodních materiálů,
- množství pracovních stolů a dětských židlí musí odpovídat počtu dětí v koutku (dvojice, skupina),
- výběr a množství digitálních technologii a učebních pomůcek má být přiměřený věku dítěte, počtu dětí a charakteru aktivit (např. počet počítačů, robotických hraček, barviček, tužek apod.),
- musíme akceptovat vůli dítěte při výběru a rovněž dostupnost k digitálním hračkám a herním materiálem,

kromě (nebo namísto) dětských židlí můžeme vybavit koutek i dětskými lavičkami pro dvě a více dětí, aby mohli při práci s digitálními technologiemi spolupracovat.

Personální podmínky

Nezapomeňme, že klíčovou roli v procesu integrace digitálních technologií do předškolního vzdělávání hrají učitelé. K tomu potřebují být (Kalaš, 2013):

- inovativní,
- tvořiví,
- > vytrvalí a trpěliví,
- > s neutuchající potřebou a chutí učit se,
- > potřebují i trvalou podporu vedení MŠ, zřizovatele a rodičů.

Pěkný příklad z praxe

Jako pěkný příklad vytvořeného digitálního koutku můžeme vidět v jedné z mateřských škol na Slovensku (<u>http://www.primaskolka.sk/prvy-digitalny-kutik-v-nasej-ms.phtml?id3=60226</u>). Jejich digitální koutek je vhodně začleněný do prostředí třídy, který vybavili:

- moderními pracovními stoly s možností připojení 3 počítačů na počítačovou síť s příslušenstvím,
- dětské židle,
- dataprojektor (promítání na stěnu, na které je namalovaný bílý obláček),
- barevná tiskárna,
- digitální fotoaparát a kamera,
- programovatelné hračky Bee Bot,
- digitální foto rámeček, foto papíry, barevné a kancelářské papíry atd.



Obr. 1: Ukázka vytvořeného digitálního koutku (Kalaš, 2013)

2.3 Nezapomeňme ale na...

Podle Moravčíka (2010) můžeme hovořit o **osmi základních pravidlech**, které by měli učitelé v praxi uplatňovat:

- Digitální technologie by měly vzdělávat práce s nimi by měla vést přirozenou formou k objevování poznatků, i ve spojení se zábavou a radostí. Edukační software by měl být tvořivý, otevřený, přizpůsoben potřebám a věku dítěte.
- Digitální technologie by měly podporovat kolaboraci často dítě spolupracuje i s technologií, která mu pomáhá při plnění cíle úlohy. Samozřejmě, spolupráce s jinými dětmi či dospělými je mnohem přínosnější.
- Digitální technologie by měly být dobře integrovatelné při používání technologií se často postrádá jejich smysluplné propojení na běžné dětské aktivity.
- 4. Digitální technologie by měly být dobře ovladatelné není vhodné, pokud použití technologie k řešení úlohy neumožňuje, aby si dítě samo mohlo určit tempo, stupeň a rozsah seznamování s novým problémem.
- 5. Digitální technologie by měly být intuitivní ovládání a funkčnost aplikace musí být jasné a intuitivní. V praxi to znamená, že například práce v softwarovém prostředí se skládá z malého počtu snadno naučitelných a již zažitých prvků ovládání, postupů a technik.
- Digitální technologie by neměly obsahovat násilí dnes se často podceňuje násilí v počítačových hrách. Hrozbou je i internet, který skrývá množství nevhodných videí a her obsahujících násilí.
- Digitální technologie by měli dbát na otázky zdraví a bezpečnosti čas tříletých dětí strávený za počítačem, případně dotykovým zařízením, by neměl přesáhnout 10 minut.
 S věkem tento čas roste, u osmiletých dětí je to asi 40 minut.
- Digitální technologie by měli počítat i s rodiči spolupráce s rodiči při práci s digitálními technologiemi je dalším oživením, přináší nový rozměr pro rozvoj dítěte.



Literatura

KALAŠ, I. 2011. *Spoznávame potenciál digitálních technológií v predprimárnom vzdelávaní*. Bratislava: Ústav informácií a prognóz školství. ISBN 978-80-7098-495-6.

KALAŠ, I., et al. 2013. *Digitálne technologie v materskej škole 6. Integrácia DT do prostredia MŠ. Zdravo a bezpečne s DT.* Bratislava: Metodicko-pedagogické centrum. ISBN 978-80-8052-584-2.

BERTRAND, Y. 1998. Soudobé teorie vzdělávání. Praha: Portál. ISBN 80-7178-216-5.

KALHOUS, Z., OBST, O. et al. 2002. Školní didaktika. Praha: Portál. ISBN 80-7178-253X.

KOSTRUB, D. 2010. *Tri perspektívy nazerania na didaktické využitie počítača (a IKT) vo výučbe v školách.* [CD ROM] Bratislava: Stiefel Eurocart, s.r.o, Spoločnosť pre predškolskú výchovu. ISBN 978-80-969298-5-6.

MORAVČÍK, M. 2010. Edukačný softvér v triede predškolákov: Cirkus šaša Tomáša. [CD-ROM] Bratislava: Stiefel Eurocart, s.r.o, Spoločnosť pre predškolskú výchovu. ISBN 978-80-969298-5-6.

VYSKOČILOVÁ, E., DVOŘÁK D. 2002. *Didaktika ako věda a jako nástroj učitele*. In KALHOUS, Z., OBST, O. Školní didaktika. Praha: Portál. ISBN 80-7178-253-X.

3. ZDRAVĚ A BEZPEČNĚ

Při zapojení digitálních technologií do výuky v mateřské škole je dobré uvažovat nad následujícími situacemi, které bychom měli vzít v potaz (Byron, 2008), (New Zealand Council for Educational Research, 2004):



Obr. 2: Negativa technologií v mateřské škole

Škodlivé fyzické důsledky delšího používání PC

Když je řeč o škodlivosti PC, jako první se vybaví hlavně nesprávná poloha při sezení, přesílení některých svalů, negativní dopad na zrak, "sedavé" chování, nárůst obezity, zář z monitorů, apod. (Siraj-Blatchford a Whitebread, 2003).

Na co je dále nutně pamatovat, je uspořádání počítačového koutku – jaký nábytek, jaké má být osvětlení, celkové umístění počítačů a jiných technologií. Podle Siraj-Blatchford a Whitebread (2003) můžeme hovořit o **čtyřech principech ergonomiky**:

- 1. Seď vzpřímeně, chodidla celou plochou na zemi.
- Předloktí v horizontální poloze, předloktí s ramenem tvoří 90° úhel, lokty a dlaně jsou na úrovni povrchu stolu.
- Monitor by měl být na stole s hloubkou alespoň 75 cm, obrazovka je ve výší 10 až 20° pod zorným úhlem.
- 4. Myš by měla být přiměřené velikosti.



Obr. 3: Jak správně sedět 1 (ProKondici.cz)



Obr. 4: Jak správně sedět 2 (VimKamKlikam.cz)

Další možná rizika (Siraj-Blatchford a Siraj-Blatchford, 2006) související se světlem, které vydává **projektor**:

- > Děti by se neměli dívat přímo do světelného paprsku od projektoru.
- Když dítě prochází skrz paprsek od projektoru, tak je lepší, když se nedívá směrem k "divákům".
- Vždy, když je to možné, aby děti stáli zády k paprsku od projektoru.
- Neustály dohled pedagoga je samozřejmostí…

Zmíněné problémy je možné eliminovat výběrem vhodného projektoru. Existuje tzv. krátká projekce, kdy je projektor blíž k povrchu tabule a promítá obraz směrem dolů pod úhlem 45°.



Obr. 5: Typy projekcí 1 (ekoTab.cz)

Jinou variantou je tzv. zadní projekce, kdy je projektor umístěný za tabulí.



Obr. 6: Typy projekcí 2 (es4u.cz)

Dále by mělo pedagoga ve třídě zaujímat, jak jsou umístěné **elektrické zásuvky**, zda jsou kabely a dráty roztahané skrz celou místnost, nebo jsou schované v liště… - musí být umístěné tak, aby nedošlo k jejich poškození, aby o ně děti nemohli zakopnout, aby nepřišli do kontaktu s elektrickým proudem (Kalaš, 2013).

O umístění monitoru jsme už psali víše. Jak je to ale vzhledem na další parametry (Kalaš, 2013):

- Při práci s PC by mělo být osvětlení v místnosti rovnoměrné, bez přímého slunečního světla.
- Musí být vhodně umístění vzhledem na zdroj světla.
- Nesmí být otočený zadní stranou k jinému dítěti.
- Obraz na monitoru musí být ustálený, bez kolísání jasu a bez blikání.
- > Znaky na obrazovce musí být čitelné, přiměřeně velké, zřetelně zobrazené.
- > Monitor by se měl v případě nutnosti natáčet doprava doleva, nahoru a dolů.

Při práci na PC je dětem k dispozici **myš**. Vědí, které tlačítko je levé a které pravé? Vědí, které se používá na jeden klik a které na dvojklik? Děti mají poněkud menší ruky a menší uchop, takže jim může přijít manipulace s klasickou myší náročná (je proto dobré uvažovat o variantě pro děti). Základní vlastnosti myši (Kalaš, 2013):

- funkčnost
- pohodlný úchop
- lehký pohyb po povrchu
- kurzor na obrazovce se pohybuje přiměřenou rychlostí
- pro leváky nastavit obrácené tlačítka

Negativní vlivy na sociální a kognitivní vývoj

Na jedné straně jsou obavy, že hraní se samotného dítěte na počítači může vést k izolování od sociální interakce v učení a hraní. Na straně druhé, učitel je zodpovědný za to, o jaké hry se jedná, jaký obsah je dítěti povolen a na co je zaměřen. Ve všeobecnosti platí, že když se používání digitálních technologií důkladně naplánuje a vhodně do výuky integruje, přináší nové příležitosti pro všechny formy sociální interakce (Kalaš, 2011).

Riziko vystavení se nevhodnému obsahu

Digitální technologie umožňují dětem bádání, objevování a poznávání nových věci, zároveň v sobě nesou určitá rizika – i ve spojení s používáním internetu (nevhodný obsah, nevhodné chování, kontakt s cizí osobou).

Bezpečností v digitálním světě, konkrétně zaměření na dětský věk, se zaobírala správa od autorky Byronovej – Safer Children in a Digital World, kde tvrdí, že skutečně je potřebné začít s výchovou o bezpečnosti v e-světě už v předškolním věku:

"V tomhle věku jsou děti zaměřené na rodinu a domov. V tomhle období se u nich formuje vztah s klíčovými dospělými – tvorba silných pout, která přetrvávají a tvoří základ mezilidských vztahů v průběhu celého života. Významní kognitivní zručností, která v tomhle věku není ještě celkem rozvinutá, je schopnost rozlišovat mezi skutečností a fantazii. Děti jsou tak zranitelnějšími, co se týče elektronického obsahu, který by byl násilný, sexuálny nebo také vysoce emotivní. Proto je důležité, abychom přístup dětí do digitálního světa systematický sledovali, kontrolovali a řídili – kam se můžou na internetu dostat, co můžou vidět, co se můžou hrát, kdy a jak dlouho." (Kalaš, 2013)

Co může rodičů a učitelům pomoct při výběru vhodných her z hlediska obsahu, je tzv. celoevropsky systém informací o počítačových hrách z hlediska věkových kategorií (PEGI – Pan European Games Information age rating system). Jedná se o systém používány k tomu, aby obsah zábavy (hry, filmy, televizní pořady, mobilní aplikace) byl jasně označen doporučením minimálního věku vhodným piktogramem.



Obr. 7: Systém značek a piktogramů (pegi.info)

Omezení jiných důležitých příležitostí pro hru a učení se

Digitální technologie mohou hrát významnou roli v předškolním vzdělávání spolu s ostatními aktivitami, pokud se nebudou používat jako jejich náhrada. Mají potenciál podporovat děti při jejich hře a učení se, mohou podporovat dětskou kreativní hru a sebevyjádření – používáním vhodně zvolenými softwarovými aplikacemi. Můžeme však zapojit i jiné formy digitálních technologií, nejen počítač nebo interaktivní tabuli – digitální fotoaparát, programovatelné hračky, vysílačky, tablety, ..., a to jak vevnitř, tak venku (Kalaš, 2011).



Literatura

BYRON, T. 2008. *Safer Children in a Digital World. The Report of the Byron Review.* Sherwood Park: Department for Children, Schools and Families Publications. ISBN 978-1-84775-134-8.

Jak správně sedět, aby nás nebolela záda. ProKondici.cz [online]. Praha, 2016 [cit. 2019-03-15]. Dostupné z: <u>https://www.prokondici.cz/jak-spravne-sedet-aby-nas-nebolela-zada/</u>

Jak správně sedět u počítače?. Vím, kam klikám [online]. Jihlava [cit. 2019-03-15]. Dostupné z: <u>https://www.vimkamklikam.cz/bezpeci-deti/jak-spravne-sedet-u-pocitace</u>

Projektory OPTOMA - novinka na trhu. EkoTAB [online]. Boskovice [cit. 2019-03-15]. Dostupné z: <u>http://www.ekotab.cz/projektory-optoma-novinka/</u>

Jak technicky zajistit konferenci nebo prezentaci?. Organizace akcí, technická produkce, půjčovna vybavení [online]. Praha [cit. 2019-03-15]. Dostupné z: <u>http://www.es4u.cz/jak-technicky-zajistit-konferenci-prezentaci.html</u>

KALAŠ, I. 2011. Spoznávame potenciál digitálních technológií v predprimárnom vzdelávaní. Bratislava: Ústav informácií a prognóz školství. ISBN 978-80-7098-495-6.

KALAŠ, I., et al. 2013. Digitálne technologie v materskej škole 6. Integrácia DT do prostredia *MŠ. Zdravo a bezpečne s DT*. Bratislava: Metodicko-pedagogické centrum. ISBN 978-80-8052-584-2.

Pegi Public Site [online]. 2017 [cit. 2019-05-15]. Dostupné z: https://pegi.info/

New Zealand Council for Educational Research. 2004. *The Role and Potential of ICT in Early Childhood Education. A Review of New Zealand and International Literature.* Wellington.

SIRAJ-BLATCHFORD, J., WHITEBREAD, D. 2003. *Supporting Information and Communication Technology in the Early Years. Supporting Early Learning*. Maidenhead: Open University Press. ISBN 0335209424.

SIRAJ-BLATCHFORD, I., SIRAJ-BLATCHFORD, J. 2006. *A Guide to Developing the ICT Curriculum for Early Childhood Education*. Stoke-on-Trent: Trebtham Books. ISBN 978-1858563008.

4. TVOŘÍME A SDÍLÍME V GOOGLE

Společnost Google poskytuje svým uživatelům mimo e-mailové schránky také další služby – tvorbu dokumentů v podobě textu, tabulek a prezentací. Dále si můžeme vytvářet vlastní složky, pojmenovat je a přehledně do nich ukládat své již hotové dokumenty, nebo jejich návrhy připravené na další zpracování. Nespornou výhodou Google dokumentů je jejich přístupnost všude tam, kde máme připojení k internetu a možnost jejich online sdílení i s jinými uživateli.

Po přihlášení do našeho Google účtu si z *Nabídky* zvolíme *Disk* (nebo přímo adresa: <u>https://drive.google.com</u>).



Obr. 8: Volba Google Disk

Při prvním přihlášení si budeme muset nastavit jazyk pro služby Google. Vpravo zvolíme ikonu *Nastavení* a v zobrazené nabídce možnost *Nastavení*.



Obr. 9 Úprava jazyka

V *Nastaveních* si v sekci *Obecné* klikneme na možnost *Změnit nastavení jazyka*, zvolíme *Vybrat jazyk* a vybereme preferovaný.

4.1 Google dokumenty

Jaké dokumenty můžeme vytvořit v Google prostředí?. Po kliknutí na tlačítko *Přidat* se objeví nabídka na vytvoření různých druhů dokumentů.

9	– Přic	dat		1	
	Ŧ	Složka			
	A	Nahrání souboru			
	F	Nahrání složky			
		Dokumenty Google			
	Ħ	Tabulky Google			
		Prezentace Google			
		Více	>		Formuláře Google
					Nákresy Google
					Moje mapy Google
				•	Weby Google

Obr. 10: Typy dokumentů – textový dokument

Z nabídky vybereme *Dokumenty Google.* Objeví se nám prostředí podobné MS Word. Jako první je dobré náš nový dokument pojmenovat. Kliknutím do okna, kde je zatím napsaný text *"Dokument bez názvu",* můžeme přímo náš dokument pojmenovat podle své potřeby. Kdykoliv můžeme jeho jméno změnit opětovným kliknutím do uvedeného okna.



Obr. 11: Nový dokument

Google dokumenty nám umožňují formátovat text – měnit typ písma, velikost, barvu, číslovat, používat odrážky, zarovnávat text, vkládat obrázky, odkazy na webové stránky... Během práce

se nám dokument průběžně ukládá, takže je vždy zachována poslední uložená verze. *Uložený dokument* se nám automaticky objeví v části *Můj disk*.

+	Přidat	Můj disk 👻					
	Můj disk	Název	Vlastník				
•	Sdílené disky	Můj první Google dokument	já				

Obr. 12: Místo uložení nového dokumentu

Výhodou Google dokumentů je jejich jednoduché sdílení. Vlastník dokumentu (nejenom textového, ale jakýkoliv typ dokumentu), ho může zpřístupnit jedné nebo více osobám. Stačí, pokud zná jejich e-mailové adresy nebo Google účet. Náš ukázkový dokument "Můj první Google dokument" má jednoho vlastníka. Kliknutím na ikonku *Sdílet* se otevře okno, ve kterém můžeme nastavit sdílení s dalšími osobami – možnost *Získat odkaz ke sdílení*. U odkazu můžeme nastavit *různé varianty spravování* tohoto dokumentu (zda si mohou dokument jen zobrazit nebo v něm můžou dělat úpravy nebo komentovat). Kliknutím na ikonku *Kopírovat odkaz* máme odkaz na tento dokument zkopírovaný a můžeme ho například mailem rozposlat svým kolegům. Vše potvrdíme tlačítkem *Hotovo*.

A Sdilet A Soukromé pouze pro mě	
Sdílet s ostatními	Získat odkaz ke sdílení 🖘
Sdílení odkazů je zapnuté Další informace	
Všichni s odkazem mohou upravovat •	Kopírovat odkaz
https://docs.google.com/document/d/1ikQd0M1Q	UZGD1JJgCJmGQ5MT840JVWBN
Lidé	
Zadejte jména nebo e-mailové adresy	1 -
Hotovo	Rozšířená nastavení

Obr. 13: Sdílení dokumentu

Pokud ve stejnou dobu pracuje na dokumentu více lidí, zobrazí se nám tato informace v pravém horním rohu. Právě prováděné změny v dokumentu se okamžitě objeví ve vlastním textu i s informací, kdo je realizuje. Pedagogové tak můžou společně pracovat na plánu práce, přípravě projektu, různých akcí... Dokumenty můžeme také do Google přidat – zvolíme možnost *Přidat* a klikneme na *Nahrání souboru*.



Obr. 14: Nahrání dokumentu

4.2 Google formuláře

Speciálním dokumentem, který si můžeme vytvořit v Google vytvořit, jsou formuláře. Slouží k vytváření různých typů dotazníku pro rodiče, přihlášek na akce, apod. Všechny sesbírané údaje se automaticky ukládají do tabulky a k dispozici jsou i výstupní grafy. Po kliknutí na tlačítko *Přidat* se objeví nabídka na vytvoření různých druhů dokumentů, z nabídky zvolíme *Formuláře Google*.



Obr. 15: Typy dokumentů - formulář

Objeví se nám prostředí pro tvorbu různých typů otázek. Podobně, jako při dokumentech, je vhodné náš nový formulář pojmenovat. Kliknutím do okna, kde je napsaný text *"Formulář bez názvu"*, můžeme náš formulář pojmenovat. Do pole pro *Popis formuláře* se obyčejně zapisuje účel vytvořeného formuláře.

Formulář bez názvu) ☆	۲	0	۰	ODESLAT
	OTÁZKY ODPOVĚDI				
	Formulář bez názvu				
	Popis formulare				
				0	
	Otázka bez názvu 💿 Jedna odpověď		~	9	5
	O Možnost 1			T	

Obr. 16: Nový formulář

První otázka je již vytvořena – *Otázka bez názvu*. Přejmenujeme, čili napíšeme název naše otázky a s rozbalovacího menu vybereme, o jaký typ otázky se má jednat.

 Stručná odpověď
Odstavec
Jedna odpověď
Více odpovědí
Rozbalovací nabídka
Nahrání souboru
Eineární stupnice
Mřížka s více možnostmi
Mřížka zaškrtávacích políček
Datum
🕔 Čas

Obr. 17: Typy otázek

Stručná odpověď umožňuje zadat jednořádkovou textovou odpověď. *Odstavec* umožňuje zadat víceřádkový text jako odpověď. *Jedna odpověď* nabídne možné varianty odpovědí a dotazovaný si vybere právě jednu z nich. *Více odpovědí* znamená, že dotazovaný může

zaškrtnout i více odpovědí najednou. *Rozbalovací nabídka* umožňuje výběr jedné odpovědi z nabízených možností, ale v podobě rozbalovacího menu. *Nahrání souboru* umožňuje, že dotazovaný má možnost k dané otázce nahrát soubor (vlastník formuláře může při tvorbě otázky nastavit i to, o jaký konkrétně typ souboru se musí jednat). *Lineární stupnice* se využívá pro hodnotící škály – můžeme si zde nastavit škálu od 1 do 5 a pojmenovat mezní hodnoty. *Mřížka s více možnostmi* slouží k měření postojů, např. pomocí známé Likertovy škály. *Datum* umožňuje odpovědět ve formě konkrétního data – den, měsíc, rok.

Vaše zaměstnání:
Vaše odpověď
Váš názor na vyučování v naší mateřské škole:
Vaše odpověď
Pohlaví:
Muž
🔿 Žena
Ke své práci využívám:
Word
Excel
PowerPoint
Jiné:
Nejvyšší dosažené vzdělání:
-,

Vypracujte a aktivitách.	a odevzde	jte prezen	taci o \	Vašicł	n volnoča:	sových
PŘIDAT SOUBOR						
Úroveň prác	e s počíta	ičem:				
	1	2	3	4	5	
Začátečník	0	0	0	0	0	Expert
Popis aktivr	ıího učitel	e:				
	Naprosto souhlasím	Spíše souhlasím	Nev	ím	Spíše nesouhlasím	Naprosto nesouhlasím
Dynamický	0	0	С)	0	0
Plný nápadů	0	0	С)	0	0
Aktivity v hodině	0	0	С)	0	0
Kdy jste nas ^{Datum} dd.mm.rrrr	toupili do	Vašeho p	rvního	zamě	stnání?	

Obr. 18: Ukázka hotových otázek

Každou novou otázku vložíme pomocí ikonky "+" v panelu na pravé straně u otázky. U otázek můžeme stanovit i to, zda se jedná o otázku povinnou nebo nepovinnou (vpravo dolu u každé otázky, ikonka *Povinné*). Kliknutím na *Nastavení* si vyvoláme dialogové okno, ve kterém můžeme zaškrtnout ikonu pro *Sběr e-mailových adres* od dotazovaných osob.

Nastavení
OBECNÉ PREZENTACE KVÍZY
Sbírat e-mailové adresy
Potvrzení odpovědí 🕐
Vyžaduje přihlášení:
Omezit na 1 odpověď
Respondenti mohou:
Upravovat po odeslání
Zobrazit souhrnné grafy a textové odpovědi
Maximální velikost všech nahraných souborů:
1 GB 👻
Jakmile celková velikost všech nahraných souborů dosáhne limitu určeného tímto nastavením, tento formulář přestane sbírat odpovědi. Další informace
ZRUŠIT ULOŽIT

Obr. 19: Možnosti nastavení

Hotový formulář pak chceme poskytnout budoucím dotazovaným osobám. Kliknutím na tlačítko *Odeslat* si můžeme zvolit varianty, jakým způsobem chceme hotový formulář distribuovat. Buď prostřednictvím *e-mailu*, kdy uvedeme adresy dotazovaných osob, nebo prostřednictvím sdíleného *odkazu*, který zkopírujeme a vložíme tam, kam potřebujeme.

ODESLAT			
Odesla: formulář		×	
Sbírat e-mailové adresy			Odeslat formulář X
Poslat přes 🔄 <>		f 🖌	Sbirat e mailové adresy
E-mail			Poslat přes
Komu			Odkaz
			https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScjdTOpNwD6g9Hhd3iNRqJoJ
Předmět			Zkrátit URL
Formulář bez názvu			ZRUŠIT KOPÍROVAT
Zpráva			
Zvu vás k vyplnění formuláře:			
Zahrnout formulář do e-mailu			
Přidat spolupracovníky	ZRUŠIT	ODESLAT	

Obr. 20: Odeslání formuláře

Google nám dokáže údaje z formuláře vyhodnotit a zpracovat do podoby grafů. Výsledné odpovědi od všech dotázaných osob najdeme v záložce *Odpovědi*. Můžeme si zde zobrazit odpovědi souhrnné nebo individuální.



Obr. 21: Automatické vyhodnocování odpovědí

5 TVOŘÍME A UPRAVUJEME WEB GOOGLE

K prezentování aktivit, informování rodičů i širší veřejnosti o svých činnostech, vzdělávání, ... – za tímto a i dalšími účely by každá mateřská škola měla disponovat svou vlastní webovou stránkou.

Co by mohlo být součástí obsahu webové stránky:

- úvodní informace o školce
- řád školky
- plán aktivit
- přehled kroužků
- > aktuality
- kontakt
- ➢ fotogalerie
- jídelní lístek
- dokumenty
- ➤ atd.

Protože již pracujeme s Google účtem, jako nejednoduší se jeví vytvořeni webové stránky za pomoci služby Google.

Po přihlášení do prostředí pro tvorbu webové stránky si zvolíme adresu <u>https://sites.google.com</u>. Postup je velmi snadný, pro vytvoření nové webové stránky klikneme na ikonku *"+"* v pravém dolním rohu obrazovky. Hned ze startu můžeme nastavit správcovství – kdo je *Vlastníkem* vytvářené webové stránky.



Obr. 22: Tvorba nové webové stránky

Objeví se nám prostředí pro tvorbu webové stránky, kde můžeme vkládat texty, obrázky, nastavovat barevné motivy, měnit způsob rozvržení obsahu stránky apod.... Jako první je dobré naši webovou stránku pojmenovat. Kliknutím do okna, kde je zatím napsaný text *"Web bez názvu"*, můžeme přímo náš web pojmenovat podle své potřeby. Kdykoliv můžeme jeho jméno změnit opětovným kliknutím do uvedeného okna.



Obr. 23: Pojmenování nového webu

A nyní můžeme začít naplňovat naší novou webovou stránku. Editace je velmi jednoduchá, nejprve se nám zobrazuje domovská stránka i s hlavičkou budoucího webu. Uvedeme název našeho webu, případně i s nějakým mottem školky, dále uvítací slovo pro rodiče nebo širší veřejnost. Následuje pak samotní vlastní obsah webové stránky. Jednoduché vkládání nám umožňuje dvojklik na ploše, který vyvolá *Nástroj* pro vložení textu, obrázku, URL odkazu, umožňuje nahrát soubory z disku, atd.



Obr. 24: Nástroj pro vložení různých objektů

K celkové úpravě je dobré pracovat i s pravým bočním panelem – na záložce *Vložení* najdeme možnosti vložení různých objektů jako je Kalendář, YouTube video, Oddělovače (k zpřehlednění stránky), Mapy, Dokumenty, Formuláře, Tlačítko (odkazuje na jinou webovou stránku), atd.

Vlože	ení Stránky	Motivy
:=	Obsah	
۰	Pás obrázků	
	Tlačítko	
_	Oddělovač	
٠	YouTube	
Ō	Kalendář	
•	Мара	

Obr. 25: Záložka Vložení

Po vložení kteréhokoliv objektu najdeme na jeho levé straně *Možnosti* pro grafickou úpravu – zvýraznění nebo vložení obrázku do pozadí.

	Styl se	ekce	
X	A	Normální	
	A	Zvýraznění 1	nované naší školce.
	A	Zvýraznění 2	
~		Obrázek 🕨	

Obr. 26: Možnost pro grafickou úpravu

Pomocí pravého bočního panelu a záložky *Stránky* vytvoříme nové stránky na našem webu – klikneme na ikonku "+" v pravém dolním rohu obrazovky. Zda se budou jednotlivé stránky zobrazovat pomocí horní nebo boční navigace si dokážeme nastavit pomocí *Nastavení navigace* (v levé horné části obrazovky).



Obr. 27: Záložka stránky

Pomocí ikony *Monitoru* v pravé horní straně obrazovky si můžete prohlédnout, jak bude vypadat naše webová stránka na počítači, tabletu nebo chytrém telefonu.



Obr. 28: Náhled hotového webu

Když jsme s webovou stránkou spokojení, dalším krokem je její publikace – klikneme na ikonku *Publikovat* a webovou stránku vhodně pojmenujeme – *Adresa webu*. Dále můžeme i nastavit i to, kdo všechno si může náš web zobrazit. Posledním bodem je potvrzení našich nastavení opětovným zvolením tlačítka *Publikovat*.

Publikování na webu		
nasesikovnaskolka	\otimes	
https://sites.google.com/view/nasesikovnaskolka	Kite and all the	
Vlastní adresa URL	Kdo ma pristup	
Usnadněte uživatelům návštěvu vašeho webu pomocí vlastních adres URL jako www.v	 Koncept – upravovat můžou konkrétní vzivatelé 	
Kdo si můj web může zobrazit	Publikováno – vyhledat a zobrazit můžou	
Kdokoli SPRÁVA	Sichin	
Nastavení vyhledávání		
Požádat veřejné vyhledávače o nezobrazování mého webu Další informace	1	

Obr. 29: Publikování hotového webu

Odkaz na vytvořenou webovou stránku: https://sites.google.com/view/nasesikovnaskolka

6. ELEKTRONICKÁ NÁSTĚNKA

Součásti vybavení ve třídách jsou stabilně nástěnky. Uvádějí se na nich informace pro rodiče, týdenní nebo celoroční plán výuky dětí, různé organizačné informace, důležité oznámení a odkazy na akce, jídelní lístek, práce dětí, fotografie ze společných akcí, atd. V době digitálních technologií se nám ponouká možnost zapojit do provozu mateřské školy i elektronické nástěnky.

O co se vlastně jedná? V tom nejjednodušším slova smyslu je to klasická nástěnka v elektronické podobě. Umožňuje "lepení" papírků, obrázků, videí, souborů, různých odkazů a oznámení v textové podobě. Je k dispozici na všech zařízeních, které mají připojení k internetu. Tak jako u klasické nástěnky můžeme určit, kdo bude její hlavním správcem/administrátorem a kdo budou další přispívatelé. Na naší nástěnce můžeme shromažďovat nápady, myšlenky, návrhy na společné aktivity nebo spolupráci, můžeme je upravovat, sdílet dál. Samotný odkaz na elektronickou nástěnku může být sdílen, zároveň elektronická nástěnka může být vložena přímo do webových stránek.

Pro vytvoření elektronické nástěnky použijeme nástroj Padlet. Padlet nám umožňuje řazení přidávaných "papírků", můžeme u nich zobrazit jméno autora, jako správce nástěnky můžeme u příspěvků povolit komentáře a nastavovat tzv. režimy vidění/zobrazení nástěnky (s režimy souvisí i kdo může nebo nemůže na naší zeď přispívat), výslední nástěnku můžeme veřejnosti zpřístupnit pomoci QR kódu, URL adresy, nebo vložit přímo na webovou stránku, můžeme dokonce exportovat jako obrázek nebo formát PDF a vytisknout.

K tvorbě nástěnky využijeme odkaz <u>https://padlet.com/</u>. Prvním krokem je vytvoření účtu – *Zapsat se*. Můžeme použit *Google účet*, nebo jakoukoli jinou *mailovou adresu*, kterou disponujeme. Pak už se budete vždy přihlašovat pod Vašimi údaji.

•		Proč Padlet? Pro školu Pro firmy Pomoc	Přihlásit se
Spolupracuj Bud'te produ Vytvářejte krásné nástěnky, dokur které je snadné číst a je zábavně r ZAPSAT SE Používáte SL Padlet? <u>Přihlásit se</u> .	te lépe. aktivnější.		
	E-mail E-mail Hesio Hosio		

Obr. 30: Registrace na padlet.com

Po přihlášení se mi zobrazí úvodní stránka, kde pak můžu vidět své případně další vytvořené nástěnky. Kliknutím na tlačítko *Vytvořit padlet* můžeme přistoupit ke tvorbě elektronické nástěnky. Zobrazí se nám různé návrhy, jak by mohla naše nástěnky vypadat. My jsi pro úplný začátek zvolíme možnost *Zeď*.



Obr. 31: Tvorba nové e-nástěnky

Automatiky se nám vytvoří prázdná nástěnka s přednastaveným motivem. V pravé části máme k dispozici panel, kde si v sekci *Upravit* můžeme naši novou nástěnku pojmenovat – *Název*, uvést o ní bližší informace – *Popis*, nastavit obrázkové logo – *Ikona*, upravit znění URL adresy – *Adresa*, nastavit *Tapetu* nebo *Font* písma, …

ZRUŠ 🤇	Uprav	it		ULOŽ
Název Informační nástěnk	a naší	šikovr	ié školk	y
Popis Akce, oznámení, ak	tivity, f	otogra	fie,	G _h
Ikona			6	>
Adresa Unique link to your padlet	p	adlet.co nase	m/tanka_p sikovna	skolka
Appearance				
Tapeta/pozadi				>
Color Scheme				E
Font	Aa	Аа		Aa

Obr. 32: Záložka Upravit

Kamkoli dvojklikem na nástěnku můžeme formovat svůj první příspěvek – v podobě *textu, odkazu* na webovou stránku, nahráním *obrázku* nebo *videa*, a tak dále. Příspěvek můžu mazat, měnit barevné rozlišení.



Obr. 33: Různé typy příspěvků

Důležitou vlastností naši vytvořené nástěnky je také nastavení soukromí. Klikneme v pravým horním rohu naše nástěnky na tlačítko *Sdílet* a zvolíme možnost *Change privacy*. Máme k dispozici čtyři varianty – soukromá zeď (jenom naše, nikdo jiný si jí nebude moct zobrazit), chráněno heslem (nastavíme heslo pro sdílení), tajné (tzv. skrytý odkaz – jenom ti, kteří mají odkaz, se na nástěnku dostanou) a *veřejné* (nástěnka bude viditelná a bude se zobrazovat ve vyhledávači). U každé varianty můžeme nastavovat oprávnění (uživatel může *jenom číst*, může i přispívat, ...).



Obr. 34: Nastavení soukromí

Posledním krokem je sdílení elektronické nástěnky – variant je hněď několik. Můžeme *adresu elektronické nástěnky zkopírovat* a vložit například na naší již výše popsanou vytvořenou webovou stránku školky (jsme v editovacím módu webové stránky, cesta: *Vložení – Vložit – Vložit z webu – Z adresy URL*), vytvořit *QR kód*, sdílet na *sociálních sítích*, případně *exportovat* do jiného formátu (obrázek nebo PDF).

ZAVŘ	fr Sdílet
⊝(Copy link to clipboard
	Get QR code
<>	Vložit na blog nebo webové stránky
\sim	E-mail
ſ	Sdílet na Facebooku
	Sdílet na Twitteru
<u></u>	Sdílet přes Google Classroom
Expo	rtovat
	Uložit jako obrázek
ODE	Uložit jako PDF
CSV	Uložit jako CSV
	Uložit jako tabulku aplikace Excel
ē	Tisk

Obr. 35: Sdílení e-nástěnky

7. APLIKAČNÍ PROGRAMY MS OFFICE

7.1 Microsoft Word

Textový dokument můžeme vytvářet a upravovat v různých programech. Operační systém Microsoft Windows nám nabízí jednoduchý textový editor – Poznámkový blok a komplexnější textový procesor – WordPad. Mezi nejpoužívanější textové editory však patří Microsoft Word, který je součástí kancelářského balíku Microsoft Office. Můžeme v něm vytvářet, upravovat a tisknout textové dokumenty, měnit velikost a barvu písma, zvýraznění, různé zarovnávat odstavce, vkládat obrázky, tabulky a další objekty, měnit vzhled pozadí apod.

7.1.1 Popis karet

Nejčastěji používanou kartou v prostředí Wordu je karta *Domů*. Poskytuje možnosti pro úpravu *písma* (velikost, barva, font, zvýraznění, ...), pro úpravu *odstavců* (odrážky, zarovnání, odsazení, řádkování, ...). Případně další rozšířené úpravy najdeme pod rozbalovací šipkou v pravé dolní části, viz obrázek níže. Pro tvorbu automatického obsahu dokumentu je vhodné pracovat se *styly* (nadpis 1, nadpis 2, ...).





Další kartou je karta *Vložení*. Co nám určitě usnadní práci v dokumentu je vědět, jak vložit *tabulky*, různé typy *ilustrací*, *odkaz* na webovou stránku, *hlavičku* a *patu* dokumentu, případně určité specifické *symboly*.



Obr. 37: Karta Vložení

Karta *Návrh* nám může posloužit pro barevnou koncepci našeho dokumentu – nastavení *pozadí stránky,* jako například logo školky jako pozadí celého dokumentu.



Obr. 38: Karta Návrh

V *Rozložení* najdeme možnosti pro nastavení *okrajů* dokumentu, *orientace* na výšku nebo šířku, důležité vkládání *konců* pro jednodušší vkládání hlavičky, paty a obsahu dokumentu. Najdeme zde i další cestu, jak se dostat k úpravě *odstavců* (stejné nastavování jako na kartě Domů).

Soubor	Domů	Vložení	Návrh Rozložení	Reference	Korespondence	Revize	Zoł	brazení	🛛 Řekr	něte mi, co cl	ncete udělat	
OkrajeO	rientace Ve	likost Sloupce	konce ↓ Číslování řádků × bc ² Dělení slov ×	Zvětšit odsa: → Vlevo: E Vpravo:	zení Mezer 0 cm ‡ ‡≣ Pří 0 cm ‡ ‡≣ Za	/ ed: 0 b. : 8 b.	* * *	Pozice	Zalamova text •	t Přenést Pře blíž - da	nést Podokno ní výběru	Zarovnat •
		Vzhled stránky	Gi		Odstavec	_	→ 6			Uspoř	ádat	

Obr. 39: Karta Rozložení

V kartě *Reference* je k dispozici vkládání automatického *obsahu* (za předpokladu, že jsme při nadpisech použili styly z karty Domů).

🖬 🕤 🖉 🖁 ד ד			Technologie pro učitelskou	profesi - Word
Soubor Domů Vložení	Návrh Rozložení Reference Kore	espondence Revize Zobrazen	ní Vývojář 🔉 Řekněte mi, co c	
Difference of the second secon	AB ¹ Vložit poznámka pod čarou pod čarou Pod čarou Citly Vložit vysvětlivku AB ¹ Další poznámka pod čarou Zobrazit poznámky	 ✓ I Spravovat prameny ✓ Vložit ✓ Kapa ✓ Styl: Apa ✓ Bibliografie * 	Vložit seznam obrázků I Aktualizovat tabulku titulek 🖳 Křížový odkaz	Označit položku
Obsah	Poznámky pod čarou	G Citace a bibliografie	Titulky	Rejstřík

Obr. 40: Karta Reference

Karta Korespondence nám umožní tvorbu různých certifikátů nebo diplomů, štítků nebo vizitek

– jak pro pedagogy, tak pro děti.

Soubor	Do	mů Vložení	Návrh	Rozložení	Reference	Korespond	ence Revi	ze Zobrazer	uí 🛛 🖓 Řekněte mi, co d	hcete uděl	at	
Obálky	Štítky	Spustit hromadi korespondenc	not Vybra i příjemc	t Upravit sezi e příjemci	nam Zv	ýraznit Blo vací pole adre	k Řádek s sy vozdraven	Vložit slučovao pole -	Pravidla ~ R Shoda polí Aktualizovat štítky	Náhled výsledků	Image: A state of the stat	Dokončit a sloučit ∗
Vytvo	rīt	Spustit h	romadnou ko	respondenci			Zapsa	t a vložit pole			Náhled výsledků	Dokončit

Obr. 41: Karta Korespondence

Pro sledování gramatiky a nastavování textu dokumentu budeme pracovat s kartou Revize.





Karta s názvem *Vývojář* nemusí být automaticky zobrazována. Pro jej viditelnost ji nastavíme pomocí cesty: Soubor – Možnosti – Přizpůsobit pás karet – v pravém panelu zaškrtneme ikonku Vývojář. Karta nám může pomoct při tvorbě formuláře – či už se jedná o návrh smlouvy nebo životopisu...



Obr. 43: Karta Vývojář

Karta *Soubor* slouží k otevření nového nebo stávajícího dokumentu, k nastavení formátu ukládání, k tisku dokumentu, případně k nastavování dalších rozšířených možností.



Obr. 44: Karta Soubor

7.1.2 Karty v praxi

Domů

Práce s písmem, odsekem a styly je v podstatě triviální. Změny, které chceme v textu realizovat, se provedou, když text označíme (kliknutím myškou na dané místo úprav a jej tažením nebo jedno slovo označíme dvojklikem na něj).

V ukázce vidíme, že jsme nastavovali font písma, jeho barvu, podbarvení textu, použili jsme písmo tlusté i kurzívu, vytvořili dva odseky, odseky jsme pojmenovali jako 1 KAPITOLA a 2 KAPITOLA a pomocí stylu naformátovali (Nadpis 1 – nadpis 1. úrovně). Nakonec jsme si zapnuli zobrazování skrytých znaků.

"1 → KAPITOLA¶

Tenkrát, když: ještě: žila: vlaštovička: Švitořinka: se: jí:stala: neobvyklá: příhoda. Zamilovala: se: totiž: do: vrabčáka: Čimčaráčka: a: veškerý: svůj: čas: trávila: jen: s: ním.: Opustila: dokonce: i: svoje: pěkné: hnízdečko: a: nastěhovala: se: za: Čimčaráčkem. 9

2 → KAPITOLA¶

Od rána do večera trávili den jen spolu a jeden bez druhého neudělal, ani skok, ani frnk. Jejich láska byla opravdu jedinečná a veliká tak, že zamilovaná vlaštovička dočista zapomněla na to, že nastal podzim a všechny ostatní vlaštovky se chystají k odletu. J

Obr. 45: Ukázka úpravy textu

Vložení

Do dokumentu jsme vložili tabulku, která má 2 řádky a 2 sloupce (do tabulky můžeme napsat text, nebo vložit obrázky). Označením celé tabulky se nám automaticky na pásu karet zobrazí karta nová – Nástroje tabulky, kde můžeme nastavovat a měnit další parametry.

Na část textu jsme potřebovali vložit hypertextový odkaz – konkrétně webový odkaz na zdroj textu – text jsme proto označili a zvolili možnost hypertextový odkaz. Po vyvolání dialogového okna zvolíme možnost odkaz na webovou stránku (nastavení levého panelu), do řádku s názvem adresa uvedeme URL adresu webové stránky.

Pod tabulkou máme vložený obrázek – jeho velikost nastavíme tažením za jeden z jeho rohů. Kliknutím na obrázek se nám podobně, jako u tabulky, zobrazí na pásu karet karta nová – Nástroje obrázku.

Po levé i pravé straně obrázku máme vložené speciální symboly – hvězdy.

Jako hlavičku dokumentu jsme zvolili název Pohádka, do spodní části dokumentu jsme vložili číslo stránky – automaticky se nám vložila stránka 1 (bližší nastavení formátu číslování si ukážeme při nastavování konců na kartě Rozložení). I v tomhle případě se vytvořila nová karta pod názvem Nástroje záhlaví a zápatí.

Pohádka	
Název pohádky	O zapomenuté vlaštovičce
Zdroj textu	http://www.predskolaci.cz/o-zapomenute-vlastovicce/17097
	*

Obr. 46: Ukázka vložených objektů

Návrh

V této kartě jsme využili nastavení barvy stránky. Při úředním dokumentu bychom mohli nastavit jako pozadí dokumentu logo školky, cesta: Vodoznak – Vlastní vodoznak – Vodoznak z obrázku – Vybrat obrázek – Ze souboru.



Obr. 47: Ukázka barevnej úpravy pozadí

Rozložení

Ve většině případů jsou okraje nastaveny na normální, orientace stránky je na výšku (u diplomů a certifikátů můžeme zvažovat nastavení na šířku).

Při vkládání konců je vhodné zvolit sekci s názvem Konce oddílů a možnost Další stránka. Tak budeme moci nastavovat různé záhlaví a zápatí na stránkách ve stejném dokumentu. Když v našem dokumentu dvojklikneme do prostoru záhlaví (klidně na slovo Pohádka), dostáváme se znovu do jeho editační části a vidíme, že jsme skutečně nastavili konce oddílů – 1. strana končí zápatím, oddíl 1 a 2. strana začíná záhlavím, oddíl 2.



Obr. 48: Ukázka nastaveni oddílů

Reference

V našem dokumentu máme zatím úvodní informace o pohádce, obrázek, jednotlivé kapitoly pohádky. Je dobré dodržet jistou strukturu – úvodní informace s obrázkem na titulní straně (pokud možno bez záhlaví a zápatí), pak následuje obsah, kde jsou uvedeny kapitoly a čísla stránek (pokud možno znovu bez záhlaví a zápatí), no a dále jednotlivé kapitoly pohádky vždy nová na samostatné stránce. K tomu nám pomůže nastavování oddílů.

Nejprve rozdělíme text. Za naším obrázkem můžeme jeden řádek "odentrovat". Pak karta Rozložení – Konce – Konce oddílů – Další stránka. Stejný postup realizujeme i za textem 1. kapitoly – můžeme "odentrovat", karta Rozložení – Konce – Konce oddílů – Další stránka.

Mezi úvodní informace z titulky a kapitoly potřebujeme vložit obsah. Protože jsme u nadpisů použili styly, bude tvorba obsahu o to jednoduší. Klikneme kurzorem před kapitolu 1 (měli bychom tam mít jeden "odentrovaný" řádek), zvolíme možnost Obsah a Automatická tabulka (1 nebo 2). Obsah je vložený, i ten však má být na samostatné stránce, proto znovu zopakujeme známy postup: za obsahem "odentrujeme", karta Rozložení – Konce – Konce oddílů – Další stránka.

Dále nastavujeme záhlaví a zápatí dokumentu. Titulní stránka a obsah jsou bez číslování a bez hlavičky s názvem Pohádka – čili budou mít jiné nastavení jako zbytek dokumentu.

Myškou se přesuneme na záhlaví naší první kapitoly a dvojklikem na Pohádku otevřeme editaci. Na páse karet se nám otevřou *Nástroje záhlaví a zápatí,* kde klikneme na možnost *Propojit s předchozím* (po kliknutí zrušíme propojení mezi kapitolami a prvními dvěma

stránkami). Teď když na stránce s obsahem vymažeme slovo Pohádka, vymaže se i s titulní stránky, ale na stránkách kapitol zůstane.



Obr. 49: Upravování záhlaví

Stejně postupujeme při nastavování číslovaní. Myškou se přesuneme na zápatí naší první kapitoly a dvojklikem na číslo stránky otevřeme editaci. Znovu se nám na páse karet otevřou *Nástroje záhlaví a zápatí,* kde klikneme na možnost *Propojit s předchozím.* Teď když na stránce s obsahem vymažeme číslo stránky, vymaže se i s titulní stránky, ale na stránkách kapitol zůstane.

l.	Pohádka - Word			/	Nástroje záhlaví a zapoti
Rozložení Reference	Korespondence	Revize	Zobrazení	Vývojář	Návrh
o Rychlé Obrázky Online části v obrázky vložit	Přejít na Přejít na záhlaví zápat	Předcho Další Propoji Navigace	ozí t s předchozím	☐ Jiné ☐ Růzr ✔ Zobr	na první strance né liché a sucé stránky razit text v dokumentu Možnosti
Zápatí – Oddil 3 –		Propojit s Umožňuje s předcho se dál pol záhlaví ne Pokud chư výběr vyty zápatí, tul	s předchozím e nastavit prop vzím oddílem, a užívalo stejné ebo zápatí. cete pro aktuál vořit nové záhla hle funkci vypn	ojení aby ní aví a ěte.	3
Po Záhlaví – Oddíl 4 – 2	hádka KAPITO	LA			

Obr. 50: Upravování zápatí

Pokud bychom chtěli, aby naše vyprávění pohádky začínalo na stránce 1, můžeme to zase díky naformátovaným oddílům jednoduše nastavit. Dvojklikneme do zápatí naší první kapitoly, znovu se nám otevřou *Nástroje záhlaví a zápatí*. Zvolíme *Číslo stránky* a možnost *Formát číslování stránek*. Nastavíme možnost číslovat od 1 a potvrdíme. Titulní stránka a obsah neobsahují ani záhlaví, ani zápatí. Kapitola první začíná s číslováním 1 a obsahuje záhlaví Pohádka. I následující kapitoly pokračují v číslování a obsahují i stejné záhlaví.

5	& - ÷				Pohádka - Word				Nástroje záhlaví a zápat
mů	Vložení	Návrh	Rozložení	Reference	Korespondence	Revize	Zobrazeni	Vývojář	Návrh
trán	ilo bky a čas Horní okraj	Informace dokumenti stránky	eo Rychlé Ob u * části *	rázky Online obrázky	Přejít na Přejít na záhlaví zápatí	Předcho Další Propojit Navigace	ozí t s předchozím	☐ Jiné r ☐ Různ ✔ Zobr	na první stránce é liché a sudé stránky azit text v dokumentu Možnost
	Doní okraj : Okraje strán Aktuální um Eormát cisle	stránky iky iístění ování stránei	* * * *						
* *	Odebrat cr	Formát čís Umožňuje čísel stráne zápatí.	ilování stráne změnit vzhled zk v záhlaví ne	. k :bo	Formát čísel stra Eormát číslování:	inek 1, 2, 3, apitoly	?	×	(3)
					Kapitolatzačín Použit oddělo Přildady: Číslování stránsk O Pokračová O Začit od:	á stylem: N vač: - Z předchozího 1 OK	Iadpis 1 (pomlčia) 1, 1-A	0	

Obr. 51: Upravování formátu čísel stránek

Všimněme si však samotný Obsah. Název kapitol sedí, stránky nikoli. Proto klikneme pravým tlačítkem myšky do obsahu, vybereme možnost Aktualizovat pole a zvolíme Pouze čísla stránek. Teď už kapitoly a čísla stránek sedí.



Obr. 52: Ukázka výsledné pohádky

Korespondence

Jak už víme, karta Korespondence nám umožní, abychom dětem mohli vytvořit diplom nebo certifikát – pěvecká soutěž, karnevalové masky, sportovní aktivity, … Samotný vzhled diplomu je stejný (obrázek, logo, o jakou soutěž se jedná, datum konání, atd…, mění se jenom jména dětí).

Připravili jsme si šablonu diplomu ve Wordu. Dále potřebujeme seznam dětí, kterým chceme vystavit diplom. Nejčastěji potřebujeme jméno, příjmení, popřípadě třídu, z které děti jsou. Jsme na kartě *Korespondence*, zvolíme možnost *Vybrat příjemce* a volba *Zadat nový seznam*. Otevře se nám dialogové okno, kam napíšeme jméno, příjmení a třídu. Nový řádek vložíme kliknutím na tlačítko *Nová položka*.



Obr. 53: Tvorba jmenného seznamu

Když máme seznam všech dětí, po stlačení OK se nám otevře dialogové okno pro uložení seznamu – pojmenujeme ho, typ souboru je již přednastavený. Vidíme, že se seznam ukládá do složky s názvem *Zdroje dat*.



Obr. 54: Uložení seznamu

Seznam je hotový, dalším krokem je jeho vložení do diplomu. Kurzorem myšky se klikneme na místo v diplomu, kam se mají vkládat naše jména. Na kartě *Korespondence* zvolíme možnost *Blok adresy*. V otevřeném okně vidíme, jaký text se nám bude na diplomu zobrazovat (název třídy, jméno, příjmení). Kliknutím na tlačítko další si tak prohlídneme celý seznam. Potvrdíme OK a vidíme, že na místě, kde jsme původně klikli kurzorem myšky, se nám zobrazil text *Blok adresy*.

/ložit blok adresy		7 ×	
adat součásti adresy	Nähled		
Vložt jméno přijemce v tomto formátu:	Nahled seznamu prijemcz		
Jan Novák ml.	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		
Pan Honza Novák ml.	(Janka Malá) Další		
Pan Honza P. Novák ml.	\smile		
Vlažit název společnosti			
Vložit poštovní adresu:			
O Nezahmovat do adresy zemi ani oblast			
O yżdy do adresy zahrnout zemi či oblast			
Zahrnout zemi ŭ oblast, pokud se liší od těchto informaci	Oprawt diyby		
Česká republika	správné prvky adresy z adresáře pomoci tlačitka St	ioda poli.	
Formátovat adresu podle glové země nebo oblasti		Shoda polí	
		OK Storno	

Obr. 55: Vkládání Bloku adresy

Diplomy se jmény jsou hotové, posledním krokem je kliknutí na ikonku *Dokončit a sloučit*, možnost *Upravit jednotlivé dokumenty* a *Všechny*. Vytvoří se nám automaticky nový wordovský dokument, ve kterém jsou diplomy se všemi jmény se seznamu. Dokument můžeme uložit jako formát PDF a rovno vytisknout.

icete udelat	
Dokončit a sloučit z	
Upravit jednotlivé o	dokumenty
Vytisknout dokume	ntv
Poslat e-mailové z	Sloučit do nového dokume ? X
	Slouřít záznamy Všechný Atuální záznam Qd: Do: OK Storno

Obr. 56: Dokončení a sloučení



Obr. 57: Ukázka výsledných diplomů

Na kartě Korespondence můžeme ještě dětem, nebo kolegům, vytvořit vizitky. Otevřeme si nový prázdny dokument ve Wordu, přejdeme na kartu *Korespondence*. Zvolíme možnost *Spustit hromadnou korespondenci, Štítky* a z různých variant můžeme zvolit tzv. *Severoamerické formáty* (štítky na šířku).

mű	Vložení Návrh Rozložen	í Reference Korespondence
Spus ko	tit hromadnou espondenci - příjemce - příje Dopisy E mailové zprávy	tseznam Zvýraznit Blok Rá emců slučovací pole adresy pozr
	Š <u>títky</u> Adre <u>s</u> ář <u>N</u> ormální dokument aplikace Wo	Informace o tiskárně O Tiskárný se spojitým podáváním ® Stránkové tiskárný Zásobník (výchozí zásobník (Automaticky vybrat) V termene základník (Automaticky vybrat)
~	<u>Podrobný průvodce hromadnou</u>	Mormace o skold Dodgvatelé statik Microsoft Vnhédzi stuklizace na vyebu Office.com Číslo výrojku: Registřilová karta Registrilová karta Registrilová karta Registrilová karta Registrilová karta Stráz Stráz Bodrobnosti Nový štitek OK Storno

Obr. 58: Tvorba štítků

Vložené rozměry štítků je vlastně tabulka s daným počtem řádků a sloupců. Abychom lépe viděli jednotlivé štítky, na páse karet se nám objevili Nástroje tabulky. Zvolíme Návrh a ze Stylu tabulek vybereme hned první možnost Mřížka tabulky.

Vrátíme se na kartu Korespondence, kurzor myšky nám bliká v levém horným rohu (na 1. štítku). Tak, jako u diplomů, i tady potřebujeme seznam jmen. Zvolíme Vybrat příjemce, a buď Zadat nový seznam, nebo Použít existující seznam (který jsme již tvořili při diplomech). Do štítků se nám vložil tzv. *Další záznam*.

+		 	
		«Další záznam»	
	«Dalží záznamu	«Delží séznemu	
	«Dalsi zazitari»	«Dalsi zaznam»	

Obr. 59: Vložení Dalšího záznamu

Stále máme kurzor myšky v levém horným rohu. Zvolíme možnost Blok adresy. V otevřeném okně vidíme, jaký text se nám bude na štítku zobrazovat (název třídy, jméno, příjmení). Potvrdíme OK a vidíme, že na místě, kde jsme původně klikli kurzorem myšky, se nám zobrazil text *Blok adresy*.



Obr. 60: Vkládání Bloku adresy

Po formální stránce je vše připravené. Jednotlivé štítky pak můžeme upravit graficky – vložit logo školky, zarovnat text na střed, zvětšit písmo, změnit barvu apod. Pak na kartě Korespondence klikneme na možnost Aktualizovat štítky. No a úplně posledním krokem je stejná cesta jako u diplomů: ikonka *Dokončit a sloučit*, možnost *Upravit jednotlivé dokumenty* a *Všechny*. Vytvoří se nám nový wordovský dokument, ve kterém jsou štítky se všemi jmény se seznamu. Dokument můžeme uložit jako formát PDF a rovno vytisknout.



Obr. 61: Ukázka výsledných štítků

Revize

U dokumentů je důležitý pravopis a gramatika, které se vážou ke každému jazyku. Jazyk dokumentu nastavujeme na začátku práce, cesta: Jazyk – Nastavit jazyk kontroly pravopisu. Na konci práce chceme dokument zkontrolovat, možnost Pravopis a gramatika.

Vývojář

Karta Vývojář už obsahuje pokročilejší prvky, pomocí kterých můžeme vkládat makra, programovat, … My však budeme pracovat s Ovládacími prvky, kterých ovládání je velmi intuitivné a můžeme je využít při tvorbě návrhu smlouvy, nebo při tvorbě šablony životopisu pro budoucí zaměstnance školky. Připravíme si ve Wordu text pro životopis, pro přehlednost je dobré použít tabulku.

Titul						Osobní fotografie
Jméno a příjmení						
Občanství	České		Cizinec			
Pojištění	Ano		Ne			
Adresa						
	Telefon					
Kontaktni údaje	E-mail					
	Ano		Ne			
Dēti	Počet dě	tí				
	Obdot	ń			-	
Vadžlání	Popis					
videnin .	Obdot	ń				
	Popis					
				Úro	weň	
				Úro	weň	
Jazykové schopno:	iti			Úro	weň	
				Úro	weň	
				Úro	weň	

Obr. 62: Návrh životopisu

Zvolíme kartu *Vývojář*. Pro volbu "Titulu" můžeme z Ovládacích prvků použít *Ovládací prvek obsahu pro pole se seznamem*. Do buňky se nám vloží ovládací prvek. Abychom v seznamu měli co vybírat, klikneme na *Vlastnosti* a možnost *Přidat*. Přidáme zkratky titulů, které chceme, aby se nám zobrazovali, a potvrdíme.



Obr. 63: Vkládání Ovládacího prvku obsahu pro pole se seznamem

Pro volbu "Jméno a příjmení", "Adresa", "Kontaktní údaje" můžeme z Ovládacích prvků použít Ovládací prvek obsahu pro prostý text. Pro volbu "Občanství", "Pojištění" můžeme z Ovládacích prvků použít Ovládací prvek obsahu zaškrtávacího políčka.

Pro volbu "Osobní fotografie" můžeme z Ovládacích prvků použít Ovládací prvek obsahu obrázku.

Pro volbu "Děti" se nabízí možnost Ovládací prvek obsahu zaškrtávacího políčka (Ano / Ne) a Ovládací prvek obsahu pro prostý text (Počet dětí).

Pro volbu "Vzdělání" do sekce Období vložíme *Ovládací prvek obsahu pro výběr data*. Do buňky se nám vloží ovládací prvek. Zajímá nás jenom měsíc a rok, proto klikneme na *Vlastnosti* a upravíme zobrazovaní data. Do sekce Popis vložíme opět Ovládací prvek obsahu pro prostý text.



Obr. 64: Vkládání Ovládacího prvku obsahu pro výběr data

Pro volbu "Jazykových schopností" opětovně použijeme Ovládací prvek obsahu pro prostý text. Pro nastavení úrovně se nám nabízí opětovné použití Ovládacího prvku obsahu pro pole se seznamem. Do buňky se nám vloží ovládací prvek. Abychom mohli vybírat různé jazykové úrovně, klikneme na Vlastnosti a možnost Přidat. Přidáme vhodné úrovně (například A1, A2, B1, ...) a potvrdíme.

Šablonu životopisu uložíme ve formátu DOCM (Dokument Word s podporou maker).

Životopis za	městnan	ce			
Titul	Mgr.				NICC.
Jméno a příjmení	Alena Hlava	ıtá			TRIGE
Občanství	České		Cizinec		Think
Pojištění	Ano		Ne		
Adresa	Květná 8, O	strava			Osobní fotografie
Marta Ida (Adala	Telefon	555333222			
kontaktni udaje	E-mail	hlavata@sezn			
Dist	Ano	🛛 Ne 🗆			
Deti	Počet dětí	3			

Obr. 65: Ukázka výsledné šablony pro životopis

7.2 Microsoft Excel

Tabulky používáme na přehlednější uspořádání dat. Pomocí vhodného softwaru dokážeme tabulky nejen vytvářet a naplňovat je údaji, ale tyto údaje zpracovávat, získávat z nich různé výsledky, tvořit grafy, atd. Jedním z nástrojů pro práci s tabulkami je MS Excel, který je součásti sady Microsoft Office.

Prostředí Excel je tvořeno tabulkou, která pozůstává z řádků a sloupců. Řádky jsou číslované, sloupce jsou určené písmenem. Jednotlivá políčka v tabulce nazýváme buňka. Její jméno / adresa je jednoznačně určená písmenem a číslem – A2, B4, E8...

Kliknutím (nebo také dvojklikem) do kterékoliv buňky můžeme do ní napsat text, číslo, atd. Potvrdíme stlačením klávesy Enter. Ve které buňce se zrovna nacházíme, nám napoví podbarvení čísla řádku a písmena sloupce.



Obr. 66: Jméno buňky

V dolní části souboru můžeme vidět, že aktuálně pracujeme v tabulce, která se jmenuje *List1*. Můžeme mít listů několik, stačí kliknut na symbol *"+"* napravo od *Listu1* a vloží se nám *List2*. Když na List1 klikneme pravým tlačítkem na myšce, vyvoláme menu. V něm si můžeme jméno List1 nahradit svým vlastním – *přejmenovat*, můžeme nastavit i *barvu*.

	Vlo <u>ž</u> it			
	🖳 <u>O</u> dstrar	nit		
	Přejme	novat		
	Přesuno	out nebo zko	pírovat	Barvy motivu
	Q Zob <u>r</u> az	it kód		
	Zamkno	out <u>l</u> ist		
	Barva k	arty	Þ	
	S <u>k</u> rýt			
	Zo <u>b</u> raz	it		Standardní barvy
\frown	Vybrat	všechny listy		
Třída Berušek	LISU	1		Červená ^V Další barvy…

Obr. 67: Úprava listů

7.2.1 Popis karet

Zaměříme se na popis karet, které nám budou postačovat pro naše úpravy. Tou první je, podobně jako ve Wordu, karta *Domů*. Poskytuje možnosti pro úpravu *písma* (velikost, barva, font, zvýraznění, …), *zarovnání* (zarovnání textu v buňce, zalamování textu, sloučení několik buněk dohromady, …), pro úpravu *čísla* (zda je v buňce klasický text, nebo číslo – procenta, data, …), pro práci s *buňkami* (vložení nebo odstranění buňky, nebo celých řádků a sloupců) a další *úpravy* (výpočet součtu, průměru, seřazení údajů).

	Soubor Domů Vlože	ní Rozložení stránky	Vzorce	Data Revize	Zobrazení 🛛 🖞 Řekněte mi, co cł	ncete udělat			
	Vyjmout	Calibri * 11	· A A	=== *.	P Zalamovat text	Obecný *	🗜 🐺 🐺	🖶 陀 İ	Σ Automatické shrnutí * $A_{\overline{Z}}$
١	/ložit →	B I <u>U</u> • = •	<u>ð</u> - <u>A</u> -	= = = •	Sloučit a zarovnat na střed 👻	S - % 000 50 50 50 000	Podmíněné Formátovat Styly formátování * jako tabulku * buňky *	Vložit Odstranit Formát	Vymazat * Seřadit a Najít a filtrovat * vybrat *
	Schránka	Písmo	6		Zarovnán	Číslo 🕫	Styly	Buňky	Úpravy

Obr. 68: Karta Domů

Na kartě *Vložení* nás budou zajímat různé typy grafů, které můžeme použít pro názornější grafické zobrazení našich údajů v tabulce.



Obr. 69: Karta Vložení

7.2.2 Karty v praxi

Domů

Kde nejčastěji využijeme práci v Excely? Určitě to bude tvorba seznamu našich dětí, které můžou být rozdělené podle tříd do jednotlivých listů. Nebo přehledná statistika o docházce dětí, o výdajích ve školní jídelně, či rozpočet na plánovanou akci.

Jako první vytvoříme tabulku, která bude obsahovat seznam dětí s některými údaji o nich (jméno, příjmení, datum narození, město – to budou hlavičky jednotlivých sloupců). List1 pojmenujeme podle třídy, ze které je seznam dětí. Hlavičky můžeme zvýraznit tučně (klikněme na buňku a zvolíme danou možnost) a můžeme jich i podbarvit, jména a příjmení můžou být kurzívou.

Při psaní textu do buněk můžeme narazit na problém – text z jednoho sloupce přesahuje do druhého sloupce a je překrytý textem ve druhém sloupci. Problém vyřešíme tak, že rozšíříme první sloupec tak, aby se nám do něj vešel celý text. Nastavme kurzor myši do řádku s označením sloupců, v našem případě mezi *sloupec C a D*. Kurzor myši se změní na tvar šípky. Stlačíme levé tlačítko myši a taháme doprava. *Sloupec C* se tak bude rozšiřovat.

1	Α	В	С		D	E									
1	jméno	příjmení 🔇	datum naro	měs	to	>									
2	Anna	Nová	22.05.2015	Ostr	ava										
3	Jana	Chytrá	15.08.2015	Ost	FI		- T - 1	$\neg \forall Jx$	Šířka	13.6	7 (13	30 pixelů)			
4	Petr	Starý	13.09.2015	Vel		A	В	C		D		F			
5	Jan	Veselý	04.12.2015	Krá	1	iméno	příimení	datum naroz	měst	0	-	-			
6	Jiří	Novák	25.07.2016	Ost	2	Anna	Νονά	22.05.2015	Ostra	wa	-				
7	Alena	Smutná	11.04.2016	Dol	3	lana	Chytrá	15.08.2015	Ostra	iva					
					4	Petr	Starý	13.09.2015	Velk	i Pol	1	A	В	C	D
					5	Jan	Veselý	04.12.2015	Krásr	ne Pc	1	iméno	příjmení	datum narození	město
					6	Jiří	Novák	25.07.2016	Ostra	ava	2	Anna	Nová	22.05.2015	Ostrava
					7	Alena	Smutná	11.04.2016	Doln	í Lhc	3	Jana	Chytrá	15.08.2015	Ostrava
											4	Petr	Starý	13.09.2015	Velká Polom
											5	Jan	Veselý	04.12.2015	Krásne Pole
											6	Jiří	Novák	25.07.2016	Ostrava
											7	Alena	Smutná	11.04.2016	Dolní Lhota

Obr. 70: Nastaveni šířky sloupce

Tabulku, ve které pracujeme, při tisku dokumentu neuvidíme. Proto potřebujeme naše údaje orámovat. Označíme si naše data – začneme od levého horního rohu a pokračujeme až k pravému dolnímu – a klikneme na ikonku *ohraničeni*. Z nabídnutých možností vybereme *všechna ohraničení*.

_									
So	ubor Do	mů Vlož	ení Rozložení	stráni	sy Vzorce	Data	Revize		
	📔 👗 Vyjn	iout	Calibri	× 11	× A Ă	==	≡ ≫-		
Vlo *	žit • V Kopi	írovat formá	t В I Ц -		<u>)</u> • <u>A</u> •	= =	≡ € €		
	Schránk	a	G P	, Oh	aničení				
		-		E	D <u>o</u> lní ohranič	ení			
A1			∧ √ Jx	H	Ho <u>r</u> ní ohranič	ení			
	Α	В	С	œ	Levé ohraniče	ní			
1	jméno	příjmení	datum naroze	n an i	Dravé obranič	oní			
2	Anna	Nová	22.05.20	1	rave officiance	em			
3	Jana	Chytrá	15.08.20	1	Se <u>z</u> ohraničer	ιí			
4	Petr	Starý	13.09.20		Vše <u>c</u> hna ohra	ničení			
5	Jan	Veselý	04.12.20	1 📖	Vněiší ohranič	ení			
6	Jiří	Novák	25.07.20	1					
7	Alena	Smutná	11.04.20	1	Iluste vnejší ohraničení				

Obr. 71: Ohraničení tabulky

V sekci Zarovnání můžeme pracovat s textem v buňce, například datum narození zarovnat doprostřed, nebo u města nastavit zalomení písma.

V sekci Čísla můžeme nastavovat typ textu v buňce. Vidíme, údaje o narození se nám automaticky upravili do podoby data. Vytvořme napravo od sloupce s názvem město sloupec s názvem *finance-výlet*. Vytvoříme tak evidenci, které dítě za výlet zaplatilo a kolik. Protože se jedná o peněžní hodnotu, označíme si dané buňky a nastavíme formát čísla na *měna*. Formát buňky se upraví na finanční hodnotu a vloží se i symbol koruny. Hodnota je i s desetinnou čárkou, kterou ale v našem případě nepotřebujeme, proto zvolíme ještě možnost *odebrat desetinné místo*.



Obr. 72: Nastavení formátu čísla

Náš seznam začíná v sloupci A jménem dítěte. Zapomněli jsme však na pořadové číslo dětí, které bychom chtěli dodatečně do sloupce A vložit. Klikneme do buňky A1 (zde se nachází hlavička sloupce A s názvem jméno), v sekci Buňky klikneme na *Vložit* a vybereme možnost *Vložit sloupce listu*. Sloupce se nám posunu a sloupec A je zcela prázdny. Vidíme, že se nám objevila ikona štětečku, tzv. *možnosti vložení buněk*. Potvrzením možnosti *stejný formát jako vpravo* se nám sloupec A naformátuje tak, jako zbývající sloupce.

🚰 Vložit buň <u>k</u> y	
ể≖ <mark>y</mark> rožit řá <u>d</u> ky listu	
" ¹ " Vložit sloupc <u>e</u> listu	
VI <u>o</u> žit list	
A B C D E	F
1 jjméno příjmení datum narození město financ	e-výlet
2 () a Nová 22.05.2015 Ostrava	100 Kč
3 Chief and a Chie	50 Kč
Stejny format jako v <u>i</u> evo Velká	
4 Stejný formát jako vpravo 015 Polom	100 Kč
O Vymazat formátování Krásne	
5 Jan Veselý 04.12.2015 Pole	70 Kč
6 Jiří Novák 25.07.2016 Ostrava	100 Kč
Doini	

Obr. 73: Vložení nového sloupce

Hlavičku v sloupci A (A1) nazveme *pořadové číslo*. Do buňky pod ní napíšeme 1. Pro úsporu času můžeme velmi jednoduše radové číslovky kopírovat. Klikneme do buňky *s číslem 1.* a kurzor myšky přiblížíme k pravému dolnímu rohy dané buňky. Změní se nám na symbol "+", které levým tlačítkem myšky uchopíme a taháme směrem dolů (až k poslednímu jménu). U posledního jména levé tlačítko pustíme. Při tahání se nám postupně v bílém rámečku zobrazují *čísla*, které se do buňky budou vkládat.

	A	В	С	D	E	F
10	pořadové číslo	jméno	příjmení	datum narození	město	finance-výlet
2 (1.	Anna	Nová	22.05.2015	Ostrava	100 Kč
3		Jana	Chytrá	15.08.2015	Ostrava	50 Kč
					Velká	
4		Petr	Starý	13.09.2015	Polom	100 Kč
					Krásne	
5		Jan	Veselý	04.12.2015	Pole	70 Kč
6		Jiří	Novák	25.07.2016	Ostrava	100 Kč
					Dolní	
7		Alena	Smutná	11.04.2016	Lhota	50 Kč
8		6				
0						

Obr. 74: Kopírování hodnoty v buňce

V sekci Úpravy najdeme zajímavou ikonku s názvem Automatické shrnutí. Pomocí ní můžeme pracovat se vzorcem, který nám vypočítá součet z vybraných buněk, nebo také i se vzorcem, který nám vypočítá průměr. Klikneme do buňky, kam chceme vložit náš součet. Klikneme na šípku u ikonky *Automatické shrnutí* a z nabízených možností zvolíme *Součet*. Vidíme, že do vybrané buňky se vloží *vzorec pro výpočet součtu* (symbolem = začíná každý vypočet, SUMA je označení pro výpočet součtu, F2:F7 je rozsah buněk, které se budou sčítávat). Zároveň se nám *přerušovaným obdélníkem* označí vybraná oblast buněk. Ten výběr buněk je přednastavený, nemusí korespondovat s tím, co skutečně chceme. Proto si označíme buňky, které skutečně potřebujeme a stlačíme klávesu Enter.



Obr. 75: Vzorec pro součet

V sekci Úprav najdeme i možnost pro seřazení našich údajů. Chtěli bychom tabulku seřadit podle příjmení od A po Z. Označíme si celou tabulku (kromě 1. sloupce, pořadová čísla se nebudou měnit), klikneme na šípku u ikonky *Seřadit a filtrovat* a z nabízených možností zvolíme *Vlastní řazení*. Otevře se nám dialogové okno, ve kterém nastavíme *seřazení podle sloupce s názvem příjmení*.

В	(2	D		E	F					
jméno	příjm	není	datum na	arození	město	finance-výlet					
Anna	Nová	i	22.05.	2015	Ostrava	100 Kč	\sim				
Jana	Chytr	τά	15.08.	2015	Ostrava	50 Kč	2	4			
					Velká		1	A			
Petr	Starý		13.09.	2015	Polom	100 Kč	- (ΖΨ			
					Krásne			Seřadit a	Najít a		
Jan	Vese	lý	04.12.	2015	Pole	70 Kč		iltrovat	vybrat *		
Jiří	Nová	ik	25.07.	2016	Ostrava	100 Kč		2↓ Seřa	dit od A do	Z	
					Dolní			Z ↓ Seřa	dit od Z do	A	
Alena	Smut	ná	11.04.	2016	Lhota	50 Kč	1	10 Vlast	ní řazení	-	
Seřadit † <u>2↓ p</u> řida	at úrove	eň 🕻	X Odstranit	uroveň	E Kopíro	vat úroveň 🔺	~	<u>M</u> ožnosti	🗹 Dat	? a obsa <u>t</u>	× nují záhlaví
Sloupec	_ 4	-		Řa	zení			Pořadí			
Seřadit po	odle			✓ Ho	odnoty		\sim	A až Z			\sim
		oořado méno oříjmen datum i něsto inance	vé číslo narození -výlet								
								[ОК		Storno

Obr. 76: Seřazení dat podle vlastního nastavení

Vložení

Informace v grafické podobě jsou často srozumitelnější, než samotný text. Pro lepší představivost si proto ukážeme tvorbu grafů z našich tabulkových údajů.

Máme k dispozici údaje o vysbírané hodnotě na výlet pro jednotlivé třídy. Tabulku označíme, klikneme na šípku u ikonky *Grafy* a zvolíme možnost *Všechny grafy*. Pro tyto účely se nám hodí graf *sloupcový*, ze skupinových máme na výběr právě dva typy.



Obr. 77: Výběr vhodného grafu a jeho vložení

Vložený graf můžeme dále upravovat. Klepnutím do názvu grafu ho můžeme jednoduše přepsat. Po kliknutí na oblast grafu se na pravé straně zobrazí ikona *"+"*, pomocí které můžeme nastavovat další prvky grafu. Pro nás je určitě vhodné zaškrtnout možnost *Názvy os,* kdy se nám vedle osy Y a pod osou X zobrazí text *Název osy*. Opět, po klepnutí myškou do názvu ho přepíšeme. Dvojklikem na os X nebo Y můžeme upravovat její hodnoty.



Obr. 78: Další úpravy grafu

7.3 Microsoft PowerPoint

Na tvorbu a prezentování informací můžeme využít speciální prezentační software, například i PowerPoint od Microsoft Office. Je to program určený k vytváření, upravování prezentací a také na samotné prezentování. Prezentace je tvořená ze snímků, na které můžeme vkládat texty, obrázky, tabulky, grafy, animace, videa, zvuky a odkazy. K jednotlivým snímkům můžeme přidávat poznámky.

Pod každým snímkem je také možnost vkládání vlastních poznámek. Při prezentovaní je publikum nevidí, slouží jenom pro naší potřebu.

7.3.1 Popis karet

Zaměříme se na popis karet, s kterými budeme nejčastěji pracovat. Tou první je karta *Domů*. Poskytuje možnosti pro úpravu jednotlivých *snímků* prezentace (přidávání nových, měnění rozložení), *písma* (velikost, barva, font, zvýraznění, …) a pro úpravu *odstavců* (odrážky, zarovnání, odsazení, řádkování, …).



Obr. 79: Karta Domů

Další kartou je karta *Vložení*. Co nám určitě usnadní práci v dokumentu je vědět, jak vložit *tabulky*, různé typy *obrázků* a *ilustrací*, *odkaz* na webovou stránku, další *text* jako je záhlaví a zápatí, nebo číslo snímku, případně určité specifické *symboly*. K dispozici je i možnost vložení *multimédií*.



Obr. 80: Karta Vložení

Karta *Návrh* ukazuje možnosti nastavení různých *motivů* pro prezentaci a jak upravit *velikosti* snímků.



Obr. 81: Karta Návrh

Na kartě *Přechody* najdeme možnosti pro nastavení *přechodu* z jednoho snímku na druhý a jak nastavit automatické spouštění prezentace za pomoci *časovače*.

Soubor	Domů	Vložení Návr	h Přechody	Animace	Prezentace	Revize Zo	brazení 🖓 Í	Řekněte mi, co ch	icete udēlat							Přihlásit se
				÷	÷	€.⇒			0	*	4			•	U Doba trvání: 02,00	 Přejít na snímek Při kliknutí myší
Nähled	Žádný	Střih	Prolnutí	Vytlačení	Prolnutí ze	Rozdělení	Prolnutí pře…	Nahodilé pr	Obrazec	Odkrytí	Překrytí	Záblesk	Spadnutí	Možnosti efektu *	🗔 Použít u všech	Za: 00:00,00 🗘
Náhled							Prechod na t	ento sníme							Časo	vání

Obr. 82: Karta Přechody

Podobně, jako přechody snímků, můžeme nastavit na kartě *Animace* i jednotlivým objektům (text, obrázek) jejich "pohyby" – *animace* a spustit za pomoci *časování*.

Soubor	Domů	Vložení Návrh	Přechody	Animace	Prezentace	Revize Zo	obrazení 🖓	Řekněte mi, co ch	cete udēlat						Přihlásit se
	*	*	*	\$	*	*	*	*	*	÷.	\star	★	Podokno animací	Začátek: Doba trvání:	 Změnit pořadí animace Přesupout na dřívěiší čas
Náhled	Žádná	Celé najedn	Prolnutí	Přilétnutí	Vplynutí	Rozdělení	Setření	Obrazec	Kolo	Nahodilé pr	Možnosti efektu *	Přidat animaci *	🐄 Kopírovat animaci	Zpoždění:	 Přesunout na pozdější čas
Náhled						Animace					6	Rozší	řené možnosti animací		Casování

Obr. 83: Karta Animace

Karta Prezentace slouží k finálnímu nastavení prezentování.



Obr. 84: Karta Prezentace

7.3.2 Karty v praxi

Domů

PowerPoint je tvořený snímky, kterých řazení vidíme na levém panelu. Při prvním otevření máme předpřipravený *jeden snímek*. Jeho rozložení se jmenuje "Úvodní snímek". V sekci Snímky můžeme právě měnit dané *rozložení* snímku a zároveň přidávat další *nové snímky* do prezentace.



Obr. 85: Úvodní snímek a jeho rozložení

Kliknutím do prostoru snímku můžeme psát text. Pak už samotná práce s písmem, odstavcem je v podstatě triviální. Změny, které chceme v textu realizovat, se provedou, když text

označíme (kliknutím myškou na dané místo úprav a jej tažením nebo jedno slovo označíme dvojklikem na něj).

V ukázce vidíme, že jsme nastavovali font písma, jeho barvu, použili jsme písmo stínované i kurzívu, nastavili jsme zarovnání na střed.



Obr. 86: Ukázka úvodního snímku na kartě Domů

Vložení

Do dokumentu jsme na nový snímek vložili tabulku, která má 5 řádku a 4 sloupce (do tabulky můžeme napsat text, nebo vložit obrázky). Označením celé tabulky se nám automaticky na pásu karet zobrazí karta nová – Nástroje tabulky, kde můžeme nastavovat a měnit další parametry.

Na další snímek jsme vložili obrázek – jeho velikost nastavíme tažením za jeden z jeho rohů. Kliknutím na obrázek se nám podobně, jako u tabulky, zobrazí na pásu karet karta nová – Nástroje obrázku.



Obr. 87: Ukázka vložené tabulky a obrázku

I v PowerPointu můžeme pracovat s grafem. Protože máme vloženou tabulku, chceme k ní i grafickou reprezentaci. V sekci Ilustrace najdeme možnost pro vložení grafu, který si kvůli přehlednosti vložíme na nový snímek. Zvolíme možnost *Graf*, kategorie *Sloupcový* a nabídne nám přímo možnost *Sloupcový skupinový*.



Obr. 88: Vkládání grafu

Graf se nám sice vloží, ale neukazuje naše data s naší tabulky. Automaticky s grafem se nám však otevře Excel s údaji, které můžeme editovat. Údaje z tabulky vidím na bočním panelu (*Rozpočet – tabulka*), můžeme tak postupně *údaje v Excelu* nahradit těmi skutečnými. Každá změna se automaticky projeví i v grafu. Po úpravě můžeme Excel zavřít. Když máme graf označený, podobně jako u obrázků a tabulek se na páse karet zobrazí nová karta – Nástroje grafu (další možné úpravy).



Obr. 89: Editace údajů pro graf

Když potřebujeme přesouvat snímky mezi sebou a měnit pořadí, využijeme k tomu levý panel. Snímek, který chceme přesunout, "uchopíme" levým tlačítkem myšky (jeho orámování bude zvýrazněno) a přesuneme pohybem tam, kam potřebujeme. Snímek Rozpočet – graf, jsme přesunuli přímo za snímek Rozpočet – tabulka.



Obr. 90: Přesouvání snímků

Na nový snímek jsme vložili text. Určitě jsme již zaregistrovali, že text vkládáme do tzv. textových polí. S nimi můžeme manipulovat, přesouvat, měnit velikost apod. Označením textových polí se nám totiž na páse karet otevře karta – Nástroje kreslení.

Na text chceme vložit hypertextový odkaz – konkrétně webový odkaz – text jsme proto označili a zvolili možnost hypertextový odkaz. Po vyvolání dialogového okna zvolíme možnost odkaz na webovou stránku (nastavení levého panelu), do řádku s názvem adresa uvedeme URL adresu webové stránky.

V sekci Text najdeme Záhlaví a zápatí. Po kliknutí se nám otevře dialogové okno, kde si můžeme nastavit, co se bude na snímcích objevovat. Můžeme zaškrtnout číslo snímku, zápatí (můžeme zapsat jakoukoliv informaci) a můžeme i zaškrtnou možnost, aby se naše volby nezobrazovali na úvodním snímku. Možnost Použít u všech znamená, že naše nastavení se provede do všech snímků prezentace.

Na snímku bude		Náhled
2107-2019 V Jazyk: I Čeština V Ngměnné	yp kalendáře: regoriánský 🛛 🗸	
21.07.2019 ✓ číslo snímku ✓ Zápatí MŠ Naše šikovná školka. Ostrava		

Obr. 91: Úprava záhlaví a zápatí

Pod hypertextový odkaz jsme vložili speciální symboly – "smajlíky".

Do prezentace můžeme vložit i různé typy multimédií – video, nebo nahrávku. Můžeme mít nahraný audio záznam z pěvecké soutěže, nebo rovnou celé video. Klikneme na možnost Video a vložíme – buď máme soubor uložený v počítači, nebo použijeme online verzi z kanálu YouTube. Po vložení videa se na páse karet objeví karta nová – Nástroje pro video.



Obr. 92: Vložení videa

Návrh

Po stránce grafické můžeme nastavovat pozadí naší prezentace, volit z různých *motivů*, barevných provedení, … *Velikost snímků* můžeme nastavit na poměr 4:3, nebo stále častěji používaný poměr 16:9.



Obr. 93: Nastavení motívu snímků a velikosti

Přechody

Nastavování přechodů u jednotlivých snímků je jednoduché. Vždy musíme mít hlavně na paměti, že jak přílišná barevnost, tak i velké množství efektů, může odpoutávat od samotného obsahu. Zvolíme si proto jeden ze základních přechodů. Pro ucelenost celé prezentace nastavíme vybraný přechod u všech snímků. Že máme použité přechody, nám v levém panelu signalizuji *ikonky hvězdiček* u jednotlivých snímků.



Obr. 94: Ikona avizující přechod snímků

Při prezentování se můžeme mezi jednotlivými snímky proklikávat (buď myškou, nebo klávesou šipkou) anebo nastavíme postupně u každého snímku automatické časování.

Animace

I animace přiřazujeme objektům na snímcích s rozvahou. Můžeme je přiřadit obrázkům, nebo grafům. Klikneme na objekt, který chceme, aby se nějakým způsobem animoval. No a z nabídky animací vybereme tu nejvhodnější. Že máme u objektu použitou animaci, nám signalizuje *ikonka čísla* u daného objektu.

Nové logo školky
1

Obr. 95: Ikona avizující animaci objektu

Můžeme nastavit i způsob provedení vybrané animace. Její začátek můžeme nastavit tak, že se zrealizuje "při kliknutí" myškou, nebo nastavíme možnost "po předchozím" (čili po zobrazení daného snímku obsahujícím animace, se animace zrealizuje automaticky sama).

Prezentace

Hotovou prezentaci můžeme spustit kliknutím na ikonku Od začátku nebo také i pomocí klávesy F5 (prezentace se spustí od 1. snímku). Prezentaci můžeme začat od jiného snímku, stačí na něj kliknout v levém panelu a zvolit možnost Od aktuálního snímku. Rozšířené možnosti pak najdeme v nabídce Nastavit prezentaci.



Obr. 96: Ukázka výsledné prezentace

Poznámka na konec:

Když chceme výslednou prezentaci vytisknout, máme několik možnosti, v jaké bude podobě. Po zvolení karty Soubor a možnosti Tisk, si můžeme upravit možnosti *Rozložení při tisku*. Varianta *Snímky na celou stránku* nám bude tisknout každý snímek na novou stránku, ale bez našich poznámek.



Obr. 97: Tisk bez poznámek

Varianta *Poznámky* nám bude tisknout každý snímek na novou stránku, včetně našich poznámek.



Obr. 98: Tisk včetně poznámek