



**LÉKAŘSKÁ
FAKULTA**

Masarykova univerzita

BMOF011 – Aplikace MS Office

PowerPoint 2016

Martin Komenda (komenda@iba.muni.cz)

IBA LF MU, 16. 9. 2016





Osnova

- Jak na správnou prezentaci: koncept a použití prezentací
- Seznámení s pracovním prostředím MS PowerPoint 2007
- Pokročilé efekty a práce s multimédií



Úvodem...

- Vždy musím mít publiku CO ŘÍCI.
- Přednášky jsou specifickou formou umělecké tvorby.
- Kdo ztratil sebeovládání, prohrál - nejenom v pokeru, ale i jako přednášející.



Úvodem...

- Žádný recept není univerzální.
- Okopírujte chování a styl prezentace někoho, jehož přednášky na vás působí pozitivně.
- PowerPoint nedělá špatné prezentace, problém vždy sedí někde mezi klávesnicí a židlí.



O čem bude řeč

- Koncept a použití prezentací
- Jak vytvořit správnou prezentaci
- Doporučení, jak vytvářet přehledné a efektní prezentace



Použití prezentací

- K heslovitému sdělení informací
- Oživení obrázky, schémata, tabulkami,...
- Nevhodné pro dlouhé texty
- Primárně doprovodná pomůcka při výkladu



Výhody MS PowerPoint

- Jednoduchá, ale výkonná aplikace
- Identické formátování textu jako ve Wordu
- Uživatelsky příjemné prostředí
- Snadná práce s grafickými objekty



Správná prezentace





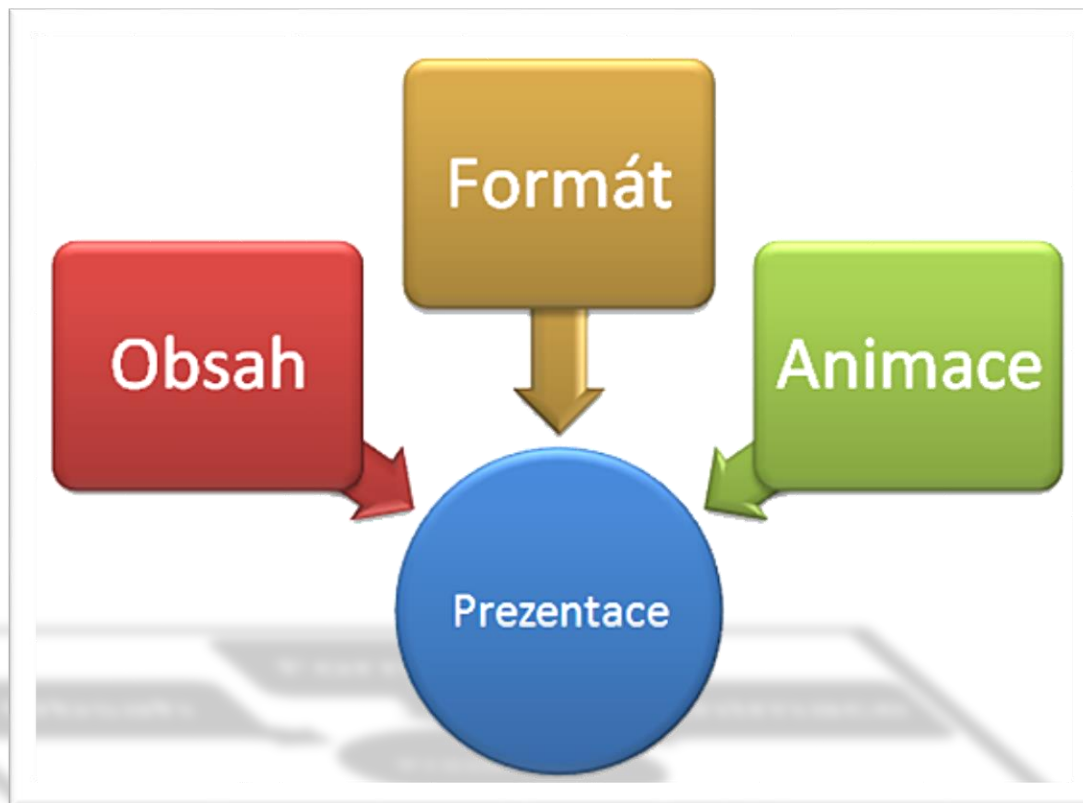
ČÍM **PŘEKVAPIVĚJŠÍ**
BUDE VIZUÁLNÍ **STRÁNKA**
VAŠÍ PREZENTACE, TÍM VÍCE
LIDÍ SI JI **ZAPAMATUJE.**
A CO JE JEŠTĚ DŮLEŽITĚJŠÍ,
ZAPAMATUJÍ SI **I VÁS.**

Paul Arden



Koncept prezentace

- Základem jsou tři klíčové části:





Příprava prezentace

- Ujasněte si
 - co je smyslem vaší prezentace
 - co je od vás očekáváno

- Uvědomte si
 - ke komu mluvíte
 - co budete přednášet



Příprava prezentace

- Připravte se, že
 - ne každý všemu porozumí
 - na vysvětlení používaných termínů
 - na případné dotazy
 - umění obhájit si svůj názor
 - asertivní postoj
 - schopnost řídit případnou diskusi



Příprava prezentace

- Nezapomeňte
 - vzhled je důležitý
 - vhodně se obléci
 - sebejistý příchod
 - vhodné oslovení
 - správné držení těla
 - chůze během výkladu
 - postoj směrem k publiku
 - oční kontakt s posluchači
 - psychická příprava



Doporučené rady

- Presentaci si vyzkoušejte
 - převyprávějte prezentaci bez snímků
- Používejte prezentér, ukazovátko
- Snímky procházejte pomalu
- Nikdy nečtete doslova text
 - odrážky nabízí mnoho výhod



Doporučené rady

- Důležité informace zopakujte
- Raději přesná čísla než přibližné údaje
- Používejte krátké a srozumitelné věty
- Vyvarujte se parazitických slůvek
 - že ano, apod., prostě, jako, vlastně



Doporučené rady

- Pozor na cizí slova
- Metodika výkladu
 - změna tónu hlasu
 - střídání tempa
 - občasné pauzy
- Na konec zopakovat to nejdůležitější



LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

Masarykova univerzita

Grafika a animace

Méně je někdy více



LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

Masarykova univerzita

Jak určitě ne ...





- *Snímek nemá nadpis. Nadpisy snímků pomáhají posluchačům při sledování prezentace. Všechny snímky s výjimkou fotografií by měly být opatřeny nadpisem.*
- *Velikost písma tohoto snímku je příliš malá. Písmo je čitelné na obrazovce PC, avšak při prezentaci přečtou text jen posluchači v „předních řadách“. Pro posluchače dále od promítací plochy je Vaše prezentace nečitelná a výsledky Vaší práce jsou pro ně ztraceny.*
- **JE-LI VEŠKERÝ TEXT PSANÝ VELKÝMI PÍSMENY ČI KURZÍVOU, je rovněž obtížněji čitelný. **Užívej tmavé pozadí snímků; ne světlé !****
- Snímek bude lépe čitelný, pokud bude členěn výraznými odrážkami a odstavci.
- Snímek obsahuje příliš mnoho textu. Prezentace nemá Vaši přednášku kompletně nahradit a vše co říkáte promítnout, je pouze stručným obrazovým doprovodem toho, co chcete posluchačům říci.
- Na snímku by nemělo být více než cca 9 až 11 řádků textu.



Špatná volba zvukových efektů

- Zneužití zvukových animačních efektů.
- Přehnané užití přechodových efektů
- Rušivý efekt místo oživení



LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

Masarykova univerzita

Jak zabít prezentaci

- Příklady z české praxe
- <http://www.slideshare.net/tomambrosy/9-zpusobu-jak-zabit-kazdou-prezentaci-3193437>



Desatero PowerPointu

- Používejte atraktivní materiál s mírou
- Důležitá je jednoduchost
 - Omezte počet číselných údajů na snímcích
 - Použijte živé barvy
- Neopakujte po aplikaci Microsoft PowerPoint
 - Vkládejte další obrázky a grafiku mimo nabídku aplikace
- Správně načasujte svůj komentář



Desatero PowerPointu

- Poskytněte posluchačům příležitost k odpočinku
- Předajte posluchačům materiál na konci – nikoli během prezentace
- Před prezentací provedte nemilosrdné seškrtání
- Dbejte na svůj projev
- Koncipujte své sdělení tak, aby bylo pro posluchače zajímavé a nevšední



Seznam chyb při tvorbě prezentací I.

- 1. Chyba - Nevíme co je cílem prezentace
- 2. Chyba - Použití vestavené šablony
- 3. Chyba - Kontrast pozadí proti písmu
- 4. Chyba - Mnoho malého textu
- 5. Chyba - Nevhodné přechody a efekty



Seznam chyb při tvorbě prezentací II.

- 6. Chyba - Příšerné zvuky
- 7. Chyba - Nevhodné humorné obrázky
- 8. Chyba - Grafy bez popisů os
- 9. Chyba - Pouze vytištěná prezentace
- 10. Chyba - Nevíme cíl prezentace



Použitá literatura

- T. Zykán: Jak zabít prezentaci
 - <http://sites.google.com/site/tomaszykan/>
- P. Humpolíček: Jak prezentovat svoji práci, abych obstál
 - http://kcjl.upol.cz/prezentacni_a_diskuzni_techiky/humpolicek.pdf
- Design snímků není jen třešnička na dortu. L. Bajer
 - <http://www.mitvsehotovo.cz/2011/01/29/design-snimku-neni-jen-tresinka-na-dortu/>
- Williams, R. Non-Designer's Design Book
- Chyby při tvorbě prezentací - PowerPoint
 - <http://office.lasakovi.com/power-point/zaklady/chyby-v-tvorbe-prezentaci/>



LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

Masarykova univerzita

Od teorie k praxi





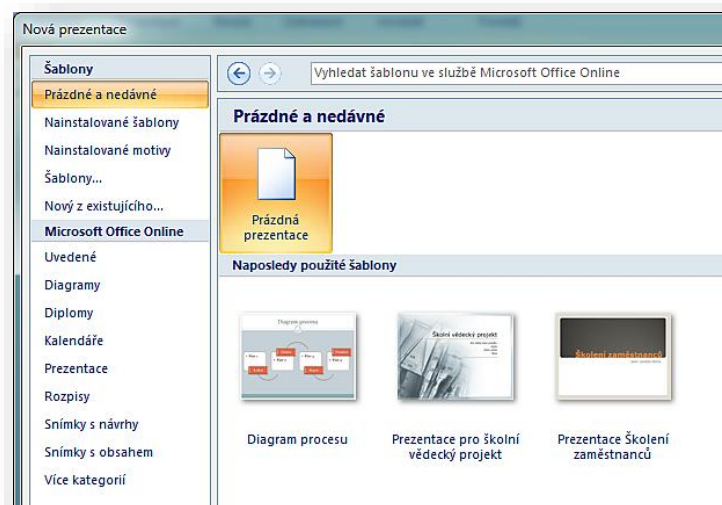
Novinky v PowerPoint 2010

- Správa souborů v novém zobrazení BackStage veškeré činnosti se souborem, které neprovádíte v souboru
- Automatické ukládání verzí prezentace
- Uspořádání snímků do logických oddílů
- Vložení videa do prezentace, úpravy videa a přehrávání videa
- Vytvoření videa z prezentace



Nový dokument

- Při spuštění se automaticky vytvoří nový dokument
- Office → Nový → Prázdná prezentace
Nainstalované šablony
Nainstalované motivy





Seznámení s pracovním prostředím

BMOF011-Word-lekce1.pptx [jen pro čtení] - PowerPoint

Martin Komenda Sdílet

Soubor Domů Vložení Návrh Přechody Animace Prezentace Revize Zobrazení Řekněte mi, co chcete udělat...

Vložit Vymazat Kopírovat Kopírovat formát Schránka Nový snímek Oddíl Rozložit Obnovit Snímky

Písmo Odstavec Kreslení Úpravy

2

3

4

5

6

7

12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Masarykova univerzita

Předpoklady a požadavky na ukončení

- Předpokladem je pouze základní zkušenost s prací na počítači
- Docházka – účast min. 90 %
- Aktivní účast na seminářích

BMOF011 – Aplikace MS Office (podzim 2016)

3

Kliknutím vložíte poznámky.

Office

Snímek 3 z 23

Čeština

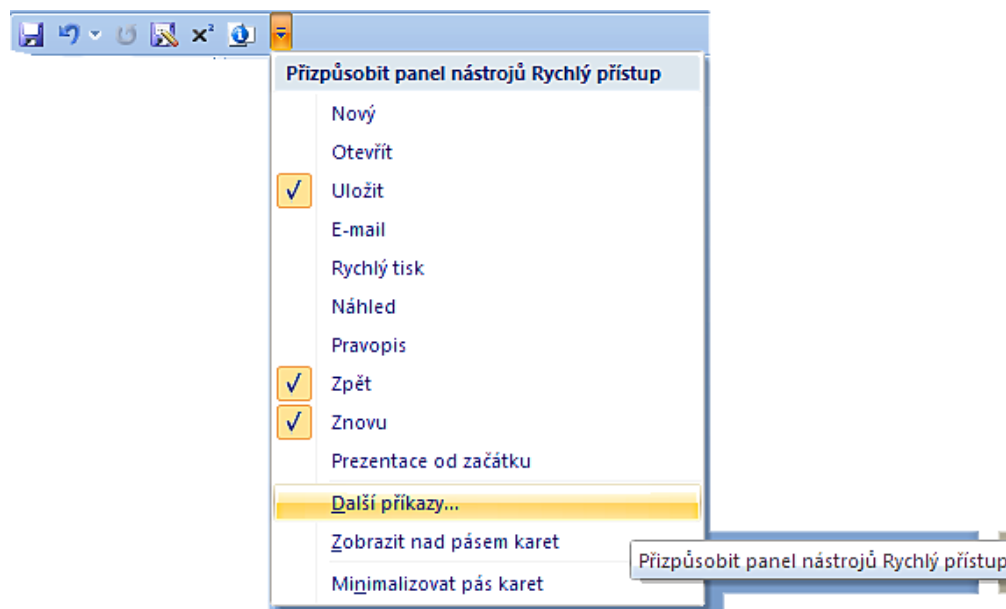
Poznámky Komentaře

121 %



Užitečná nastavení

- Office - Možnosti aplikace PowerPoint
- Přizpůsobení panelu Rychlého přístupu





LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

Masarykova univerzita

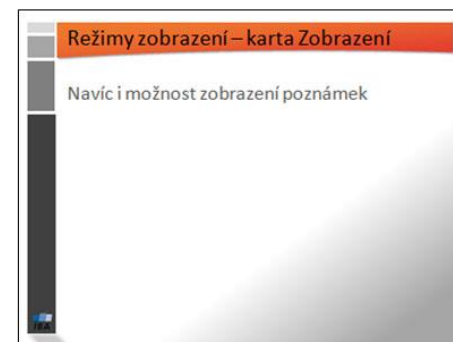
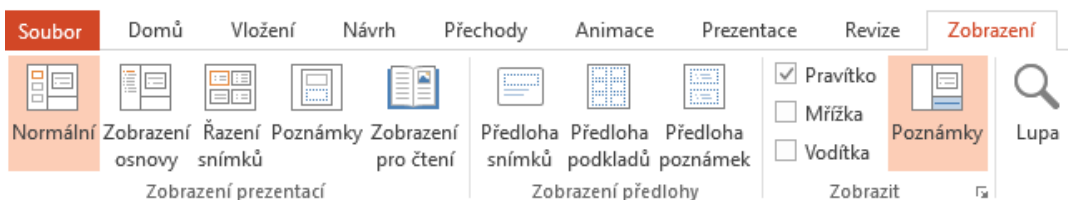
Režimy zobrazení

- Normální
- Řazení snímků
- Celá obrazovka



Režimy zobrazení – karta Zobrazení

- Navíc i možnost zobrazení poznámek



Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek
Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek Text mých poznámek



Možnosti skrytí

- Skrytí Snímků/Osnovy
- Skrytí Poznámek
- Skrytí Pravítka
- Skrytí Mřížky / Vodítka



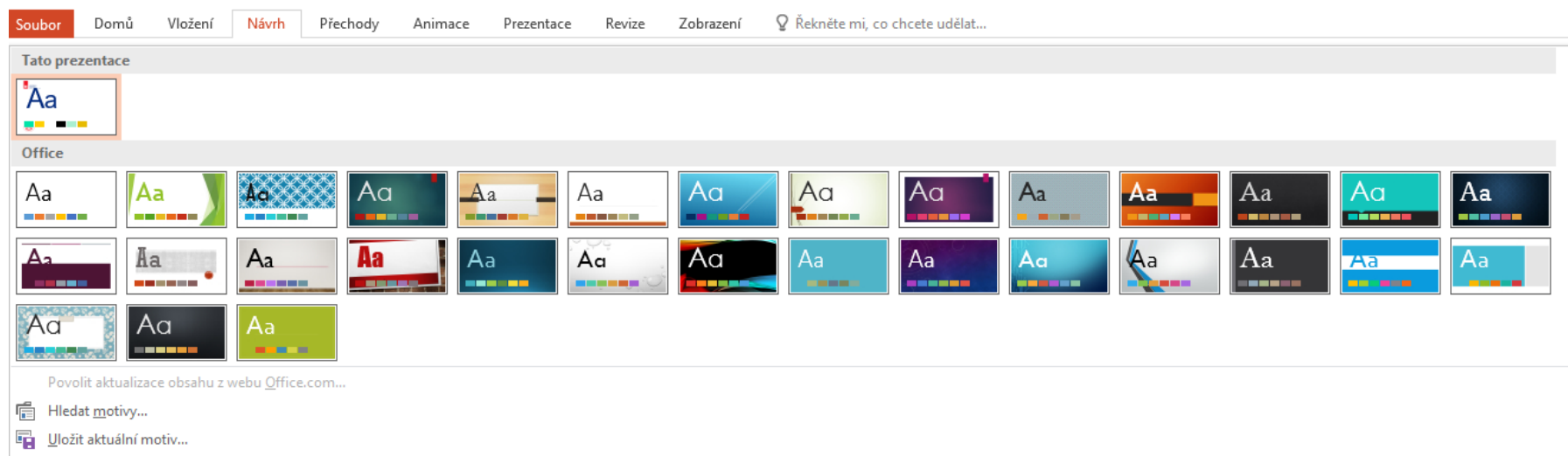
Šablony

- Grafický návrh snímků včetně konkrétního rozložení objektů na snímcích
- Nainstalované šablony se liší podle typu instalace
- Široká škála šablon dostupná na webu
- Ukázka – klasické fotoalbum



Volba motivů

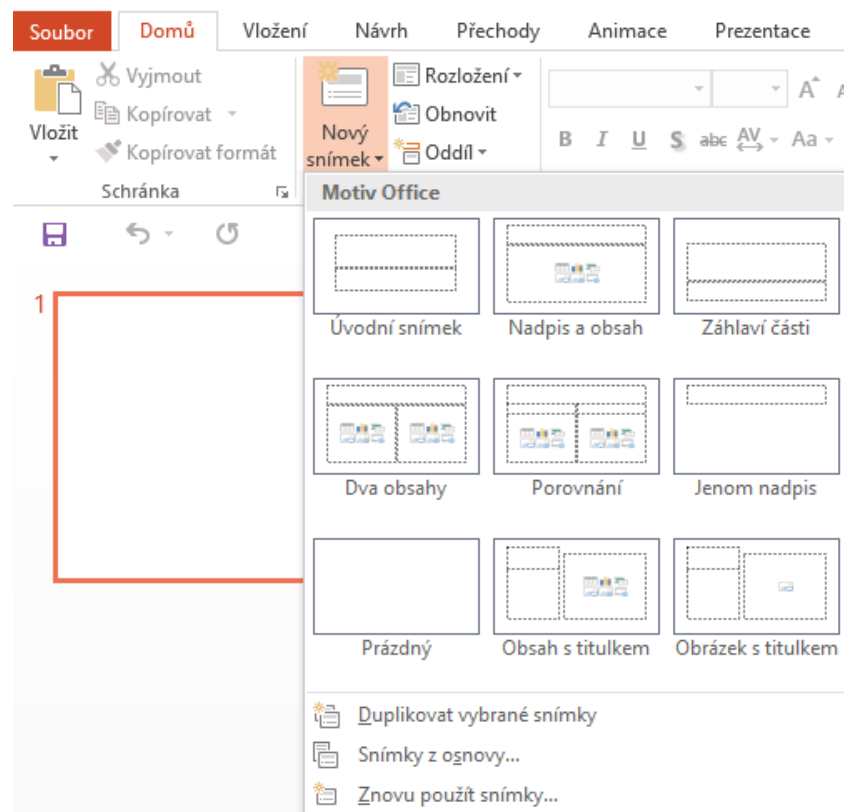
- Pozor na použití motivů
- Ztráta originality





Základní práce s dokumenty

- Klíčem je rozložení snímků





Základní práce s dokumenty

- Prezentace se skládá z objektů na snímcích:
 - Textové pole
 - Obrázek
 - Klipart – předdefinované obrázky
 - Tvar
 - Graf
 - SmartArt – pro vizualizaci informací a různých struktur
 - Video a další



Práce s textovými poli

- Je možné pracovat s předdefinovanými poli při vložení nového snímku
- Pozor při změně motivů



Měkký stín

Efekty

Textura

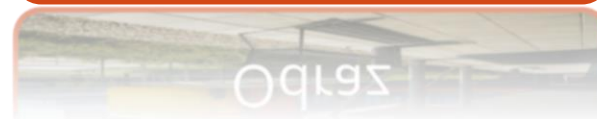
Mezery mezi znaky

Stylové podtržení

Přeškrtnutí

Směr textu

Měkký stín



zkosení

3D



Cvičení

1. Vložte několik nových snímků s různým rozložením
2. Do polí vložte libovolný text
3. Vyberte si jedno textové pole, změňte jeho velikost, ohraničení a zarovnání textu vlevo, na střed, vpravo
4. Změňte barvu pozadí a barvu písma textového pole, využijte efektů textového pole
5. Vložte místo pozadí textového pole obrázek



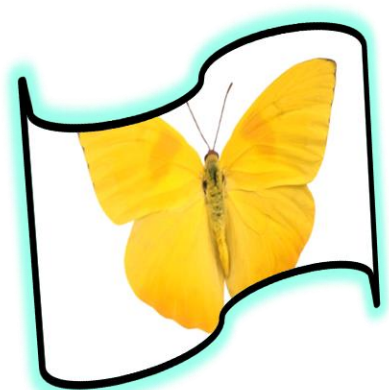
Práce s obrázky

- Karta Vložení → Obrázky
- Po kliknutí na vložený obrázek se zobrazí kontextová karta, která zobrazuje jednotlivé nabídky formátovacích nástrojů
- Dostupné nabídky:
 - Upravit
 - Styly obrázků
 - Uspořádat
 - Velikost
 - Přebarvit



LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

Masarykova univerzita





Cvičení

- Najděte na webu libovolný obrázek
- Pokuste se s využitím dostupných nástrojů pro práci s obrázky vytvořit co nejzajímavější obrázek, případně jeho různé modifikace

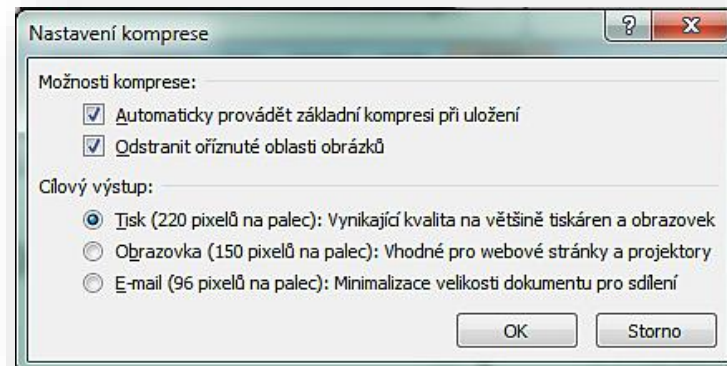
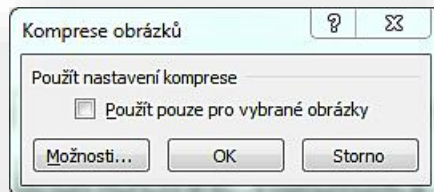


Fotoalbum

- Při vytváření obrazové prezentace lze využít funkce fotoalbum
- Karta Vložení – Fotoalbum
- Pozor na kompresi vložených fotografií

Práce s obrázky

- Komprese
- Vhodná pro optimalizaci velikosti celé prezentace



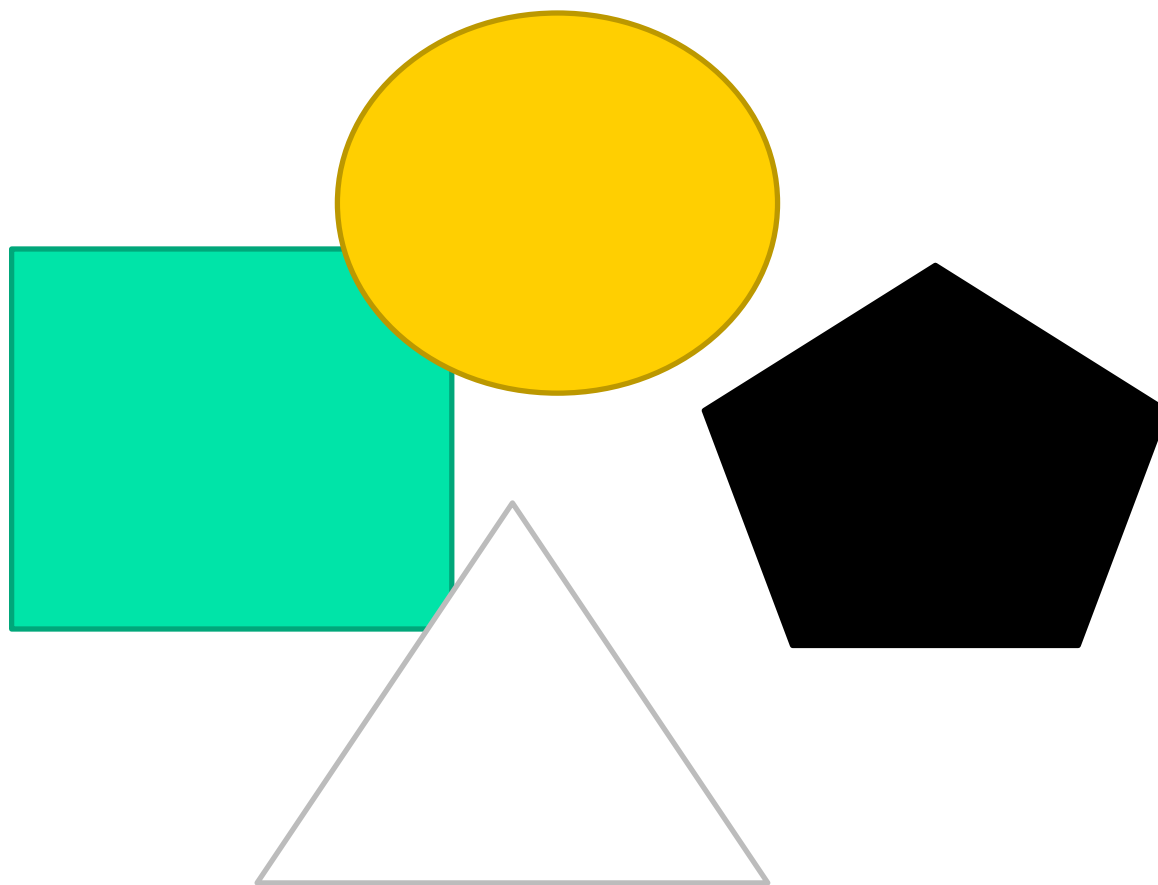


Pozadí

- Souvislá výplň
- Přejímová výplň
- Obrázek na pozadí



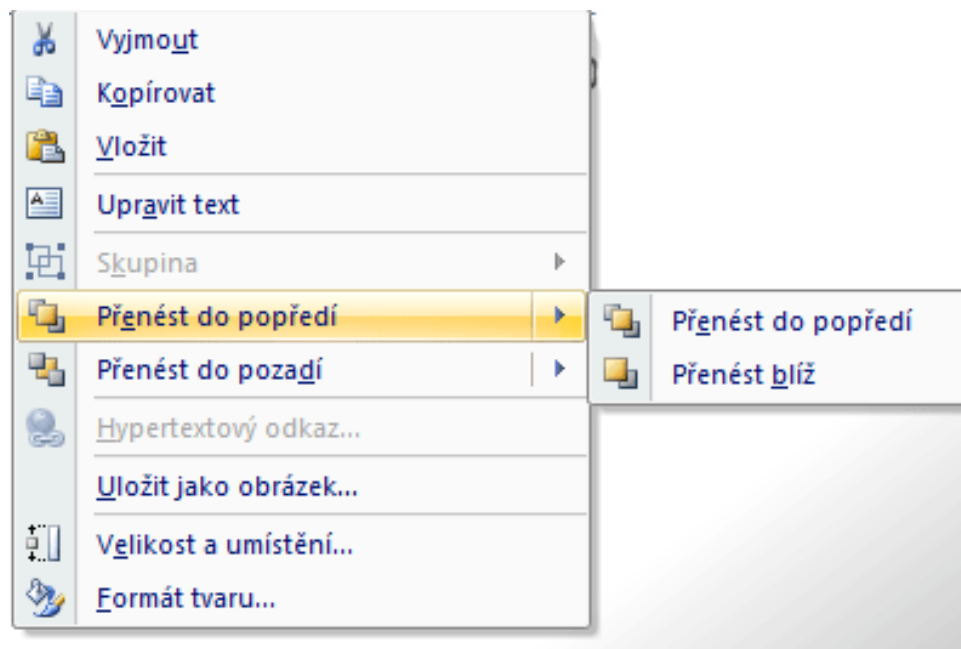
Seskupování objektů





Priorita objektů

- Klik pravým tlačítkem na objekt (obrázek, pole)



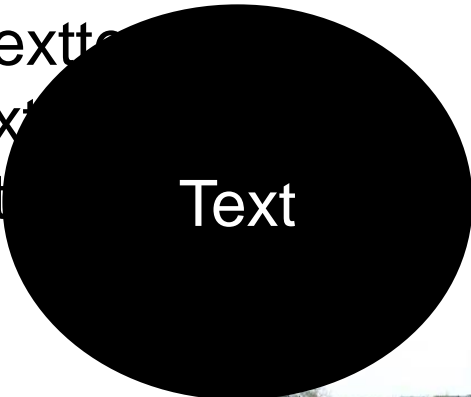


LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

Masarykova univerzita

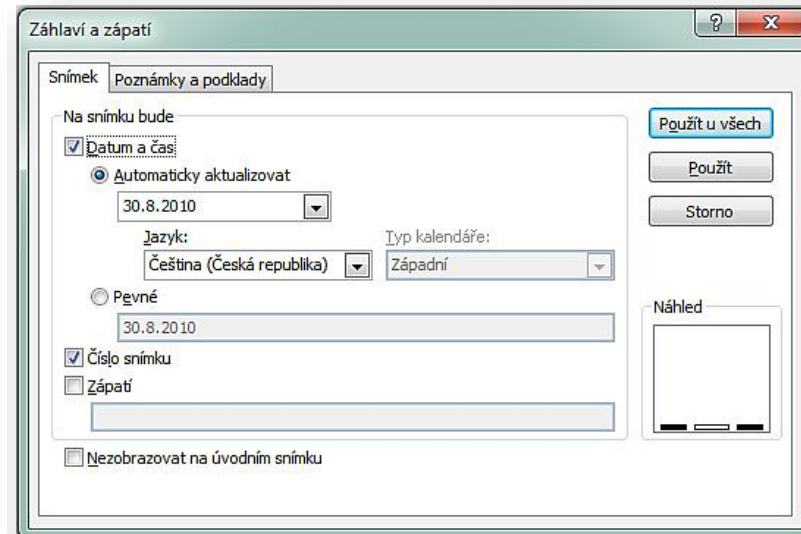
Priorita objektu - ukázka

texttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttext
exttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttext
xttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttext
ttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttexttext



Práce se záhlavím a zápatím

- Karta Vložení → Záhlaví a zápatí
- Nastavení zobrazování užitečných informací





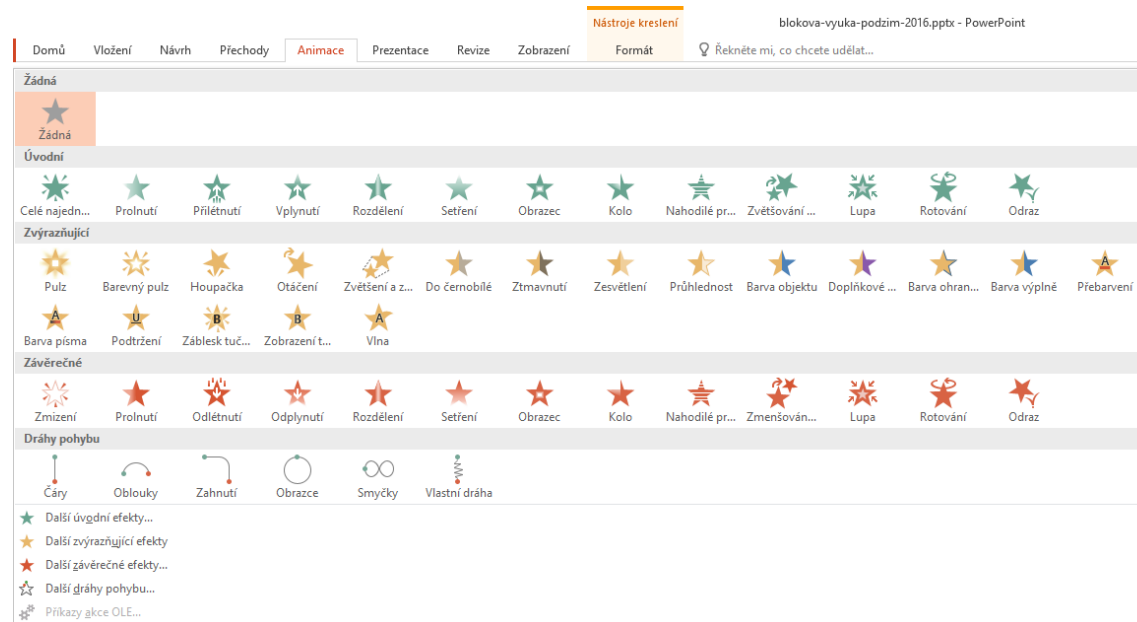
Práce s tabulkami a grafy

- Vhodnější prostředí je Excel
- Poté Ctrl+C a Ctrl+V
- S tabulkou lze snadno pracovat, formátovat
- Lze dodatečně upravovat – tabulky ani grafy nejsou vkládány jako obrázky
- Vložení – Tabulka
- Vložení – Graf



Přechody snímků

- Karta Animace
 - pro ukázkou lze použít dynamický náhled
- Příliš mnoho animací a efektů škodí





Revize

- Pravopis – umožňuje kontrolu dokumentu
- Zdroje informací – prohlídka slovníků a encyklopedií
- Tezaurus – umožňuje definovat nová synonyma
- Přeložit – jednoduchý překlad



Revize

- Jazyk – výběr jazyka textu, se kterým je svázána kontrola pravopisu
- Komentář – okomentování snímku
- Zamknout prezentaci – dostupné po aktivaci služby
- Windows Live ID



Tisk

- Office – Tisk
- Tisk
- Rychlý tisk
- Náhled
- Office – Uložit jako – Adobe pdf



Předloha snímku

- Efektivní způsob, jak snadno definovat design
- Karta Zobrazení – Předloha



LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

Masarykova univerzita

Pokročilé efekty a práce s multimédií





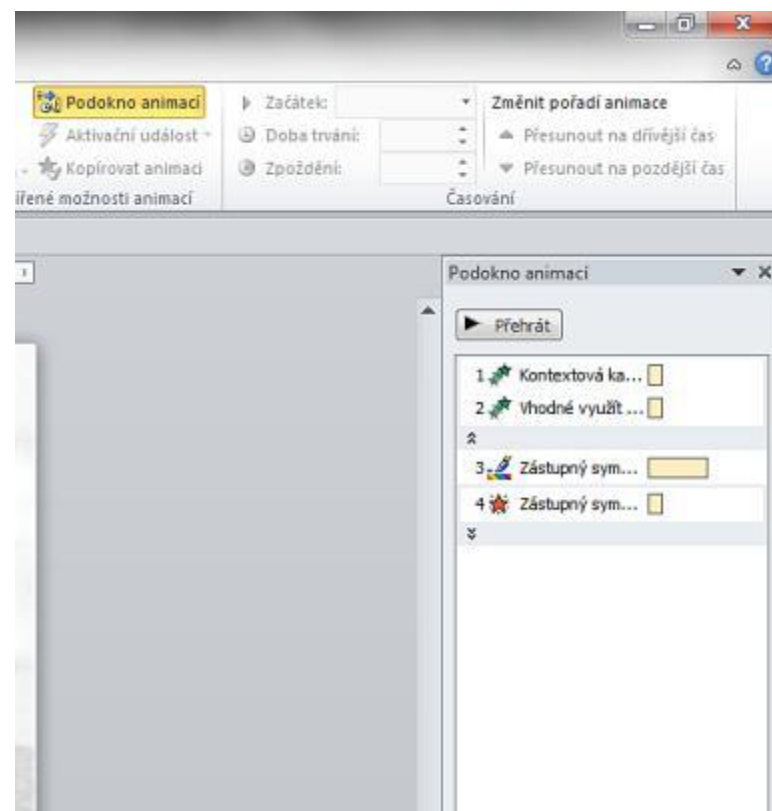
Multimédia a efekty

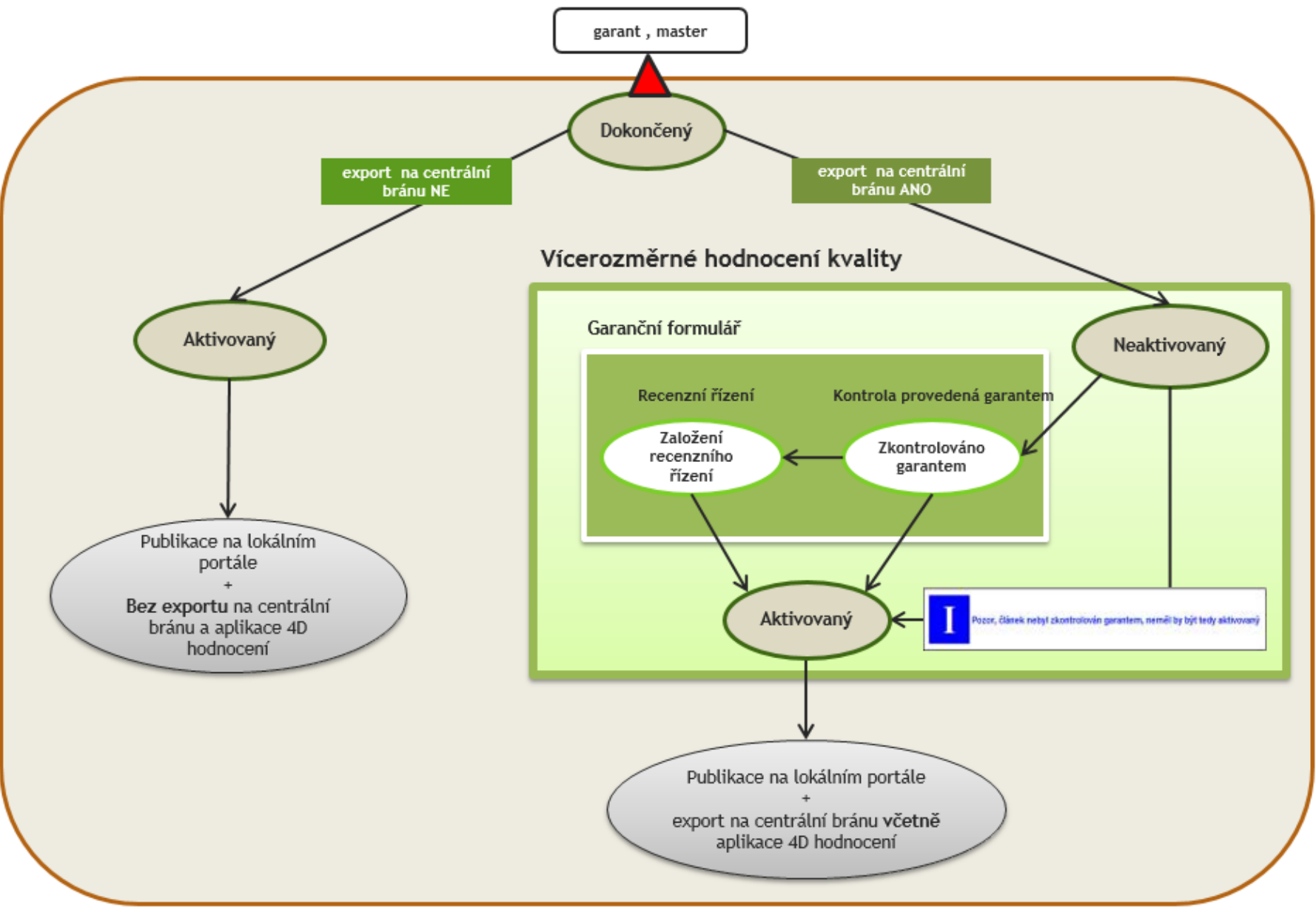
- Animace a přechody
- Multimédia obecně
- Obrázky
- Video záznam
- Zvukový záznam

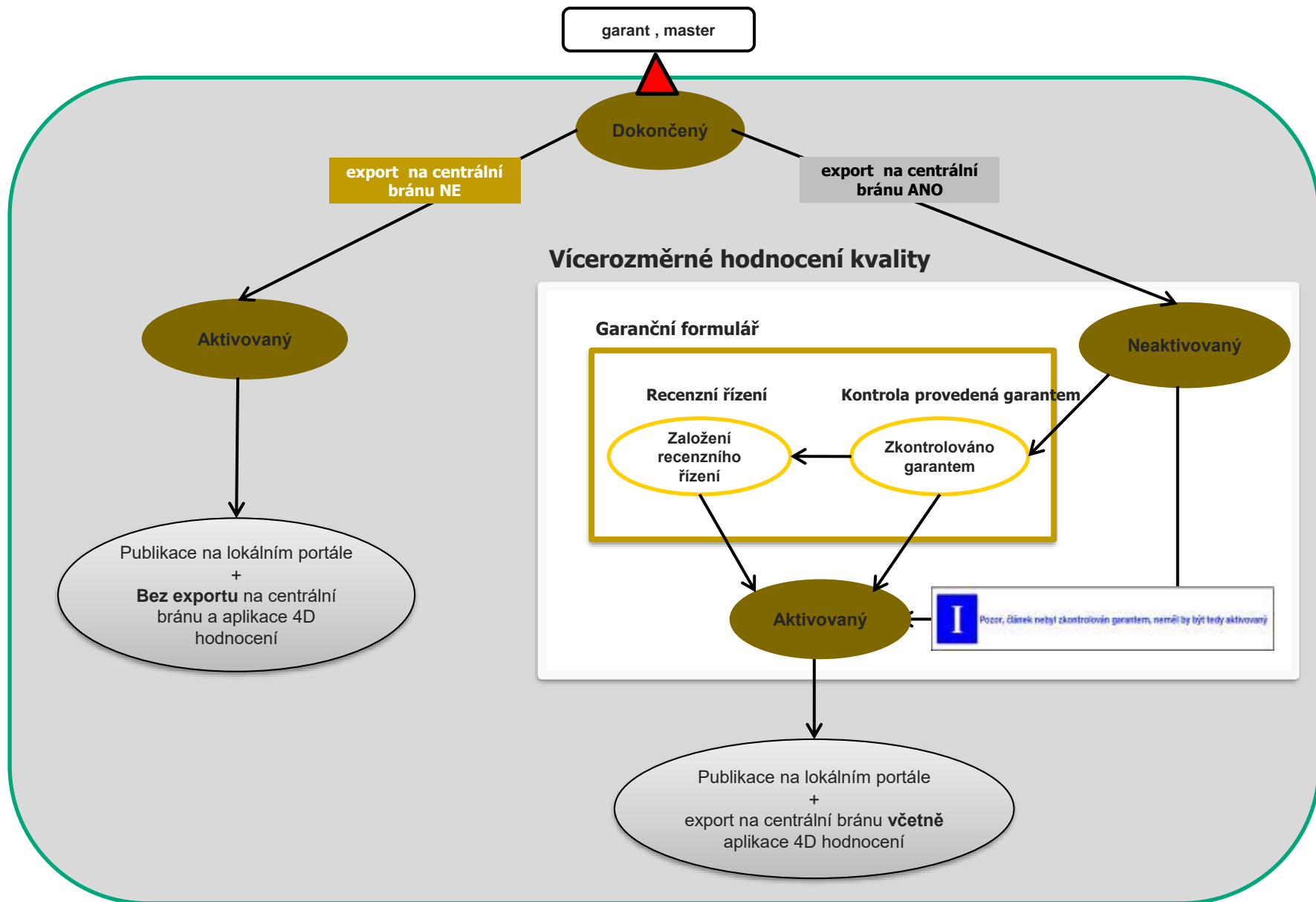


Animace

- Kontextová karta Animace
- Vhodné využít Podokno animací









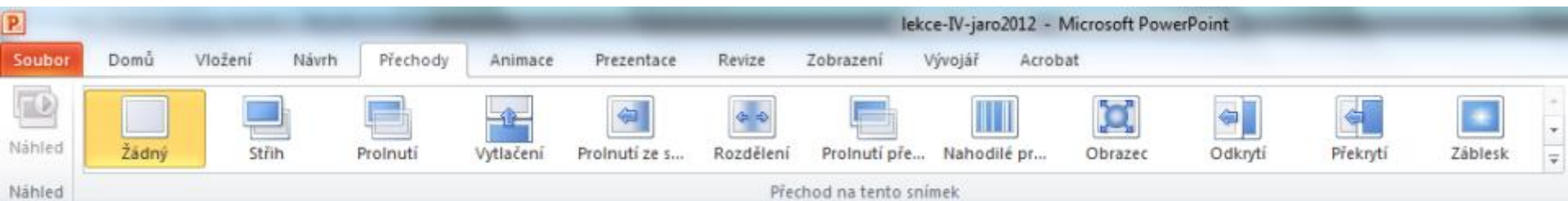
4D model garance kvality

typ	 Skripta a návody	 Edukační weby a atlasy	 Digitální video	 Prezentace a animace	 Obrazový materiál - kasuistiky	 E-learningové kurzy (LMS)	 Nerecenzováno
úroveň	 základní úroveň	 Pokročilá úroveň	 Specializační úroveň	 Komplexní úroveň	Ohodnoťte jako první tento článek! hodnotit		
 Tento příspěvek nebyl zkontrolován garantem obsahu portálu.							



Přechody

- Kontextová karta Přechody





Multimédia

- Ve starších verzích se dala nastavit velikost souboru určeného pro vložení do prezentace
- Hudba/video se stanou součástí prezentace automaticky
- Není třeba nastavovat žádnou hraniční velikost, hudba/video se vloží vždy



Multimédia a velikost souboru

- Při vkládání grafických objektů může velikost snadno dosáhnout nepříjemných hodnot
- Problém se zasílám e-mailem – omezení velikosti přílohy
- Vždy pamatovat na komprimaci multimédií



Multimédia a velikost souboru

- Vliv na výslednou velikost prezentace má vkládání:
 - videa
 - obrázků a fotografií
 - aplikace grafických stylů
- Doporučení: používat užitečnou funkci pro komprimaci



Informace

Nový

Otevřít

Uložit

Uložit jako

Tisk

Sdílet

Exportovat

Zavřít

Účet

Možnosti

Informace

blokova-vyuka-podzim-2016

Dokumenty » work » vyuka » lekarska-fakulta » aplikace-ms-office-blokovka

**Optimalizovat
kompatibilitu**

Optimalizovat kompatibilitu multimédií

Máte v plánu poslat tuto prezentaci do jiného počítače? Optimalizace kompatibility multimédií může zlepšit kvalitu prohlížení.

- Multimediální soubory (celkem 2) se dají optimalizovat.

[Informace o kompatibilitě multimédií](#)**Komprimovat
multimédia**

Velikost a výkon multimédií

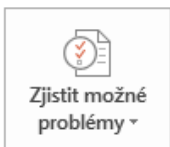
Kompresí multimediálních souborů můžete ušetřit místo na disku a zlepšit výkon přehrávání. Kompresie může ovlivnit kvalitu multimédií.

- Multimediální soubory v této prezentaci mají velikost 11 MB.

[Další způsoby zvýšení multimediálního výkonu](#)**Zamknout
prezentaci**

Zamknout prezentaci

Umožňuje určit, jaké typy změn můžou uživatelé v této prezentaci dělat.

**Zjistit možné
problémy**

Zkontrolovat prezentaci

Před publikováním tohoto souboru si uvědomte, že obsahuje:

- Komentář
- Vlastnosti dokumentu, jméno autora, související data a oříznutá data obrázku
- Poznámky k prezentaci
- Obsah, který nemohou osoby s postižením přečíst

**Spravovat
prezentaci**

Spravovat prezentaci

Vrátit se změnami, rezervovat a obnovit neuložené změny

Dnes, 10:08 (automatické uložení)

Dnes, 9:50 (automatické uložení)

Vlastnosti

Velikost	15,4 MB
Snímky	90
Skryté snímky	0
Název	Prezentace aplikace Power...
Značky	Přidat značku
Kategorie	Přidat kategorii

Související data

Naposledy upraveno Dnes, 10:28

Vytvořeno Dnes, 9:24

Naposledy vytištěno

Související uživatelé

Autor



Martin Komenda

[Přidat autora](#)

Autor poslední změny



Martin Komenda

Související dokumenty

[Otevřít umístění souboru](#)[Zobrazit všechny vlastnosti](#)



Komprimovat média

- Kvalita pro prezentace
 - PowerPoint se pokusí komprimovat velikost, aniž by došlo k výraznějšímu poklesu kvality zvuků či videí. Od této volby příliš velkou úsporu místa nečekejte.
- Kvalita pro internet
 - vložené video a zvukové soubory budou komprimované v té míře, aby jejich kvalita byla srovnatelná s těmi, které jsou streamované přes internet. Pokud chcete prezentaci sdílet přes internet, je tato volba ideální.
- Nízká kvalita
 - nejvyšší možná míra komprimace, při které již bude znatelný pokles kvality videa či zvukových souborů. Pokud však chcete poslat prezentaci přes e-mail, dosáhnete touto volbou opravdu výrazné redukce velikosti.

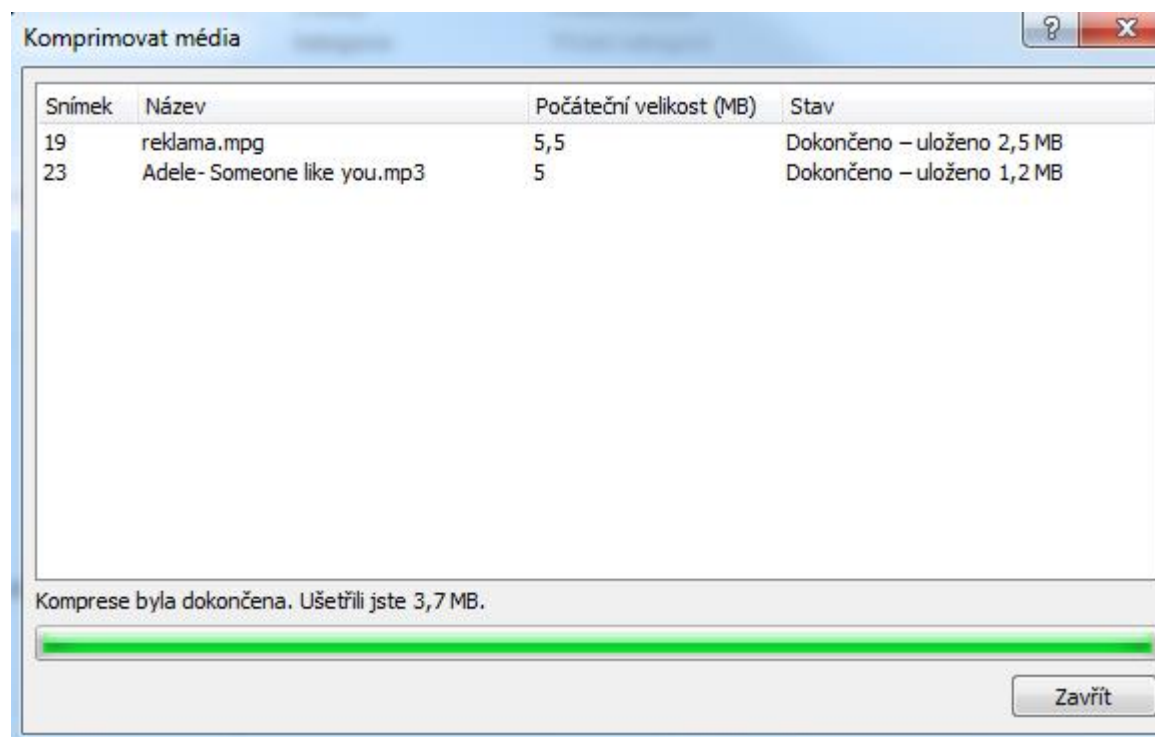


Komprimovat média

- Po zvolení typu komprese se zobrazí dialog, který vás bude informovat o jejím průběhu a celkové velikosti, o kterou se prezentace zmenší
- V případě, že chcete provedenou kompresi vrátit, otevřete nabídku Komprimovat média a zvolte příkaz Zpět. Musíte tak ovšem učinit ještě předtím, než prezentaci uložíte. Poté již není možné proces komprimace vrátit



Komprimace - ukázka





Obrázek - procvičení

- Vložte obrázek foto.jpg
- Zobrazte nástrojovou lištu obrázku
- Možnosti
 - Barva
 - Automatické opravy
 - Grafické efekty
 - Zarovnat
 - Změnit obrázek



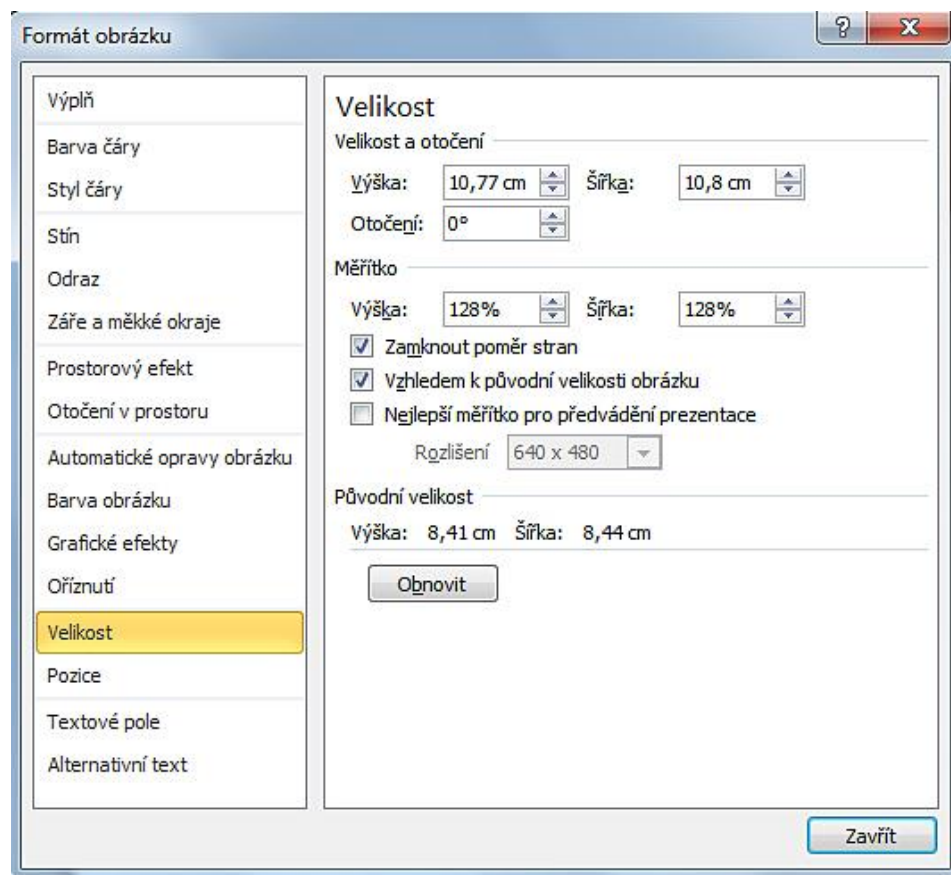
Obrázek - procvičení

- Ořízněte obrázek
- Ořízněte obrázek s využitím pokročilých možností
- Obnovte původní obrázek
- Uložte obrázek
- Aplikujte kompresní funkci na obrázek

Obrázek – poměr stran

- Uzamčení poměru stran obrázku zajistí eliminaci nechtěné deformace

- Vhodné pro
 - Loga
 - Fotky osob
 - ...





LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

Masarykova univerzita

Obrázek - procvičení





Výřez z obrazovky

- Vložení – Snímek z obrazovky
 - Výběr z dostupných oken
 - Výřez obrazovky





Obrázek – co PowerPoint neumí

- Průhlednost
- Pokročilá práce s grafikou
 - Vrstvy
 - Filtry
 - Exporty



LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

Masarykova univerzita

Video



vodafone



Video

- Video nelze snadno exportovat
- Jediná cesta je přes xml strukturu



LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

Masarykova univerzita

Zvukový soubor





Zvukový soubor

- Nahrát zvuk
 - Lze doplnit snímky o zvukovou stopu
 - Nejlépe co snímek to jeden komentář
 - Audacity
 - volně dostupný sw pro práci se zvukem
 - <http://audacity.sourceforge.net/>



Zvukový soubor

- Zvukový soubor nelze snadno exportovat
- Jediná cesta je přes xml strukturu



XML struktura MS Office dokumentu

The screenshot shows a Windows Explorer window displaying the internal structure of a zip archive. The main pane shows a list of files and folders with columns for Name, Extension, Size, Date, and Attributes. The files listed include various image formats (jpeg, jpg, gif, png) and audio files (mp3).

Název	Příprk	Velikost	↓ Datum	Atributy
<DIR>			22.05.2012 17:37	—
image 1	jpeg	6 223	01.01.1980 00:00	—
image 10	jpeg	48 812	01.01.1980 00:00	—
image 11	jpg	147 134	01.01.1980 00:00	—
image 12	gif	9 396	01.01.1980 00:00	—
image 13	png	73 254	01.01.1980 00:00	—
image 14	jpeg	20 532	01.01.1980 00:00	—
image 15	jpeg	16 842	01.01.1980 00:00	—
image 16	jpg	5 705	01.01.1980 00:00	—
image 17	png	61 807	01.01.1980 00:00	—
image 18	jpg	8 471	01.01.1980 00:00	—
image 2	png	2 407	01.01.1980 00:00	—
image 3	png	39 179	01.01.1980 00:00	—
image 4	jpeg	37 575	01.01.1980 00:00	—
image 5	gif	2 306	01.01.1980 00:00	—
image 6	png	16 384	01.01.1980 00:00	—
image 7	jpeg	89 520	01.01.1980 00:00	—
image 8	jpg	73 934	01.01.1980 00:00	—
image 9	jpeg	23 327	01.01.1980 00:00	—
media 1	mp3	5 284 005	01.01.1980 00:00	—
media 2	mpg	5 808 930	01.01.1980 00:00	—



Export snímků prezentace

- Klávesa F12
 - bez nastavení užitečných atributů (např. WMV)
- Soubor – Uložit a odeslat
 - PDF
 - JPEG pro web
 - PNG pro tisk
 - WMV(Windows Media Video)



Tipy

- Zobrazit pravítko, mřížku a vodítka
 - karta Zobrazení → Pravítko, Mřížka
 - pravé tlačítko → Mřížka a vodítka
- Změna orientace snímků (na šířku, na výšku)
 - karta Návrh → Orientace snímku
- Změna vzhledu snímku
 - karta Návrh → Vzhled stránky
- Odeslat prezentaci jako přílohu e-mailu
 - Office - Odeslat



LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

Masarykova univerzita

Kontakt

- Martin Komenda
- E-mail: komenda@iba.muni.cz
- Kamenice 126/3, místnost 617
- tel. 549 494 469