

## Trocha teorie, než začnete s grafy

### Proč grafy?

Velké objemy dat, které máte v vhodné převést do vizuální podoby, která bude názornější než čísla v tabulce.

### Rozmyslet si:

Než začnete tvořit grafy (vizualizace) zamyslete se.

- ✓ **Kdo** - je vaše publikum
- ✓ **Co** – jim chceme říct, chtějí/potřebují vědět
- ✓ **Jak** – jim to budete sdělovat

Máte?

## Tipy a triky na super grafy:

(1) Vybrat správný graf.....	2
(2) Správně setřídíte data před tvorbou grafu .....	3
(3) Přesunout/smazat legendu.....	4
(4) Název grafu upravit o další popis .....	5
(5) Upravit, zpřehlednit popisky os .....	6
(6) Odstranit pozadí z grafu.....	7
(7) Nepoužívat 3D grafy / efekty .....	8
(8) Využívat firemní barvy .....	9
(9) Uložit graf jako šablonu .....	10
(10) Tvořte dynamické grafy .....	11

## (1) Vybrat správný graf

V Excel máte k dispozici 17 kategorií grafů (každá ještě obsahuje další) + 1 (vaše vlastní šablony).

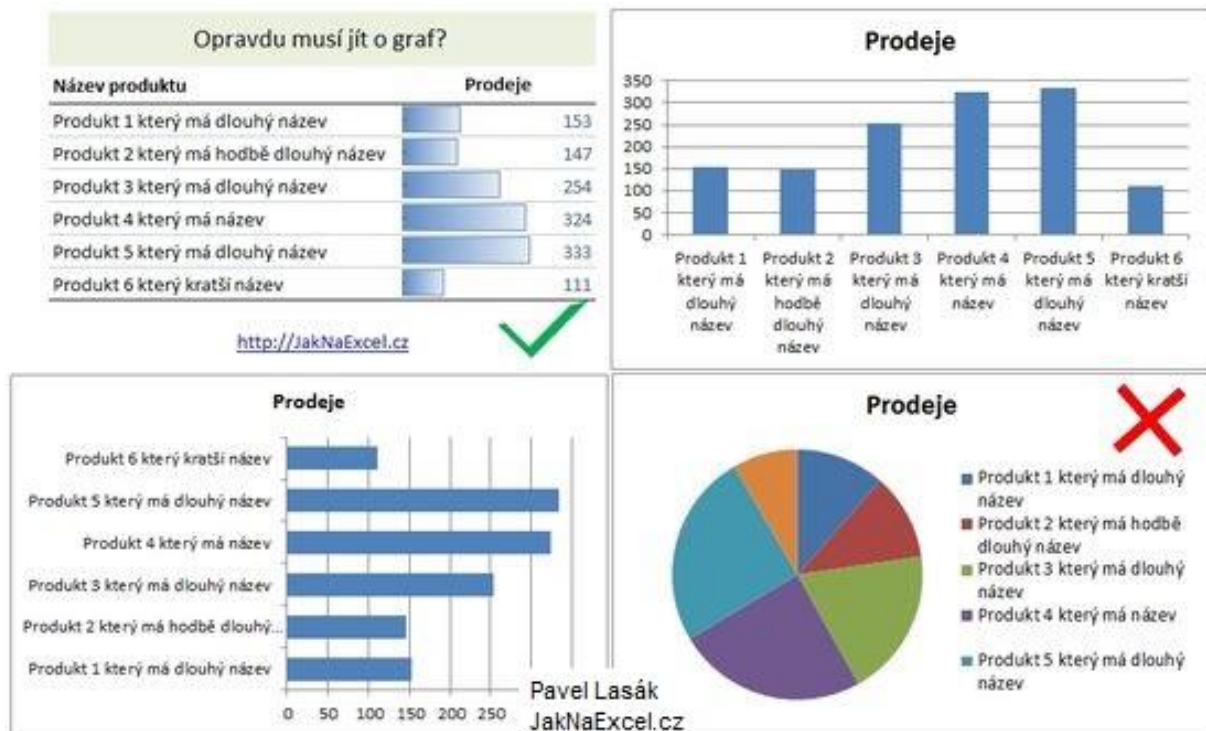
Každý vytvořený graf navíc můžete upravit (jednotlivé prvky, které graf obsahuje).

- ✓ Legenda
- ✓ Osy
- ✓ Datová(é) řady
- ✓ Název
- ✓ ...

Než začnete vybírat položte si otázku: „**Opravdu potřebujete graf?**“

Nelze požadavek vyřešit pomocí:

- ✓ Podmíněného formátování - datové pruhy, ikony
- ✓ Minigrafu
- ✓ Vlastního formátu

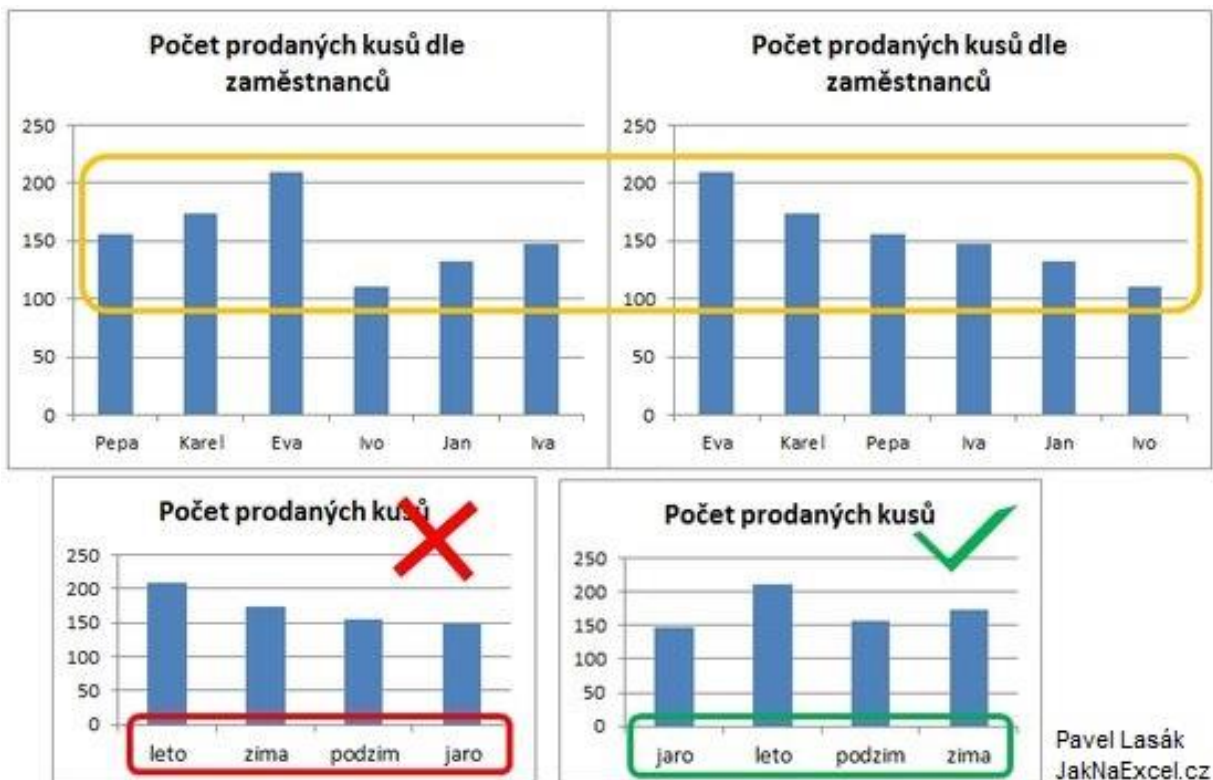


## (2) Správně seřadíte data před tvorbou grafu

Třídít nebo netřídít? ... na velikosti pořadí záleží...

Data ve výsledném grafu je vhodné provést seřazení:

- ✓ Velikosti
- ✓ Abecedy
- ✓ Měsíců
- ✓ Datum/Čas



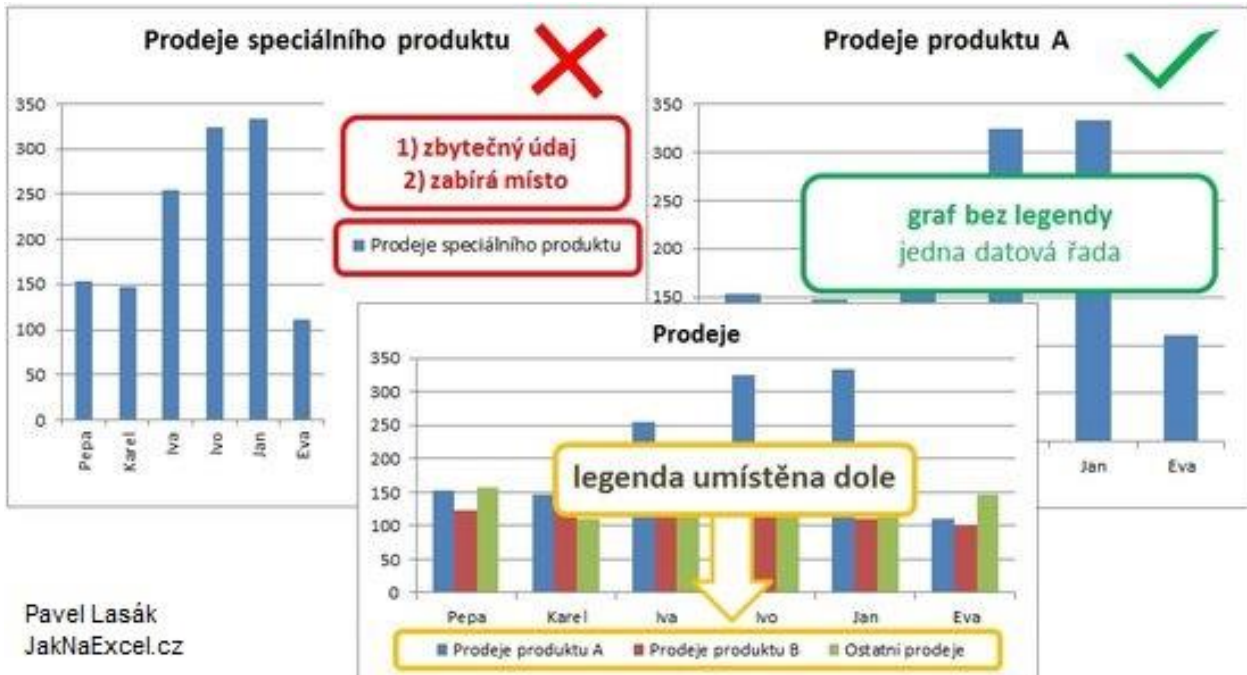
**Pozor!** pokud máte jen názvy měsíců, dle kterých potřebujete třídít.

**Tip:** Pomocný sloupec v tabulce.

### (3) Přesunout/smazat legendu

Legenda nemusí být vždy vpravo.

Pokud jde o jednu datovou řadu, nemáte již informaci v názvu grafu?  
Lze umístit popis datových řad do grafu?



Pavel Lasák  
JakNaExcel.cz

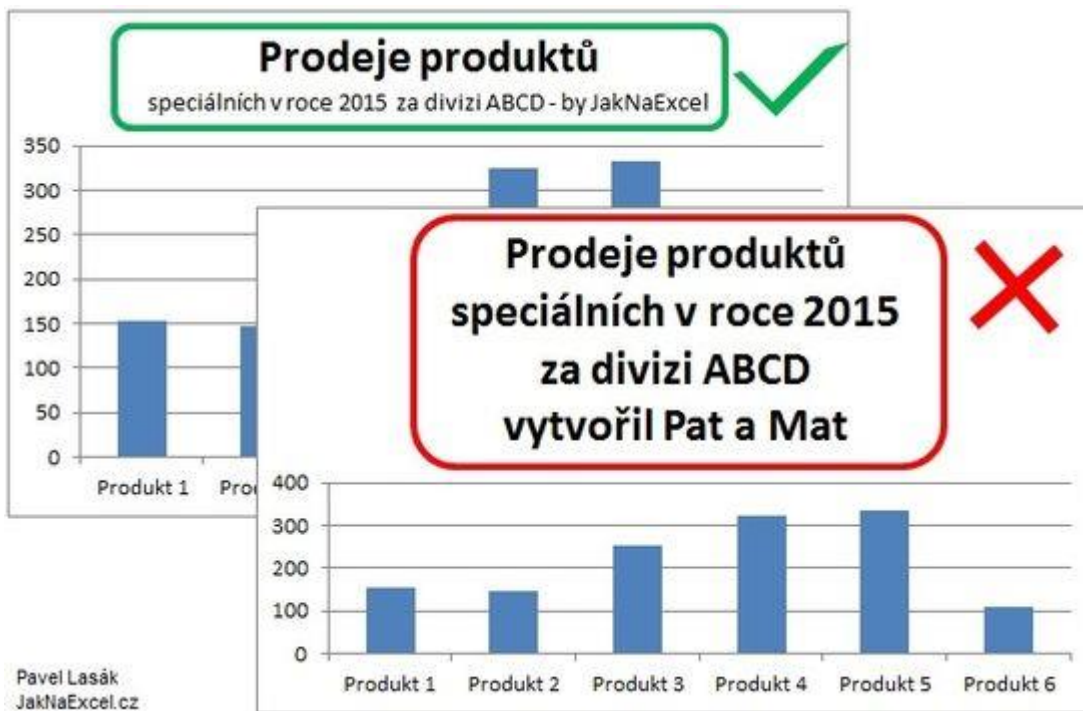
## (4) Název grafu upravit o další popis

Ne vždy na délce záleží...

**Dlouhé názvy grafu jsou zlo.**

Lze v názvu ponechat jedno dvě slova a další podrobnosti uvést menším písmem.

Případně do poznámky pod graf (právní ujednání, informace o zdrojových datech).



**Poznámka:** I název grafů může být dynamický.

## (5) Upravit, zpřehlednit popisky os

Ne vždy na délce záleží...

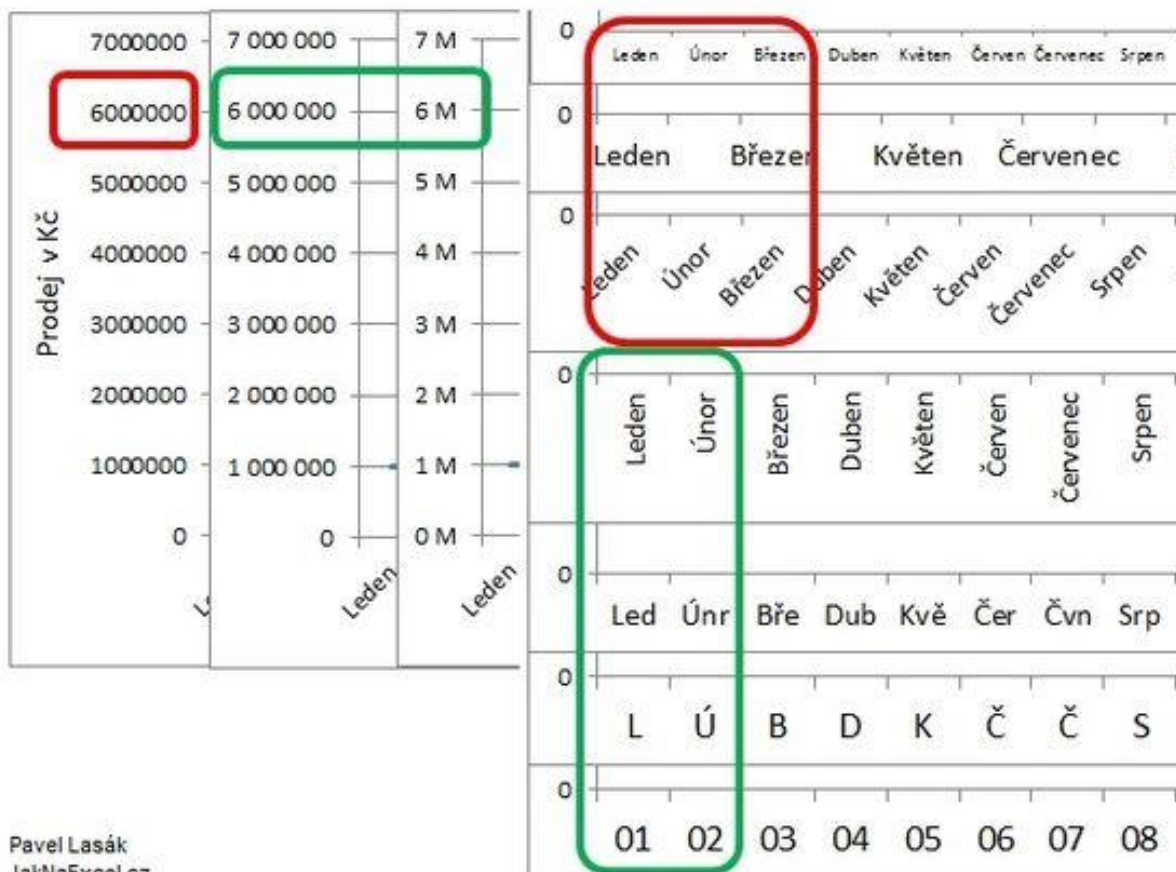
Přehledně popsané osy jsou základ dobrého a přehledného grafu.

Názvy os

- ✓ O co jde
- ✓ Jednotka

Hodnoty v osách

- ✓ Nezměnit jednotku (milionové částky 6.000.000 vs 6M)
- ✓ Názvy měsíců (Listopad vs Lis vs 11)



Pavel Lasák  
JakNaExcel.cz



## (6) Odstranit pozadí z grafu

Bílá je dobrá. Někdy i černá (inverzní grafy).

Pozadí grafu může značně znepříjemňovat čtení tohoto grafu.



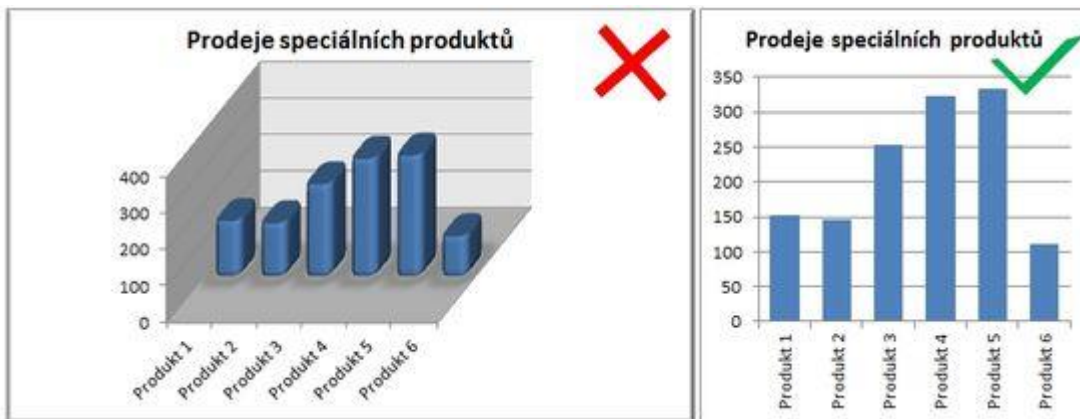
**Poznámka:** Podobně platí i o mřížky.

## (7) Nepoužívat 3D grafy / efekty

Pokud nechcete Oskara za vizuální efekty ;)

Na první pohled sice 3D grafy a efekty mohou vypadat cool, ale orientace v těchto grafech je mizerná.

Moderní vizualizační nástroje, již 3D grafy k dispozici nemají.



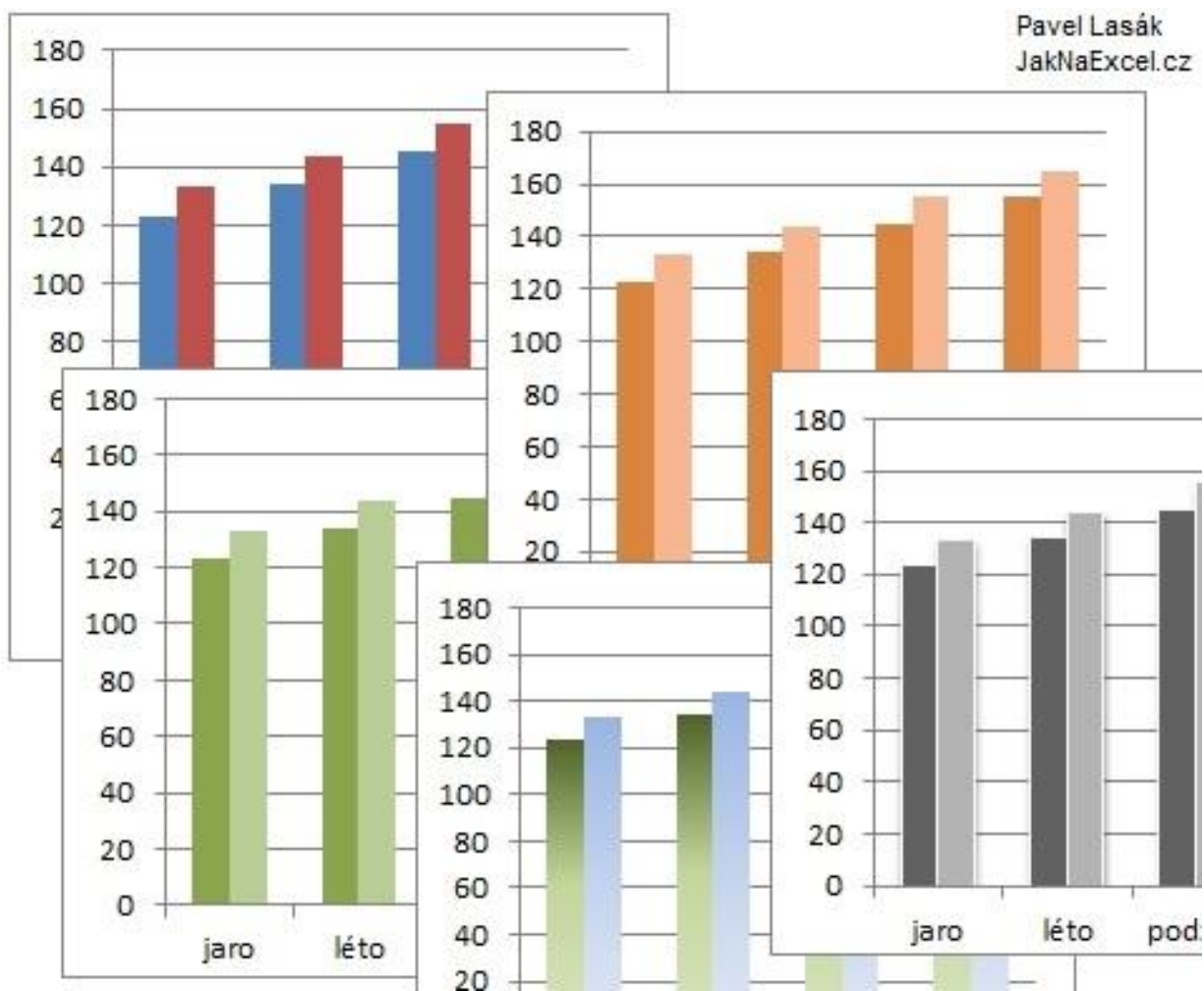
**Poznámka:** Velké zkreslení 3D výsečového grafu je všeobecně známé.



## (8) Využívat firemní barvy

Datové řady můžete mít i ve firemních barvách.

Pro design grafů můžete využít buď barevných schémat nebo si navolit vlastní barvy, které odpovídají firemním barvám.

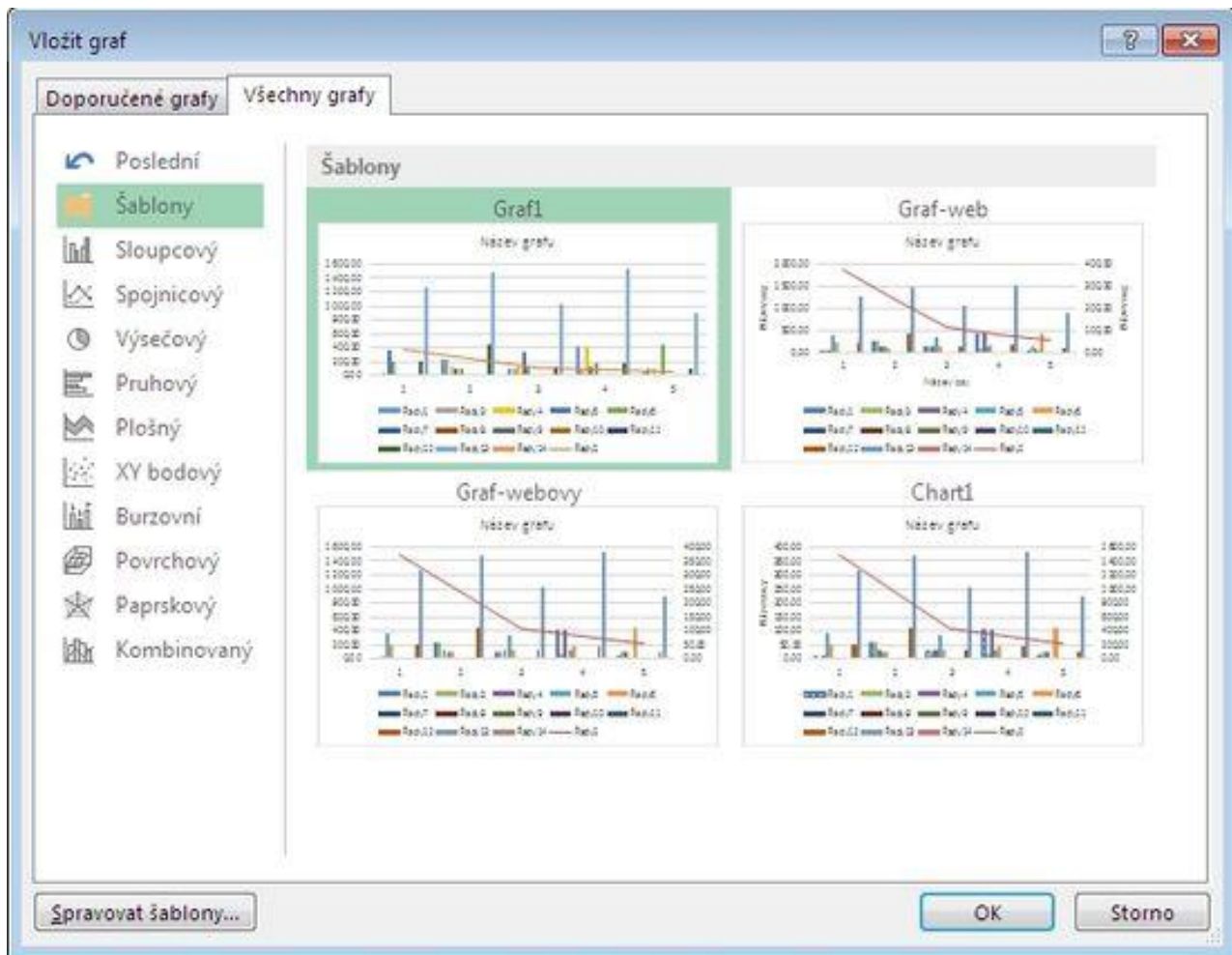


**Poznámka:** Hledejte „Color scheme“, kde se vám vygenerují barvy co spolu ladí.

## (9) Uložit graf jako šablonu

**Nechte práci strojů.** Často opakované úkoly si zjednodušte/zautomatizujte.

Pokud grafy využíváte často, uložte si je jako šablonu

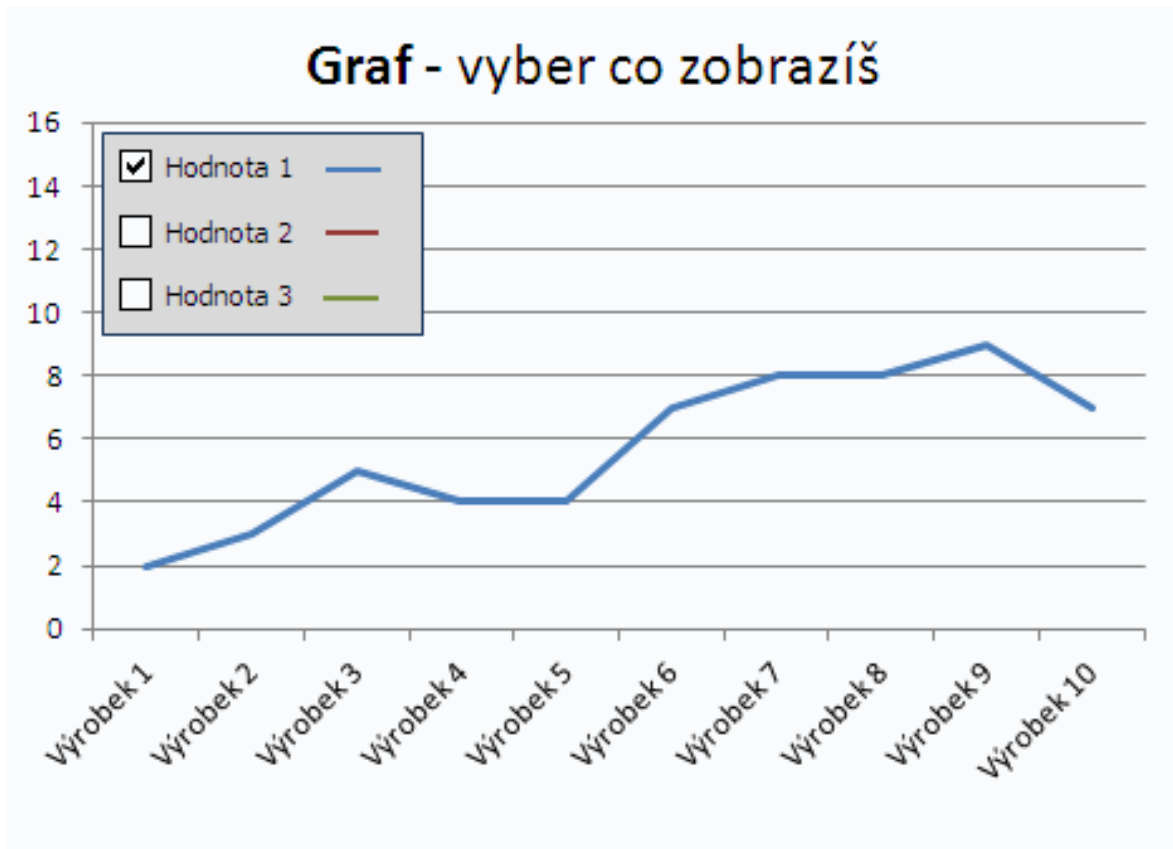


**Poznámka:** Nebo si hotovou šablonou stáhněte a inspirujte se jí.

## (10) Tvořte dynamické grafy

Nechte ať se graf aktualizuje sám.

Vytvořte grafy interaktivní, například výběrem zaškrtnutím se datová řada zobrazí nebo skryje.



**Poznámka:** Jak na dynamické grafy je sepsáno v samostatném článku.

Vytvořil: Pavel Lasák

Potřebujete-li konzultaci, školení na:

- Excel od základu po pokročilé
- Power Query (včetně M-ka)
- Power Pivot a DAX
- VBA
- Power BI

Velice rád pomohu

Máte dostatek času můžete zdarma studovat na: <https://office.lasakovi.com/>