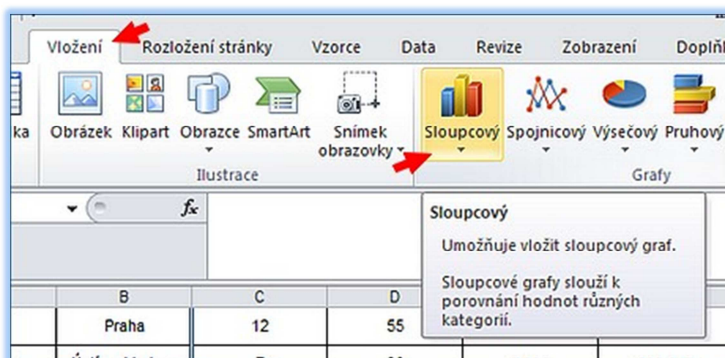


Tabulkový editor Microsoft Excel – Vkládání a úprava grafů – Výuková část

1. Výběr typu grafu

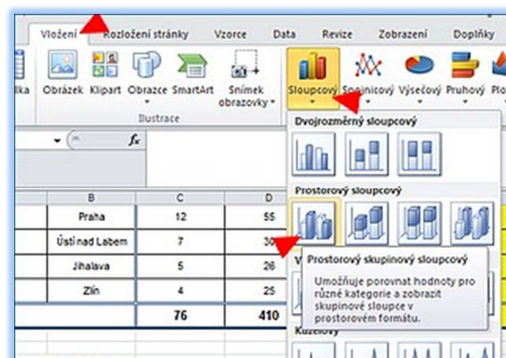
Tabulkový editor Excel obsahuje řadu přednastavených typů grafu. Grafy umožňují rychlejší orientaci v datech. Musíme ale vybírat takový typ grafu, který se pro danou situaci hodí. Pro sledování nějakého děje v průběhu času nebo pro průběh matematické funkce by se hodil spojnicový graf. Pro znázornění rozlohy nebo počtu obyvatel v jednotlivých krajích by se, ale opravdu nehodil. Vybrala jsem grafy, které jsou pro náš typ databáze vhodné.

V každém listu je jiné zadání. Pokaždé budeš graficky znázorňovat jiný znak a vkládat odlišný typ grafu. Proto čti pozorně. Tento návod, jak vytvářet graf, je ilustrován obrázky z plnění úkolu z listu nazvaného „Abecední“. Po splnění tohoto úkolu, už budeš moct pracovat samostatně. Postup je vždy v podstatě stejný.



Obr. č. 1

Pokyn vložit graf, sloupový



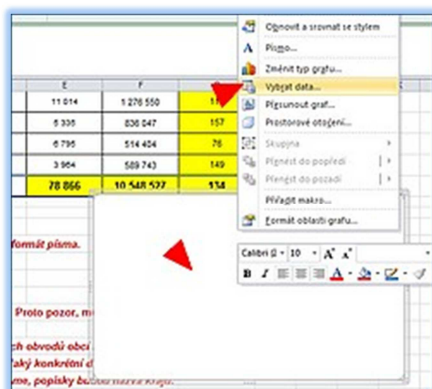
Obr. č. 2

Výběr konkrétního sloupkového grafu

2. Výběr dat

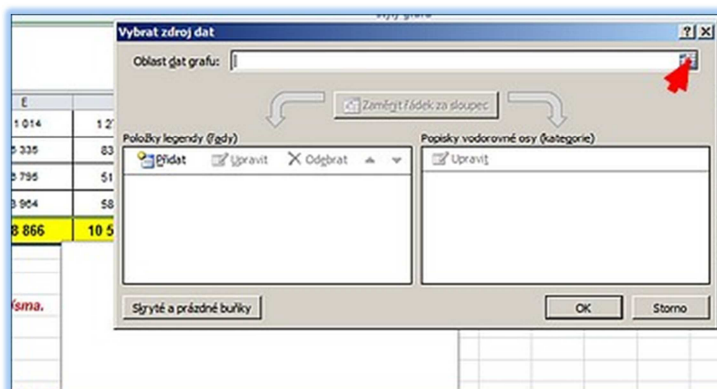
Ihned, jak si zvolíš typ grafu, objeví se ti na ploše orámované pole. Pole můžeš myší posouvat sem tam, nebo měnit jeho velikost, jak potřebuješ.

Kliknutím pravým tlačítkem na pole vyvoláš nabídku. V této nabídce jsou všechny ovládací prvky pro práci s grafem. Budeme z tabulky vybírat data, která se mají zobrazit.



Obr. č. 3

Vybrat data

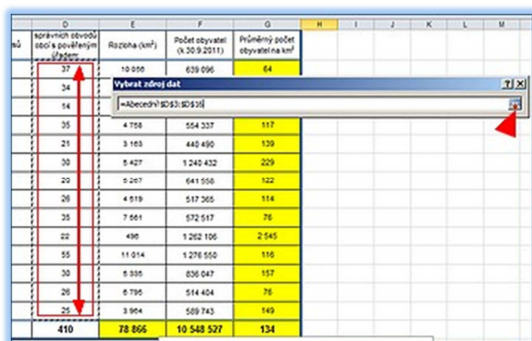


Obr. č. 4

Oblast dat grafu

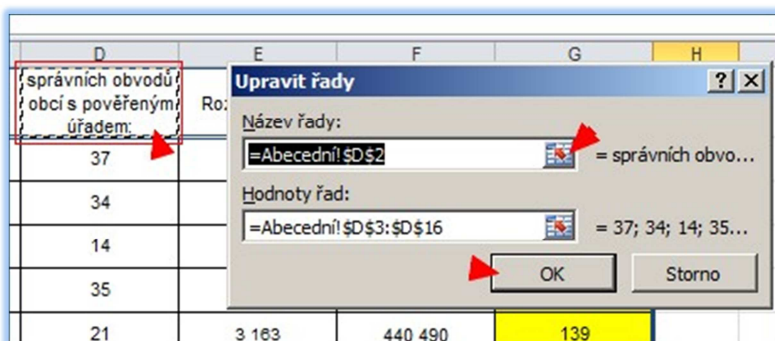
a) Oblast dat grafu

budou hodnoty sledovaného jevu. V našem konkrétním případě jde o počet samosprávných obcí v kraji. Klikneme na ikonku v pravé části pole (Obr. č. 4). Otevře se nám okénko s nadpisem „Vybrat zdroj dat“. Táhneme myší po buňkách, které obsahují naše data. Názvy buněk se automaticky vepisují do okénka. Když jsou všechny, klikneme na znak vpravo (Obr. č. 5).



Obr. č. 5

Vybrat zdroj dat

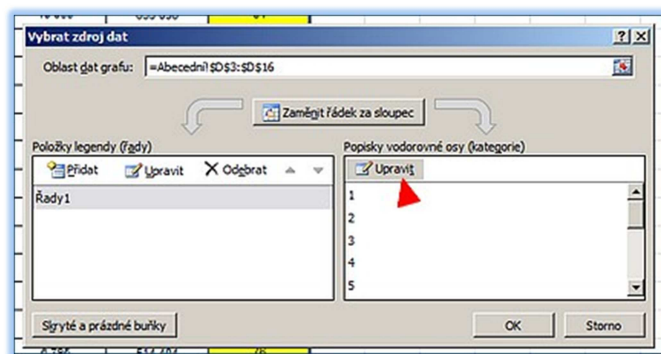


Obr. č. 6

Položky legendy (řady) - upravit

b) Název řady – v našem případě celého grafu

V levé části nabídkové tabulky (Obr. č. 7) přibyla položka „Řady 1. Další řadu dat tentokrát přidávat nebudeme, ale po kliknutí na ikonku „Upravit“ se nám objeví tabulka „Upravit řady“. Do horního pole této nabídkové tabulky můžeme kliknutím vložit obsah buňky s nadpisem kategorie. Tím získáme nadpis pro náš budoucí graf (Obr. Č. 6).



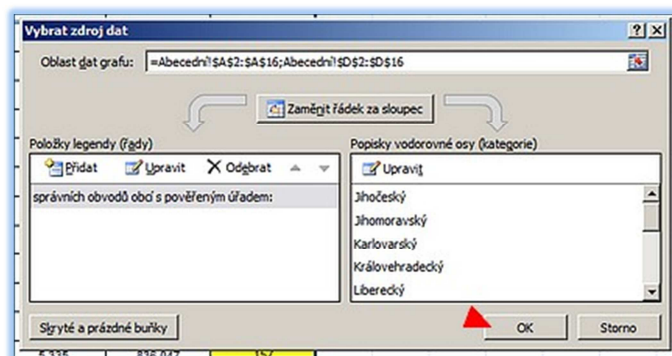
Obr. č. 7
Pohled na nabídku zdrojů dat grafu,
výběr popisků vodorovné osy

Kraj	Krajské město	Počet okresů	Správní obvodí obcí s pověřeným úřadem	Obnova (km²)
Jihočeský	České Budějovice	3	14	3 314
Jihomoravský	Karlovy Vary	5	35	4 758
Královéhradecký	Hradec Králové	4	21	3 153
Liberecký	Liberec	6	30	5 427
Moravskoslezský	Olomouc	5	20	6 267
Středočeský	Pardubice	4	26	4 519
Ústecký	Písek	7	35	7 561
Vysočina	Praha	12	55	11 014
Středočeský	Praha	7	30	5 335
Vysočina	Jihlava	5	26	6 795
Středočeský	Zlín	4	25	3 954
Celkem		76	410	78 856

Obr. č. 8
Popisky osy,
výběr popisků vodorovné osy – názvy krajů

c) Popisky vodorovné osy - kategorie

Díváme se na pravou část nabídkové tabulky na obrázku číslo 7. Pokud bychom teď svou práci ukončili, měli bychom soubor různých vysokých sloupečků, ale nevěděli bychom, který sloupeček zastupuje který z našich krajů. Proto je třeba vodorovnou osu popsat jinak, než počítačem navrhovanými číslicemi. Klikneme na „Upravit“ a do schránky vložíme tažením názvy krajů (Obr. č. 8).



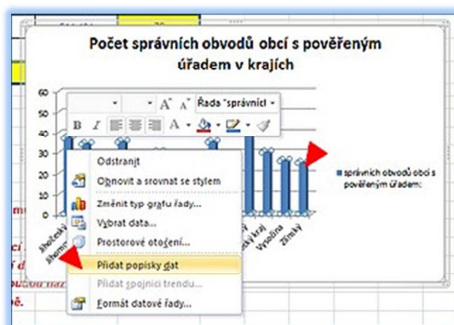
Obr. č. 9
Vyplněná tabulka se zdroji dat pro graf,
odsouhlasení této tabulky



Obr. č. 10
Graf vytvořený na základě této vyplněné tabulky
s dodatečně upravovaným nadpisem

3. Dodatečné úpravy grafu

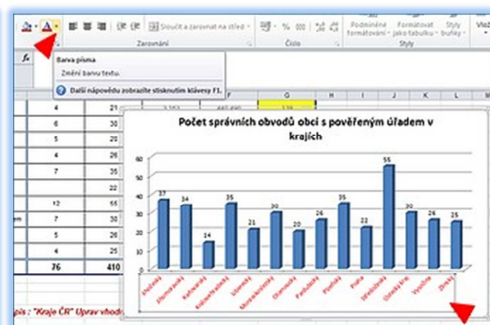
a) Nadpis grafu je v poli vložený jako textové pole. Můžeš tedy snadno měnit nejen velikost, barvu a řez písma, ale i text samotný.



Obr. č. 11
Přidat popisky dat



Obr. č. 12
Počty obcí se u jednotlivých sloupců zobrazily.



Obr. č. 13
Typ, barva i velikost písma jednotlivých
částí grafu, můžeme dodatečně měnit.

b) Přidání popisků dat je velmi užitečná funkce (Obr. č. 11 a 12). Někdy stačí pohledem zjistit, která položka grafu je větší či menší, ale pokud potřebujeme vizuální představu doplnit konkrétními čísly, popisky dat nám při čtení údajů z grafu velmi ulehčí práci.

Číslice popisků dat můžeme formátovat nejen co do barvy nebo velikosti, ale i co do směru psaní textu. Jednotlivé číslice můžeme také myší posunout na jiné vhodnější místo. Tuto funkci oceníme hlavně u výškových grafů, které jsou sice efektní a názorné, ale pro srozumitelnost opravdu potřebují trošinku invence při upravování.

I další prvky grafu jako osa, popisy osy, ale i barvy sloupců nebo dokonce i samotný typ grafu jde vždy dodatečně upravit, nebo dokonce úplně změnit. Takže žádný strach a směle do toho!