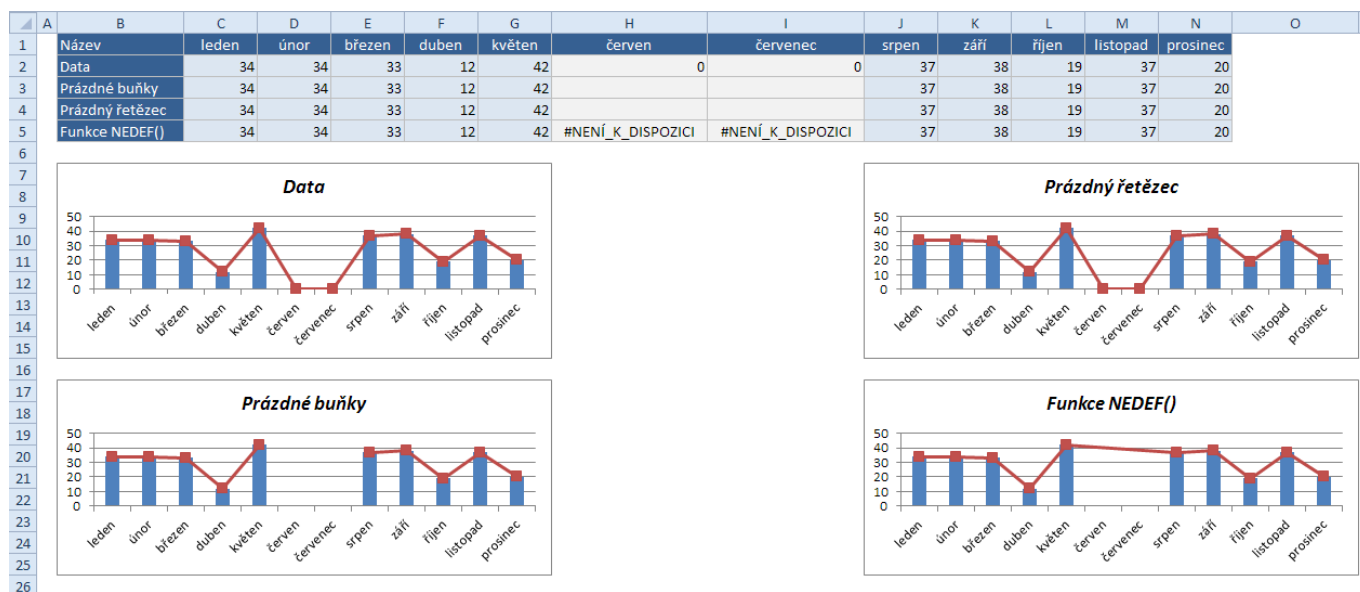


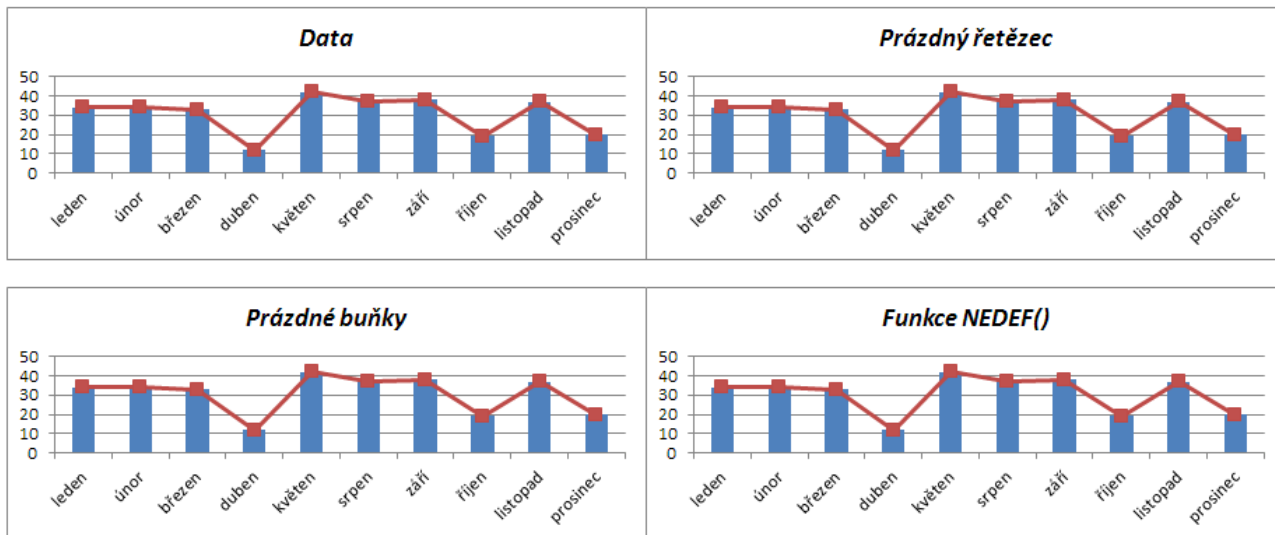
“Pepo, jak to mám udělat, aby se v grafu nezobrazovaly nulové hodnoty?” – “Funkcí KDYZ si otestuj nulu a použij funkci NEDEF(,)” ozve se kolega od vedle. Má pravdu? Pojdme si probrat možnosti.

První cestou, jak vynechat jakákoliv data v grafu, je jejich skrytí, ať už přímo či filtrem aplikovaným na řádcích.

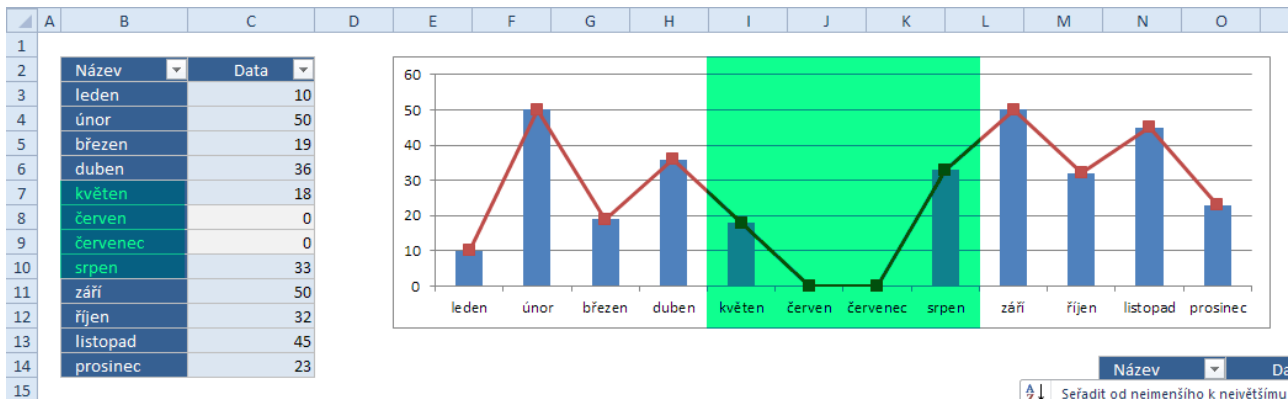


Skrytí sloupců s daty pro graf – před

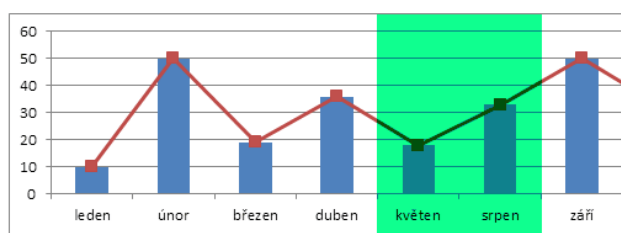
A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	O
1	Název	leden	únor	březen	duben	květen	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	
2	Data	34	34	33	12	42	37	38	19	37	20	
3	Prázdné buňky	34	34	33	12	42	37	38	19	37	20	
4	Prázdný řetězec	34	34	33	12	42	37	38	19	37	20	
5	Funkce NEDEF()	34	34	33	12	42	37	38	19	37	20	



Skrytí sloupců s daty pro graf - po



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2		Název	Data									
3		leden	10									
4		únor	50									
5		březen	19									
6		duben	36									
7		květen	18									
10		srpen	33									
11		září	50									
12		říjen	32									
13		listopad	45									
14		prosinec	23									



Název Data

Seřadit od nejmenšího k největšímu

Seřadit od největšího k nejmenšímu

Seřadit podle barvy

Vymazat filtr z Data

Filtrovat podle barvy

Filtry čísel

Hledání

(Vybrat vše)

12

15

16

18

29

30

40

42

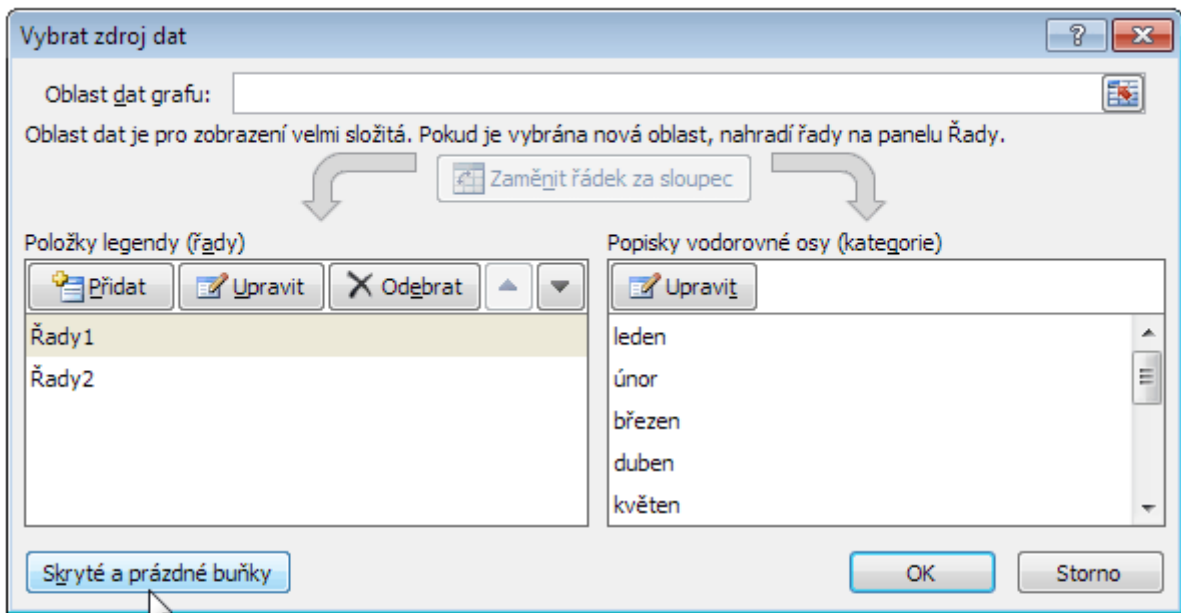
OK Storno

### Skrytí dat v grafu filtrem

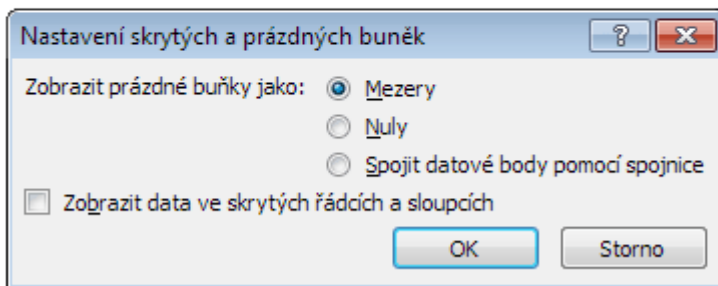
Pozn. Excel 2013 již umožňuje filtrovat data přímo v objektu grafu.

### Prázdné buňky

Chování prázdných buněk v grafu je možné částečně řídit prostřednictvím voleb ukrytých v dialogu Vybrat zdroj dat.

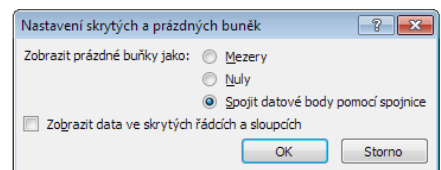
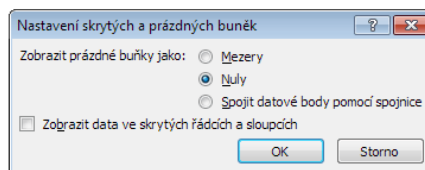
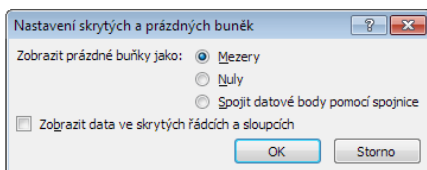
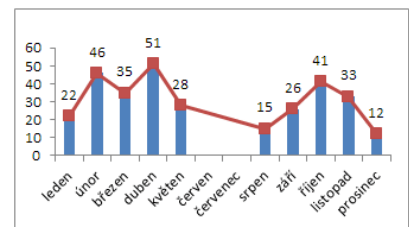
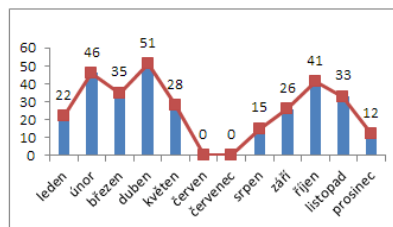
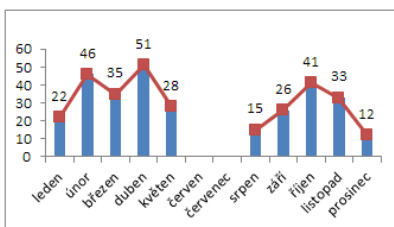


Nastavení pro skrytá data nebo nulové hodnoty



### Nastavení chování prázdných buněk v grafu

Název	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
Prázdné buňky	22	46	35	51	28			15	26	41	33	12



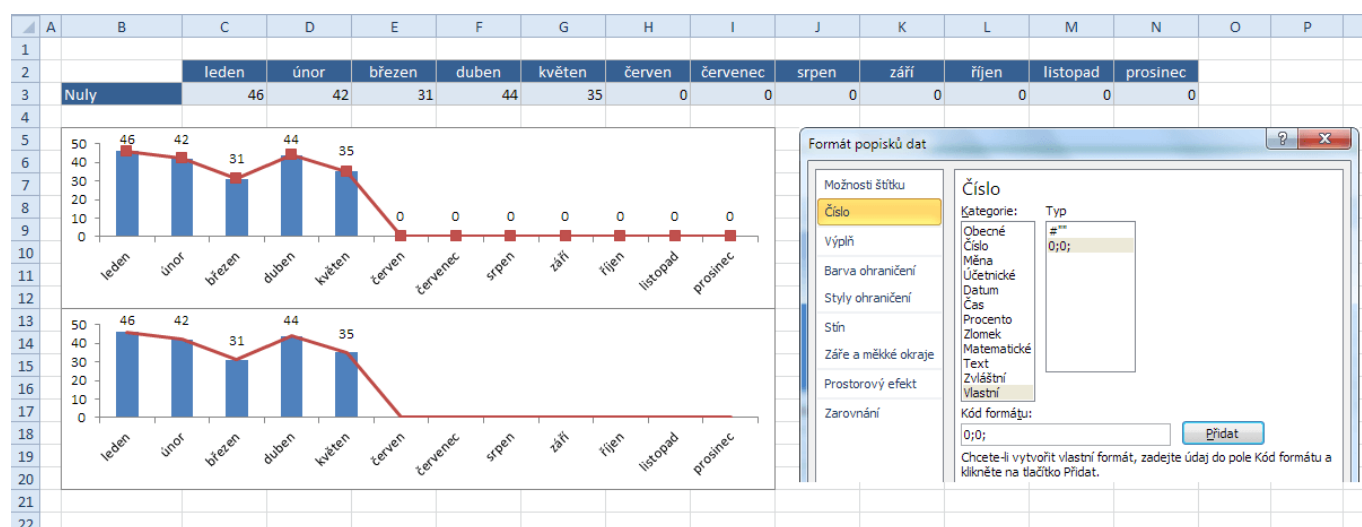
## Příklady chování prázdných buněk v grafu

I na tomto místě bych rád zdůraznil, že je nutné rozlišovat “nemít nic a mít nulu”, což v praxi znamená nemít založen v bance účet a mít na kontě nulový zůstatek, případně neprovádět měření a naměřit nulovou odchylku. Z toho důvodu doporučuji ponechat výchozí nastavení – zobrazovat prázdné buňky jako mezery. Je to ostatně jediný způsob, jak přerušit spojnicí datových bodů. Třetí volba přepínače v dialogu Nastavení skrytých a prázdných buněk pak vykazuje stejné chování, jako funkce NEDEF(). Zaškrtnutí políčko v témže dialogu mi přijde protismyslné a zbytečné.

### Nulové hodnoty

Popisek tlačítka Skryté a prázdné buňky v dialogu Vybrat zdroj je nepřesný, dokonce až lživý. Propojený dialog nám neumožní nastavit nic, co by se týkalo zpracování nulových hodnot. První, co vás jistě napadne, je zkusit skrývat nuly prostřednictvím volby Soubor / Možnosti / Upřesnit / sekce Zobrazit možnosti pro tento list. Grafů se ale tato volba netýká. Stejně tak vypuštění nulových hodnot v grafu neovlivní trik s vlastním formátem buňky pro skrytí obsahu buňky (lze jej ovšem uplatit na samotné popisky datových bodů, jak je ukázáno dále). Pro graf je podstatné, že fakticky buňka hodnotu obsahuje.

Zobrazení nulových datových bodů a případných popisků se můžete vyhnout tak, že nebudete užívat značky, a na popisky aplikujete vlastní formát buňky s trikem vynechání třetí sekce (kód formátu končí druhým středníkem).



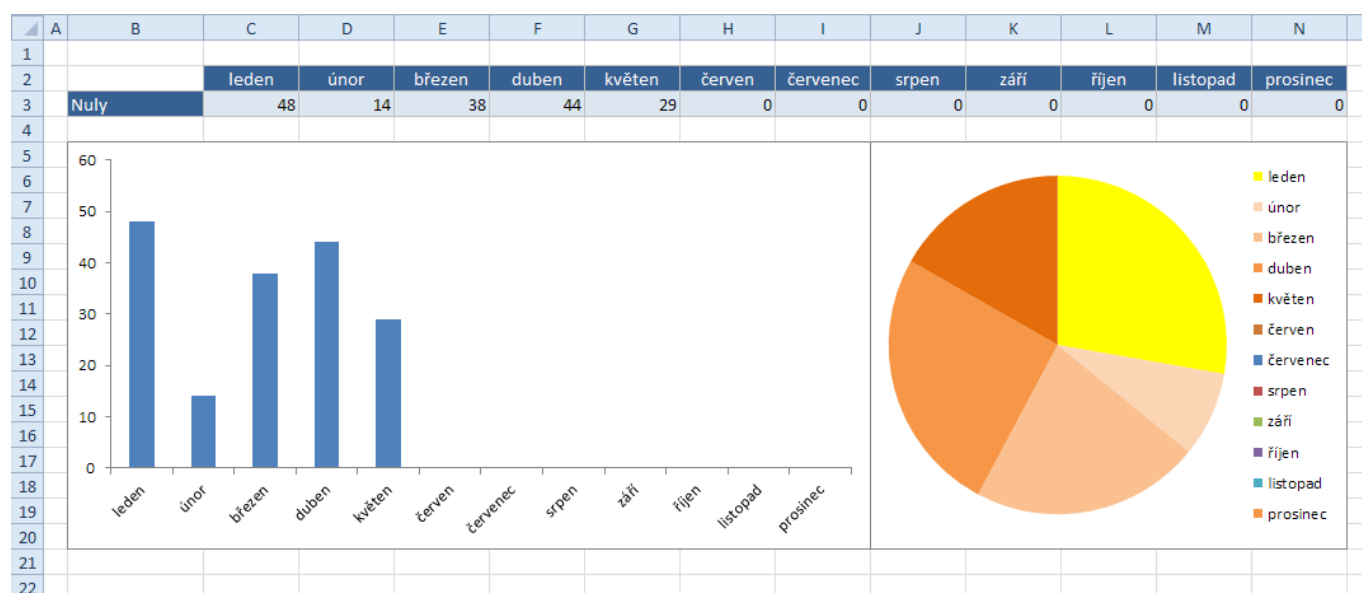
Ukázka spojnice bez značek a skrytí nulových hodnot v popiscích datových bodů

Kód pro formátování si upravte podle potřeby. Pro čísla s jedním desetinným místem může vypadat takto:

0,0;0,0;

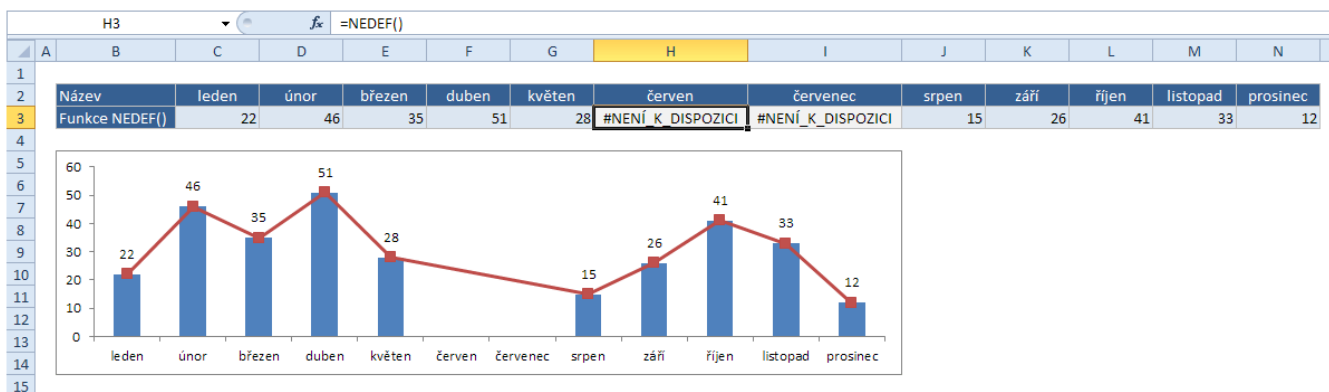
Dialog Formát popisků dat na obrázku obsahuje v sekci Typ ještě přidání kód formátu #"". Jeho funkčnost je podobná předchozímu. Vyzkoušejte.

Grafy se spojnicí nepřerušují křivku bez ohledu na hodnoty v buňkách (veškeré neprázdné buňky, dokonce i takové, jež obsahují text nebo prázdný řetězec), což je "takový nepěkná věc". Rozumně se chovají asi jen sloupcové a výšečové grafy. U nich Excel nevykresluje sloupce s nulovou hodnotou ani čarou o šířce sloupce a stejně tak se neobjeví ani čára o délce poloměru kruhu u výšečových grafů.



### Funkce NEDEF()

Funkcí NEDEF(), resp. její návratovou hodnotou v buňce docílíme toho, že nebude vykreslen odpovídající datový bod (značka, sloupec, výšeč). Tato funkce ale nijak nerozdělí případnou spojnicí mezi přilehlými datovými body. To dokáže VÝHRADNĚ prázdná buňka, a není cesty, jak toho docílit vzorcem.



### Užití funkce NEDEF()

Tvoří-li řada nul nebo prázdných buněk souvislou oblast, již data končí (typicky nevyplněné či nulové hodnoty pro budoucí měsíce roku), lze s výhodou použít definovaný název a dynamickou oblast tak, aby se v grafu automaticky projevila pouze platná data. Důležité! V odkazu musí definovanému názvu užitému jako zdroj dat pro graf předcházet uvedení názvu rodičovského listu či sešitu, podle toho, jaký obor platnosti jste mu určili.

Graf 1      fx =SADA('Dynamická oblast'!\$B\$3;'Dynamická oblast'!\$C\$2:\$N\$2;'Dynamická oblast'!rngDataNenuloveBunky;1)

Název	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
Nuly	17	37	31	44	41	0	0	0	0	0	0	0
Prázdné buňky	17	37	31	44	41							

**Data - nuly - dynamická oblast**

**Správce názvů**

Název	Hodnota	Odkaz na	Obor	Komentář
rngDataNenuloveBunky	{...}	=POSUN('Dynamická oblast'!\$C\$3;0;0;1;COUNTIF('Dynamická oblast'!\$C\$3:\$N\$3;">0"))	Dynamická oblast	

**Vybrat zdroj dat**

Oblast dat grafu: [Vybrat oblast]  
 Oblast dat je pro zobrazení velmi složitá. Pokud je vybrána nová oblast, nahradí řady na panelu Řady.

**Upravit řady**

Název řady: [Vyberte oblast]  
 Hodnoty řad: =Dynamická oblast!rngDataNenulo = 17; 37; 31; 44...

Dynamická oblast pro nenulové buňky aplikovaná v grafu

Dynamické oblasti vychází z funkce POSUN() a dále COUNTIF(), případně POČET(). Obě jsou v příkladu definovány názvem s oborem platnosti pro list Dynamická oblast.

rngDataNenuloveBunky: =POSUN('Dynamická oblast'!\$C\$3;0;0;1;COUNTIF('Dynamická oblast'!\$C\$3:\$N\$3;">0"))

rngDataNeprazdneBunky: =POSUN('Dynamická oblast'!\$C\$3;0;0;1;POČET('Dynamická oblast'!\$C\$3:\$N\$3))

Sešit k vyzkoušení:

[graf\\_nulove\\_hodnoty.zip](#)