

Power BI desktop

Pavel Lasák - Excel, Power BI, G-tabulky



Power BI Desktop

Načtení



Soubory (xls, csv, pdf)
Složky
Web
Databáze

....

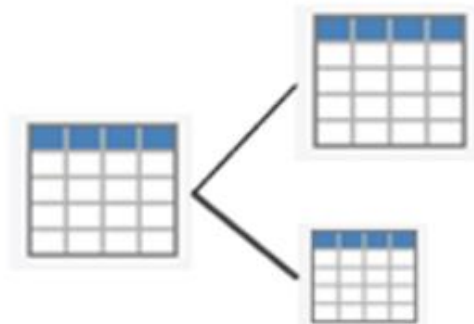
Úprava



Práce s řádky
Úpravy se sloupci
Řazení filtrování
Transformace

M - jazyk

Propojení

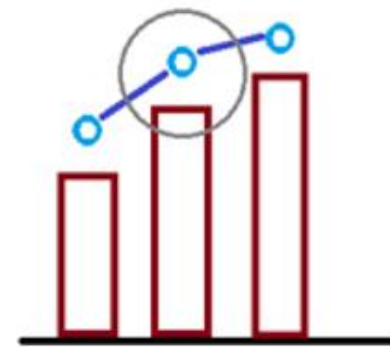


Propojení tabulek
Slučování tabulek
Hierarchie

Vazby
DAX

....

Vizualizace



Grafy - vizuály
Vlastní
Ovládací prvky
Texty, Obrázky

....

Sdílení



Pdf
Csv
Cloud
....

Dnes budeme data vizualizovat

- Teorie
- První vizuály
 - Sloupcový graf
 - Tabulka
 - Matice – „kontingenční tabulka“
 - Průřez
 - Výsečový graf
 - Měřidlo
 - ...
- Mapy
- Vlastní stránka
- Další vizuální prvky
- Spolupráce
- Interaktivita
- Vlastní ...

***„Obrázek řekne
více než tisíc slov.“***

Neznámý autor

Jak na vizualizace

1. Pochopte kontext
2. Zvolte vhodné vizuální zobrazení
3. Eliminujte nepořádek
4. Zaměřte pozornost tam, kde ji chcete mít
5. Myslete jako designér
6. Vyprávějte příběh

(1) Pochopte kontext

- Co chceme sdělit
 - Žádost o grant, Co, kdy a za kolik nakoupit
- Komu chceme sdělit
 - Znalosti, úroveň
- Jak budeme sdělovat
 - Osobně, on-line, pdf dokument
- Čas na sdělení
 - 1 minuta, hodina, ...

(2) Výběr vhodného vizuálu

- Teorie
- První vizuály
 - Číslo, Text
 - Výsečový graf
 - Sloupcový graf
 - Bodový spojnicový
 - Tabulka
 - Kontingenční tabulka

91%

Simple text

	A	B	C
Category 1	15%	22%	42%
Category 2	40%	36%	20%
Category 3	35%	17%	34%
Category 4	30%	29%	26%
Category 5	55%	30%	58%
Category 6	11%	25%	49%

Table

	A	B	C
Category 1	15%	22%	42%
Category 2	40%	36%	20%
Category 3	35%	17%	34%
Category 4	30%	29%	26%
Category 5	55%	30%	58%
Category 6	11%	25%	49%

Heatmap



Scatterplot



Line



Slopegraph

FIGURE 2.1 The visuals I use most

(3) Nepořádek je váš nepřítel!

Jak vylepšit grafy?

- 1. Odstranění ohraničení grafu
- 2. Odstranění čar mřížky
- 3. Odstranění datových značek
- 4. Vyčištění štítků os
- 5. Přímé označování dat
- 6. Využijte konzistentní barvy

(3) Nepořádek je váš nepřítel!



(4) Pozornost

Spočti počet čtverek

(4) Pozornost

Spočti počet čtverek

9	1	6	6	3	7	0	5	1	6
1	4	3	6	1	9	1	0	6	5
5	6	3	1	9	0	2	5	4	8
8	1	9	6	5	8	4	2	3	1

(4) Pozornost

Spočti počet čtverek

9	1	6	6	3	7	0	5	1	6
1	4	3	6	1	9	1	0	6	5
5	6	3	1	9	0	2	5	4	8
8	1	9	6	5	8	4	2	3	1

(4) Pozornost

Spočti počet čtverek

9	1	6	6	3	7	0	5	1	6
1	4	3	6	1	9	1	0	6	5
5	6	3	1	9	0	2	5	4	8
8	1	9	6	5	8	4	2	3	1

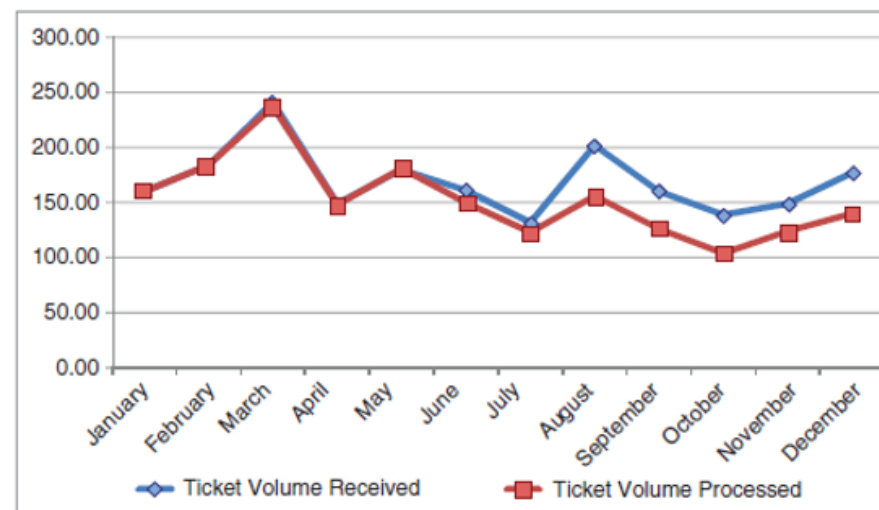
(4) Pozornost

Spočti počet čtverek

9	1	6	6	3	7	0	5	1	6
1	4	3	6	1	9	1	0	6	5
5	6	3	1	9	0	2	5	4	8
8	1	9	6	5	8	4	2	3	1

(5) Přímé označování dat

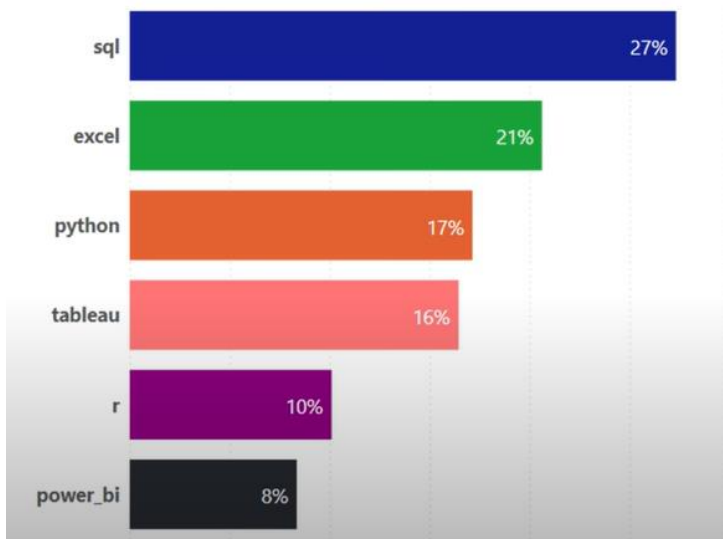
- Kde hledat barvy



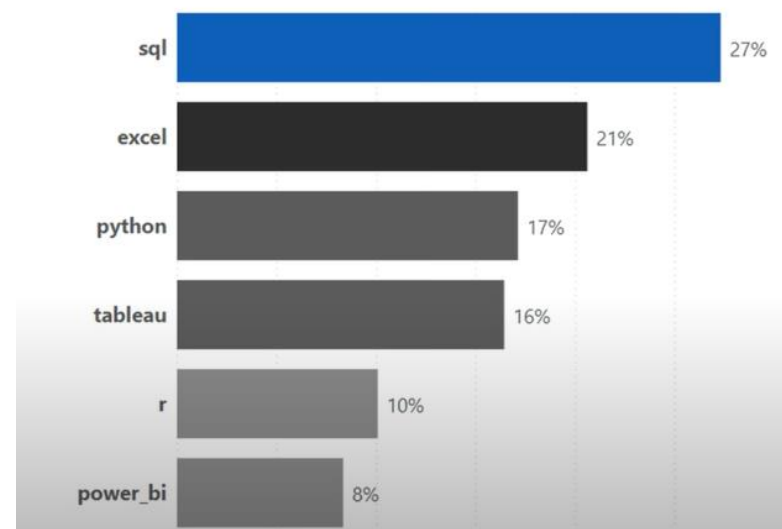
6. Využijte konzistentní barvy

-

Top skills of a Data Analyst

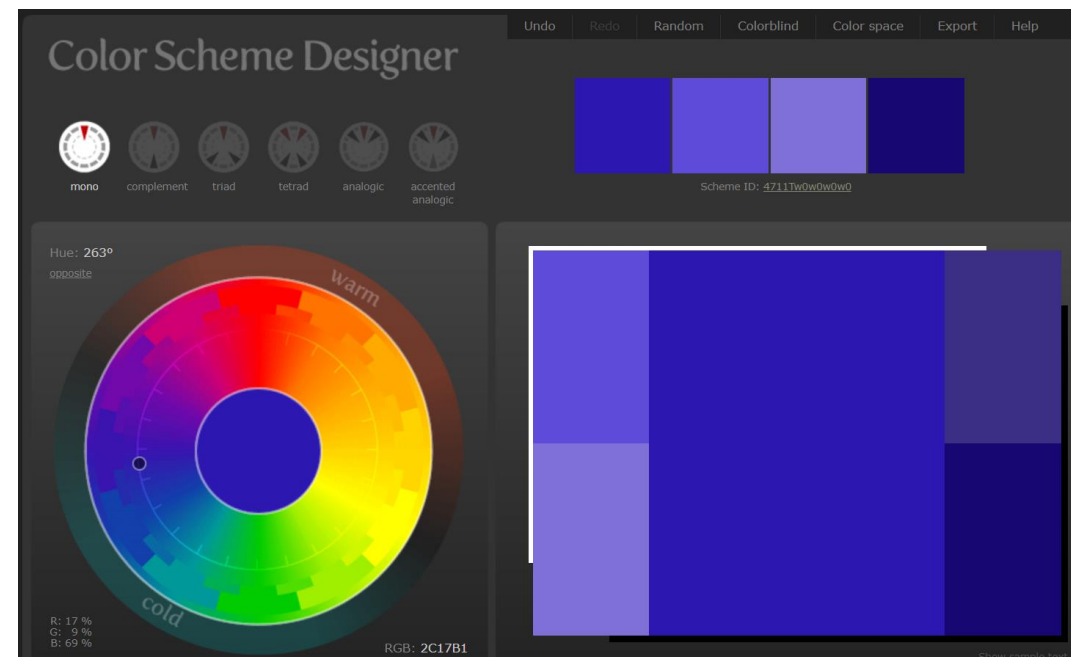
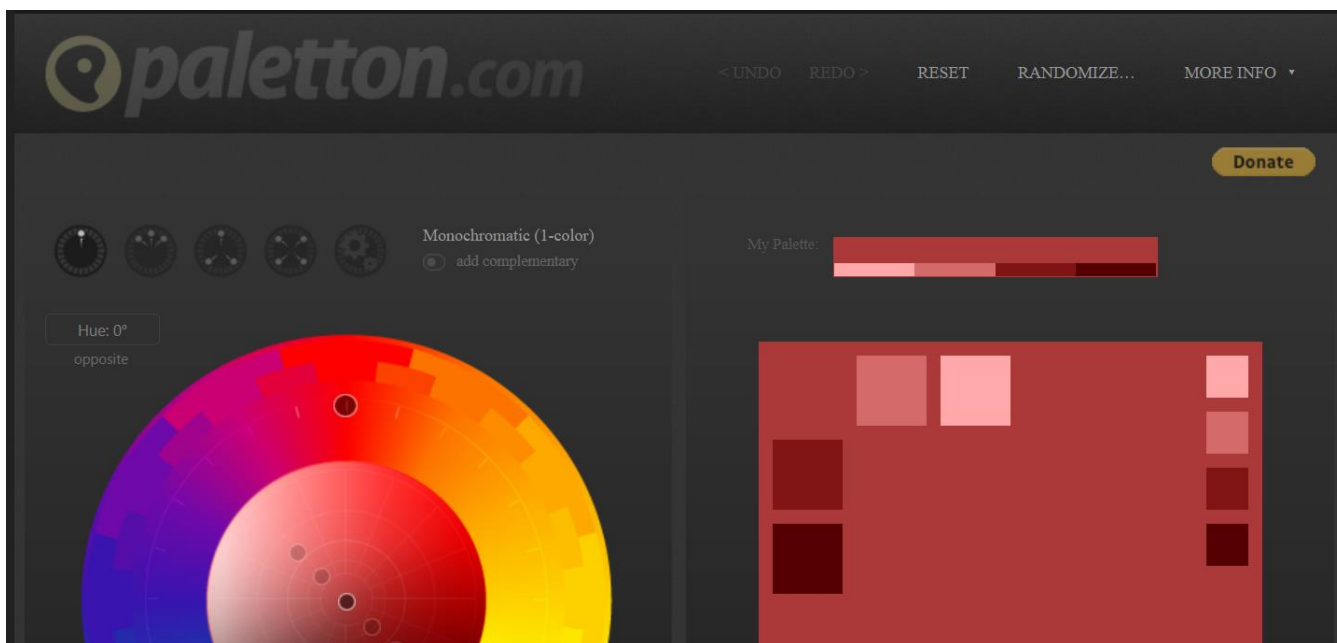


What **skill** to learn first as a Data Analyst?



Co barevná schémata?

- color scheme designer

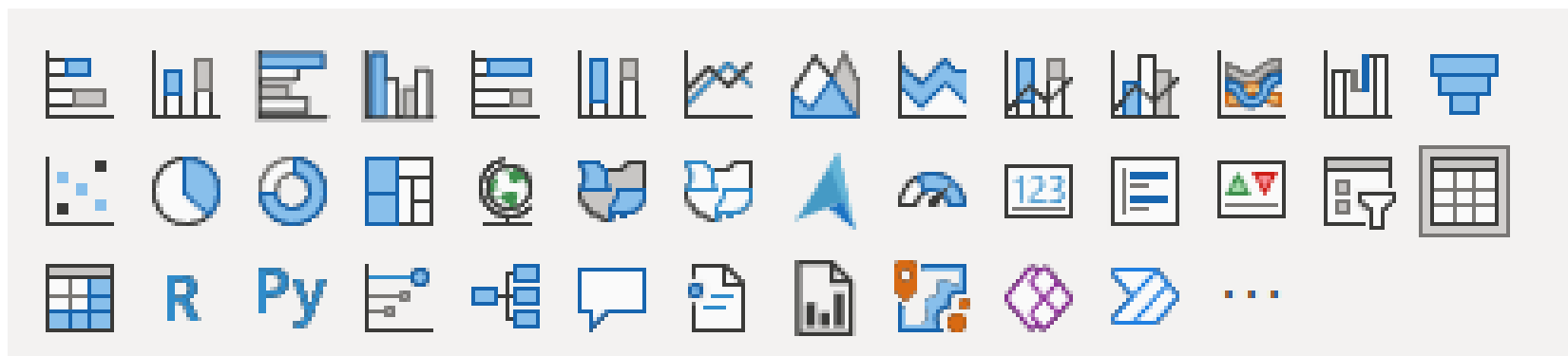


Návrat ke kořenům

- Pro koho
- Co chci sdělit/získat
- Jak budu sdělovat
 - On-line

Jaké vizuály máme v Power BI

- Viz pdf seznam
- Postupně vznikají nové



- Stačí nám?

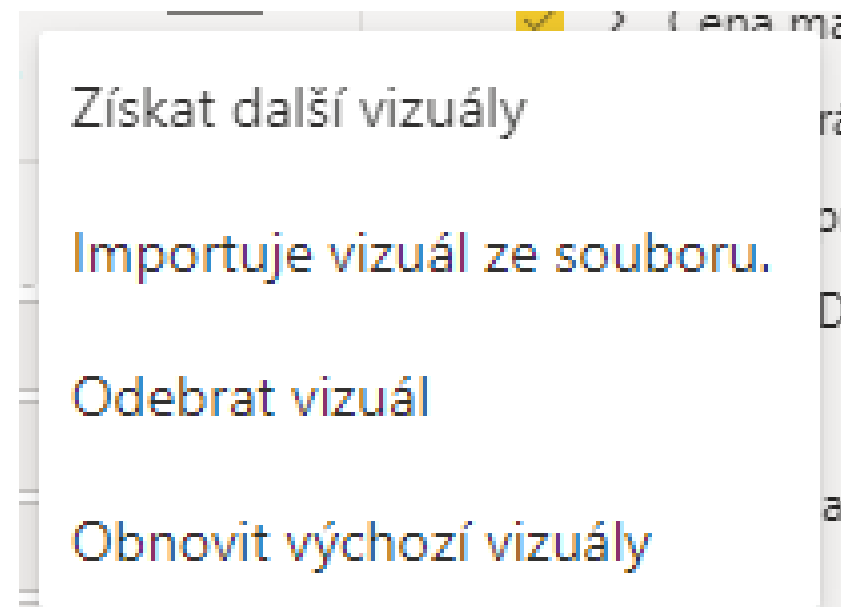
Obr	EN	CZ	ID
	Stacked bar chart	Skldaný pruhový graf	10_
	Stacked column chart	Skldaný sloupcový graf	10_
	Clustered bar chart	Skupinový pruhový	10_
	Clustered column chart	Skupinový sloupcový	10_
	100% Stacked bar chart	100% skldaný pruhový graf	10_
	100% Stacked column chart	100% skldaný sloupcový graf	10_
	Line chart	Spojnicový graf	11_
	Area chart	Plošný graf	11_
	Stacked area chart	Skldaný plošný graf	11_
	Line and stacked column chart	Spojnicový a skldaný pruhový graf	12_
	Line and clustered column chart	Spojnicový a skupinový sloupcový	12_
	Ribbon chart	Pásový graf	13_
	Waterfall chart	Vodopádový graf	14_
	Funnel	Trychtř	15_
	Scatter chart	Bodový graf	16_
	Pie chart	Výsečový graf	17_
	Donut chart	Prstencový graf	18_
	Treemap	Mapa stromové struktury	19_
	Map	Mapa	20_
	Filled map	Kartogram	20_
	Gauge	Měřidlo	21_
	Card	Karta	22_
	Multi-row card	Karta s více řádky	23_
	KPI	Klíčový ukazatel výkonu	24_
	Slicer	Průřez	25_
	Table	Tabulka	26_
	Matrix	Matice	27_
	R-script visual	Vizuál R skriptu	28_
	Python visual	Vizuál jazyka Python	29_
	Key influencers	Klíčové influencery	30_
	Decomposition tree	Rozkladový strom	31_
	Q&A	Q&A	32_
	ArcGIS Maps for Power BI	ArcGIS Maps for Power BI	33_
	PowerApps for Power BI	PowerApps for Power BI	34_
	Get more visual	Získat další vizuály	35_

Na co se dnes podíváme prakticky

- Sloupcový graf
 - Tabulka
 - Matice – „kontingenční tabulka“
 - Průřez
 - Výsečový graf
 - Měřidlo
- Vlastní

Lze mít další prvky vizuály co v PBI nejsou?

- Vkládat obrázky, texty ...
- Externí vizuály
- Jak zprovoznit?
- Tři tečky
 - Získat další z webu
 - Importovat



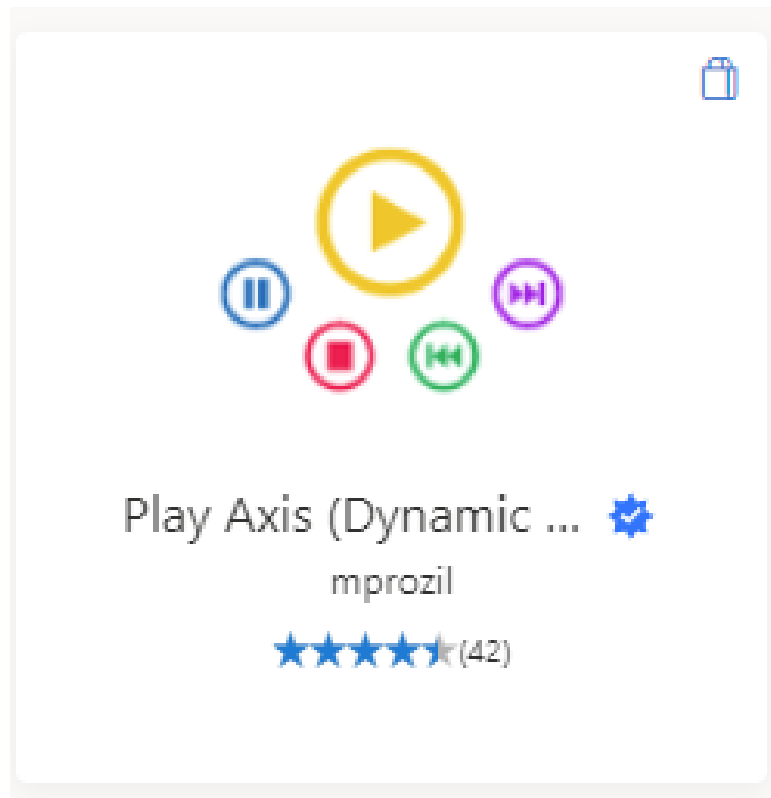
Získat další

- Musíte být přihlášení

The screenshot shows the 'Vizuály Power BI' (Power BI Visuals) gallery. At the top, there is a warning icon and a text box stating: 'Kliknutím na tlačítko Získat hned a stažením vizuálu vyjadřujete souhlas s podmínkami a ujednáními poskytovatele a zásadami ochrany osobních údajů uvedenými na stránce vizuálu. Na používání AppSource od Microsoftu se vztahují Podmínky komerčního marketplace Microsoftu a Prohlášení o ochraně osobních údajů.' Below this, there are tabs for 'Všechny vizuály', 'Organizační vizuály', and 'AppSource vizuály'. A search bar with the text 'Hledat' is on the right. The main content area displays a grid of visual cards. Each card includes a preview image, the visual name, the provider name, and a star rating. The visible cards are: 'Image Pro by CloudScope, LLC' (19 stars), 'Linear Gauge by MAQ LLC' (32 stars), 'Power ON Visual Pl...' (9 stars), 'PAFnow Process Mi...' (19 stars), 'Text Filter' (Microsoft Corporation), 'Chiclet Slicer' (Microsoft Corporation), 'Timeline Slicer' (Microsoft Corporation), and 'Gantt' (Microsoft Corporation). A 'Filtrovat podle' dropdown menu is set to 'Vše'. On the right side, there is a 'Seřadit podle: Oblíbenost' dropdown menu.

Zajímavé

- Např.

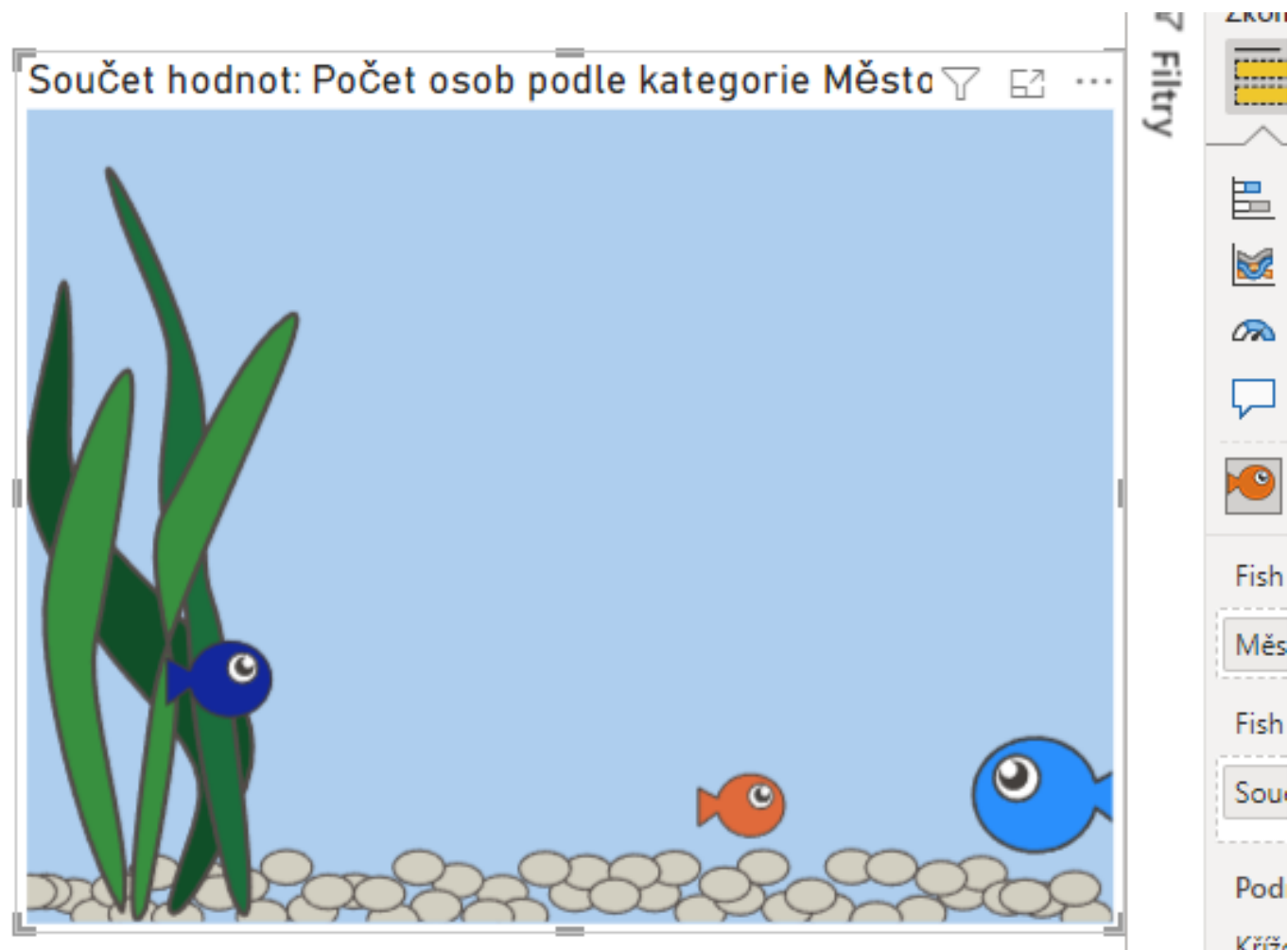


- Více příště



Importovat

- Rybičky?



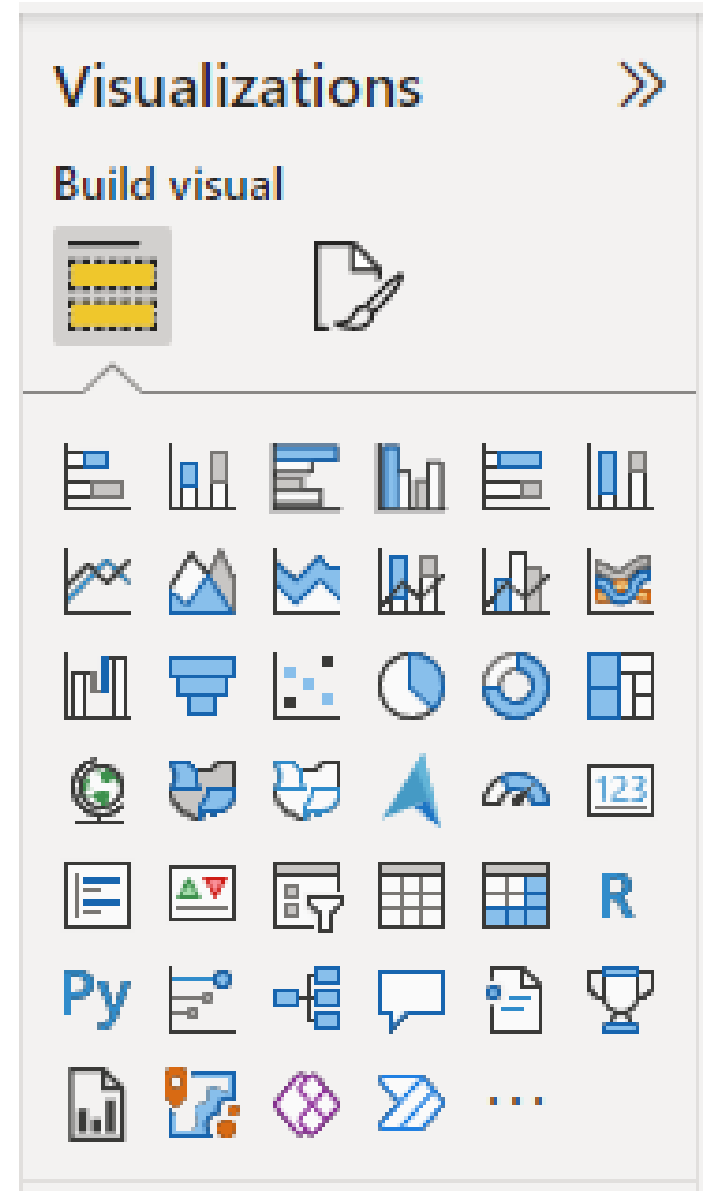
Jak na to v PBI ?

- Začneme s tím co už máme ...
- Vylepšíme ...
- Přidáme ...
 - Obrázky, texty
 - Interakci – Tlačítka
- Následně se podíváme jinam

Co s vizuály v PBI

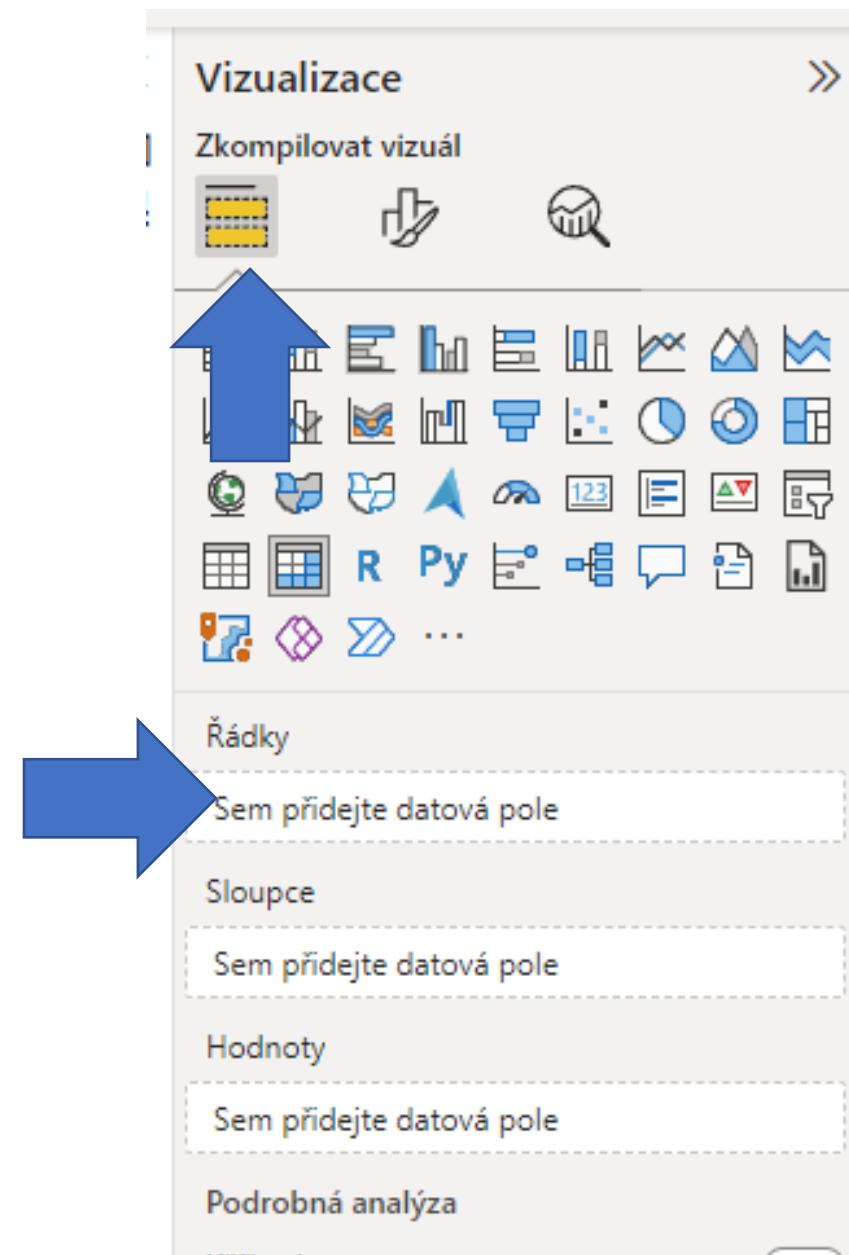
V začátku postačí

- Vložíme vizuál
- Naformátujeme
- Doplníme o analytiku



Data do Vizualu

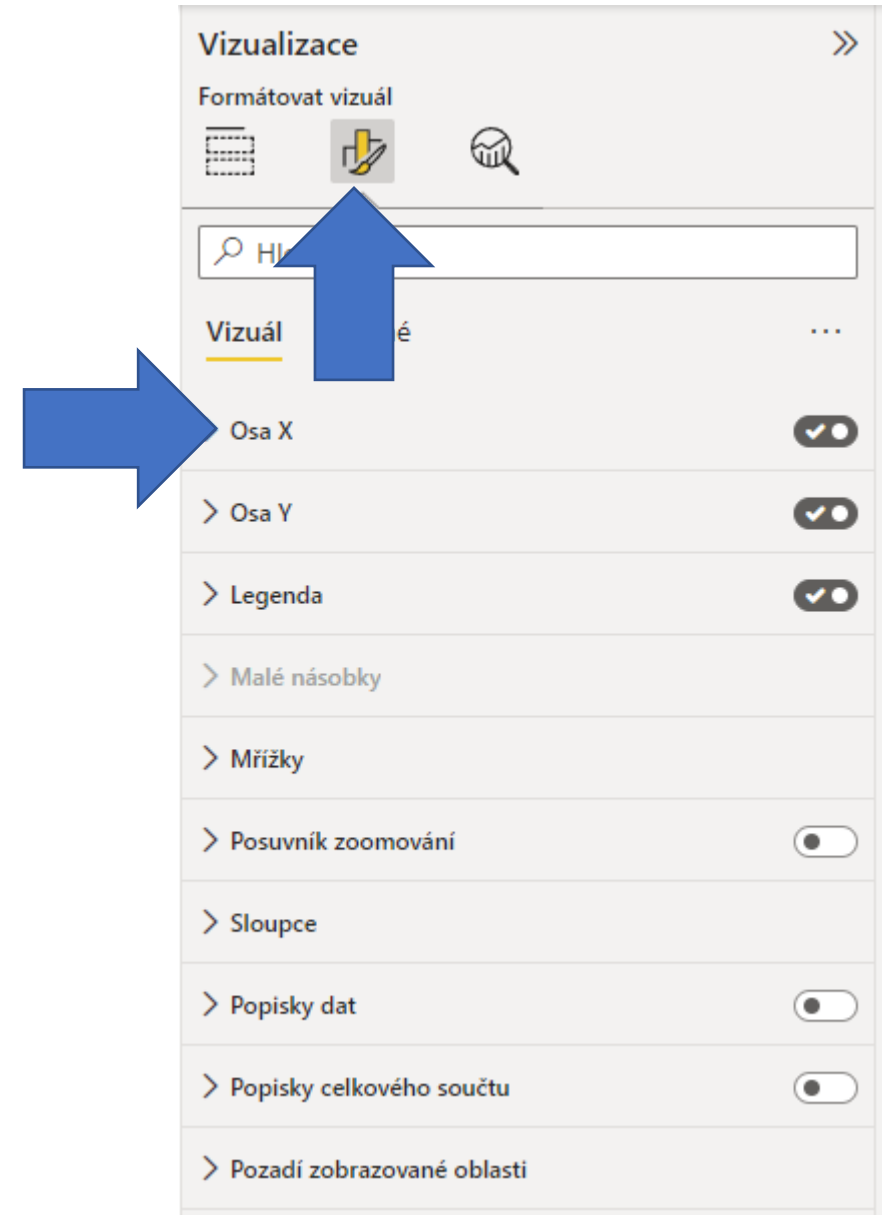
- Každý vizuál (graf) má své požadavky
- Data které zpracuje
- Datový typ



Design Vizualu

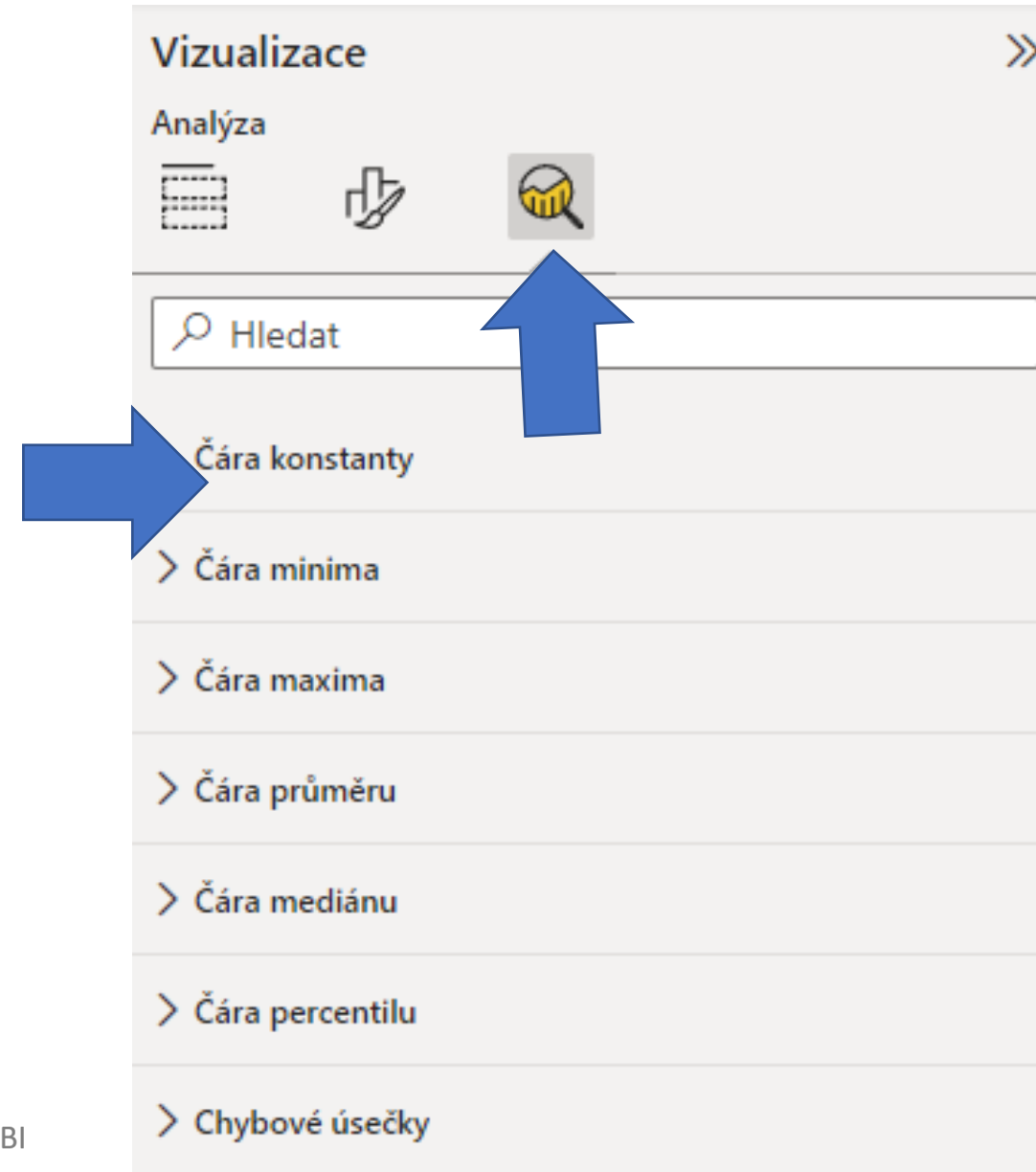
Vylepšit „Naformátovat“

- Barvičky
- Ohraničení
- Text
- Pozadí
- Čáry
- Datové řady
- Popisky
- Legendy



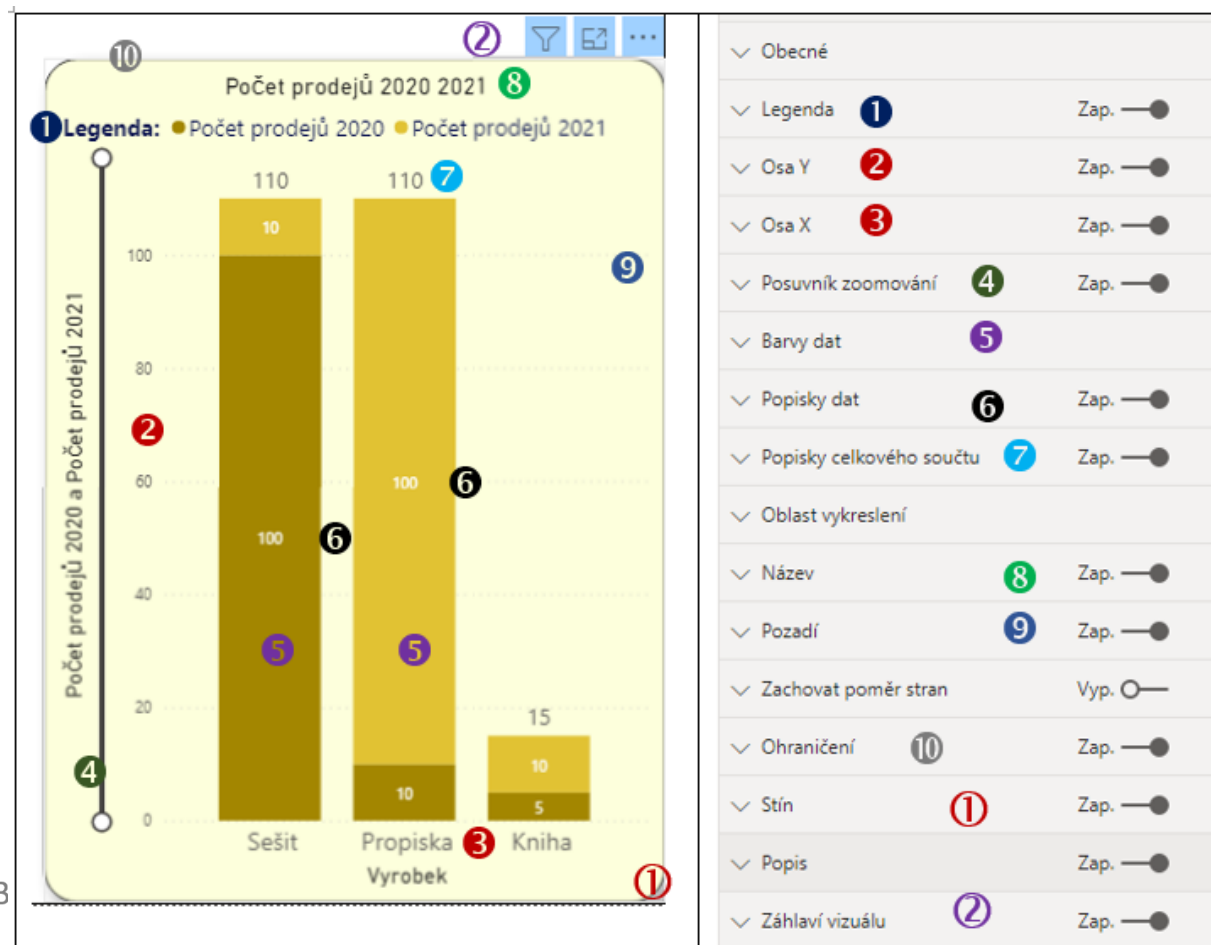
Analytika do vizuálu

- Potřebujete doplnit o analytiku
 - Průměry
 - Minima
 - Konstanty
 - ...



Starší verze PBI – omezené nastavení designu

- Průběžně přibývají možností nastavení



Pokud víte co chcete

- Praxe

Jeden graf je málo... >>> Stránky

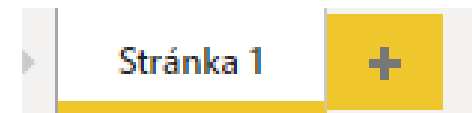
- Nejen pro testování
 - Více samostatných přehledů
 - Listy
 - Práva – kdo co může vidět
 - Interakce
 - ToolTipy
 - Pomocné vizuály
- Využijeme připravíme plochu
 - stránky

Sestava stránky -

Než začneme s vizuály, potřebujeme plochu...

Stránku(y):

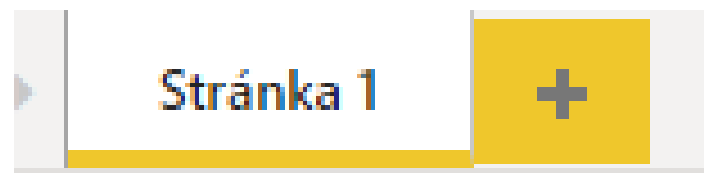
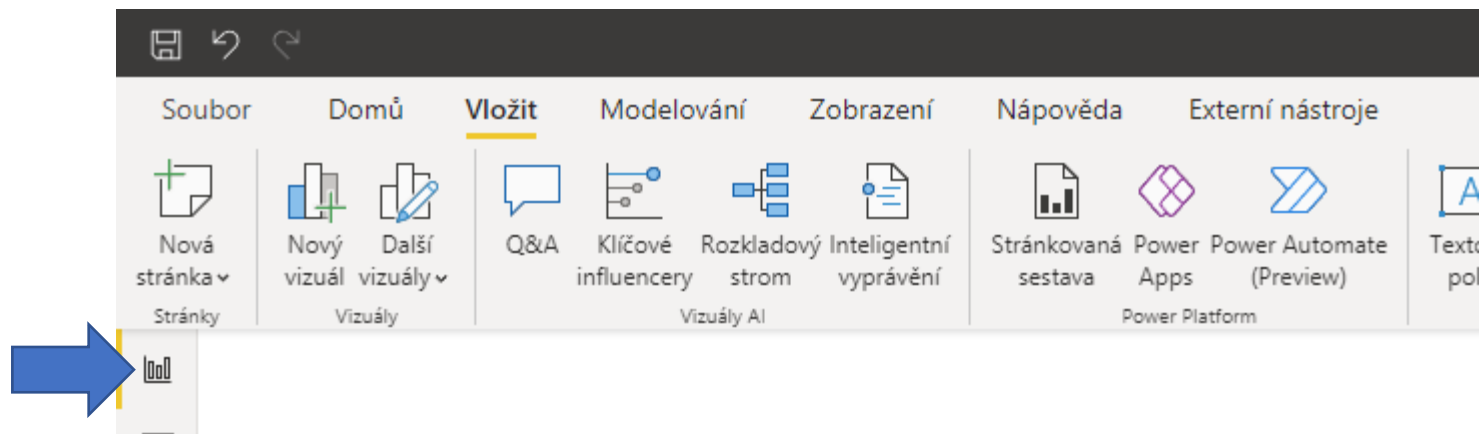
- Přidat
- Duplikovat
- Přejmenovat
- Odstranit
- Skrýt



Sestava stránky - Přidat

- Menu Vložit
 - Nová stránka

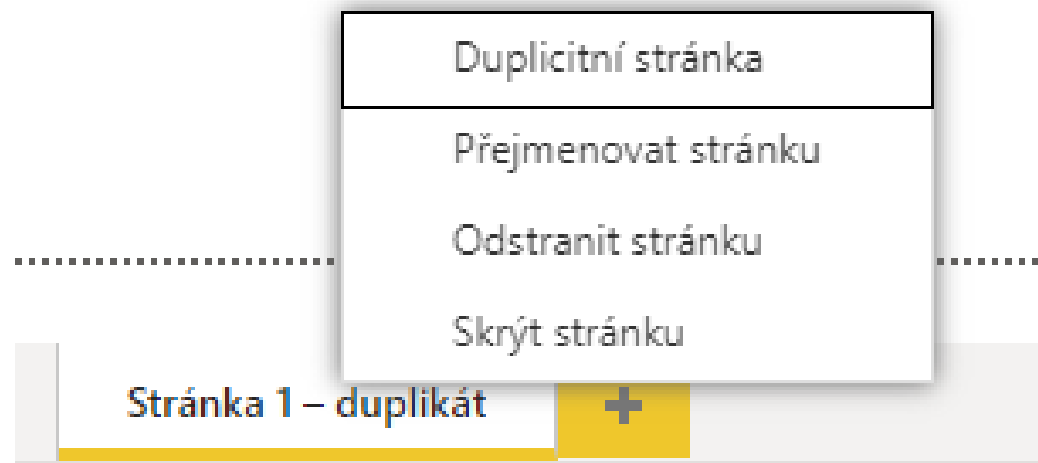
- Klik na



Sestava stránky – ...

Pravý klik nad Stránkou:

- Duplikovat
- Přejmenovat
- Odstranit
- Skrýt

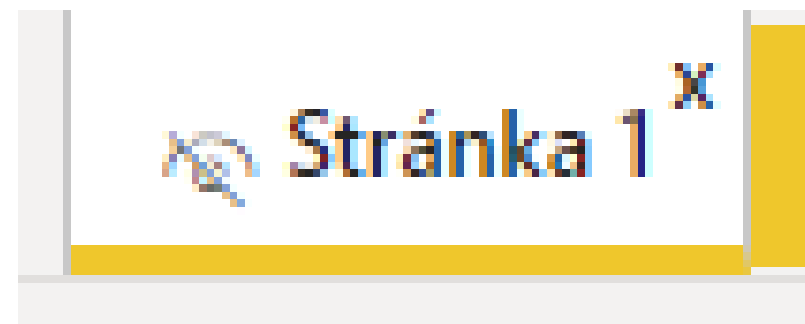
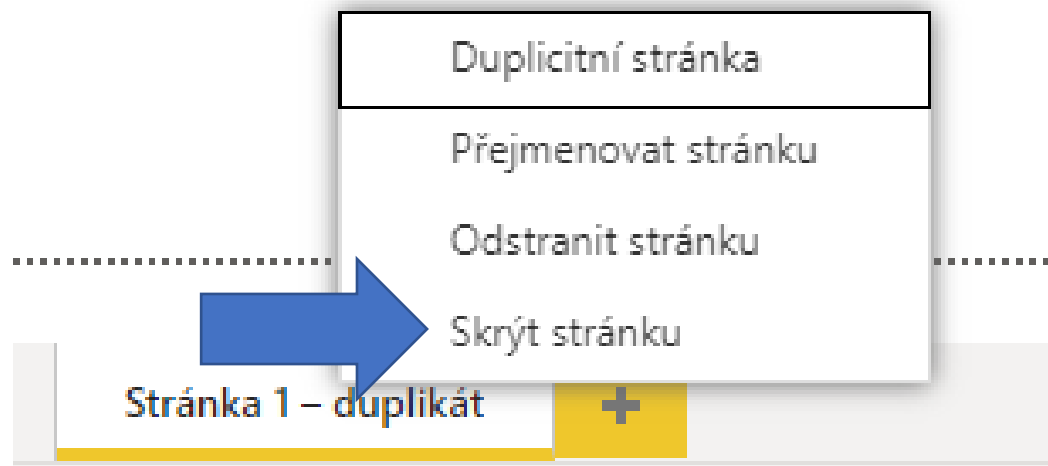


Sestava stránky – Skrýt

Nebude vidět v exportu (pdf)

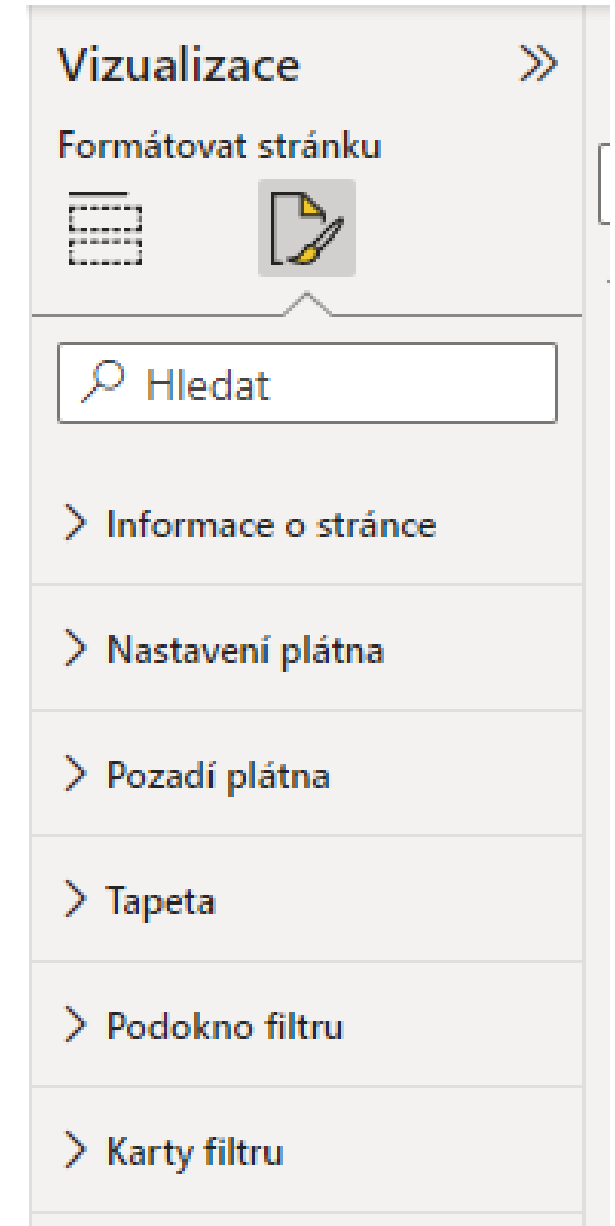
Nebude vidět v online

Poznávací znamení (očítko) 



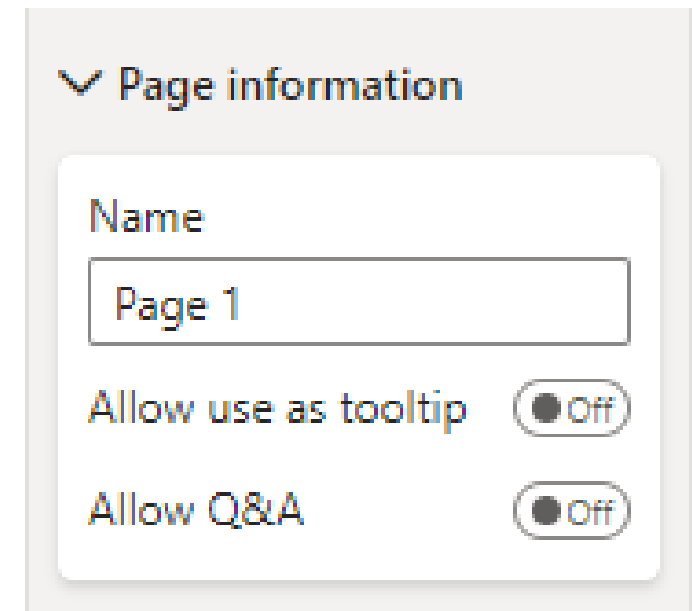
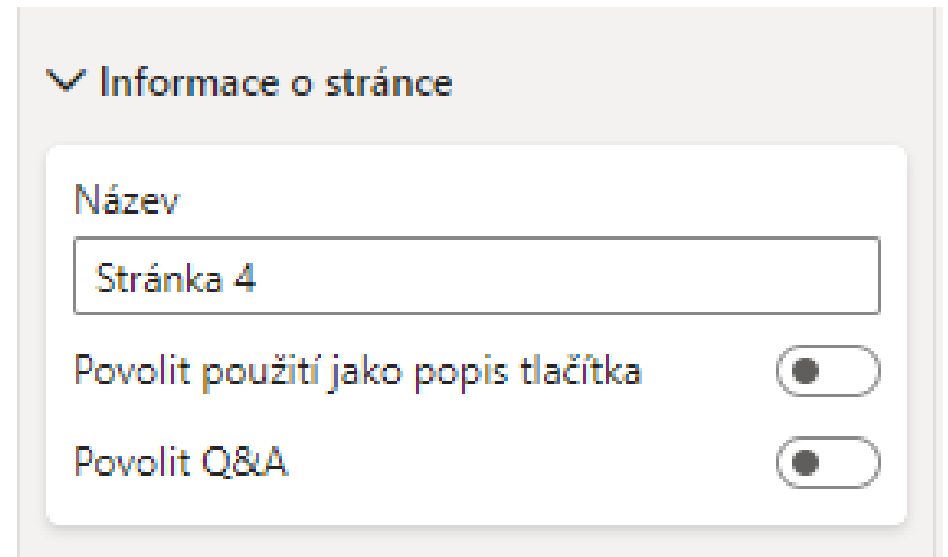
Co vylepšení stránky

-



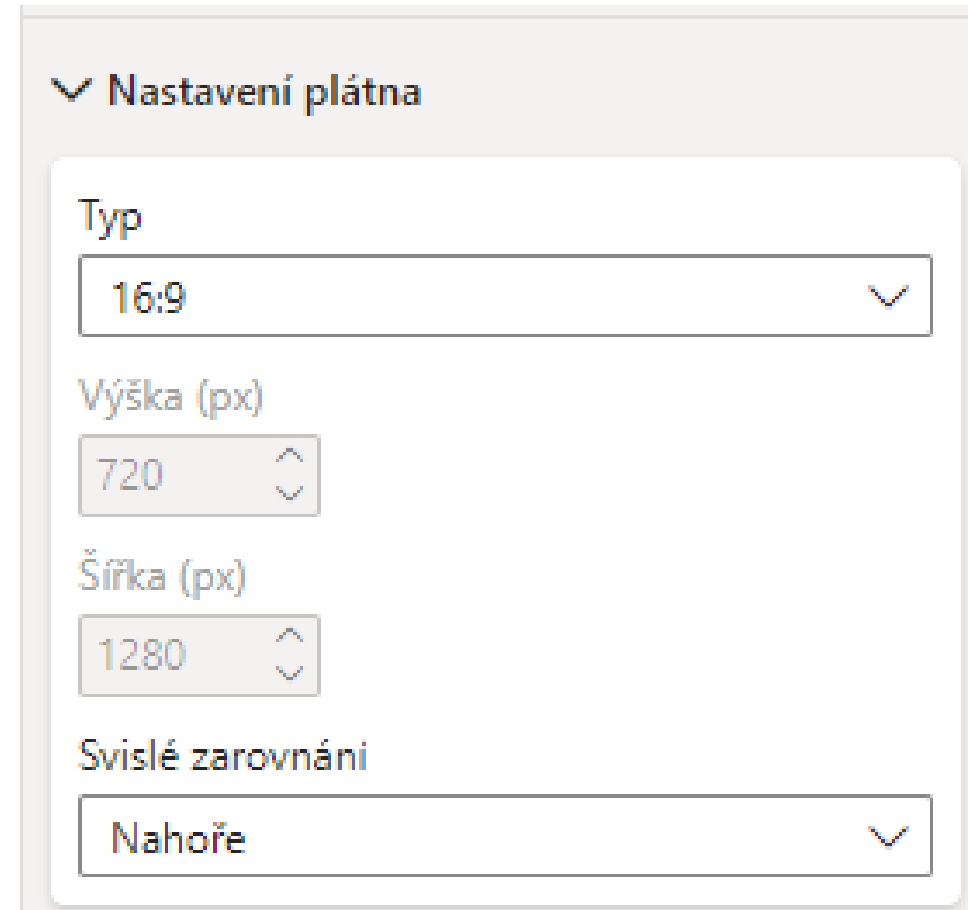
Co vylepšení stránky

- Pojmenování
- Použít jako ToolTip (popis tlačítka)
- Povolit Q&A (funguje v EN, „Španělštině“)



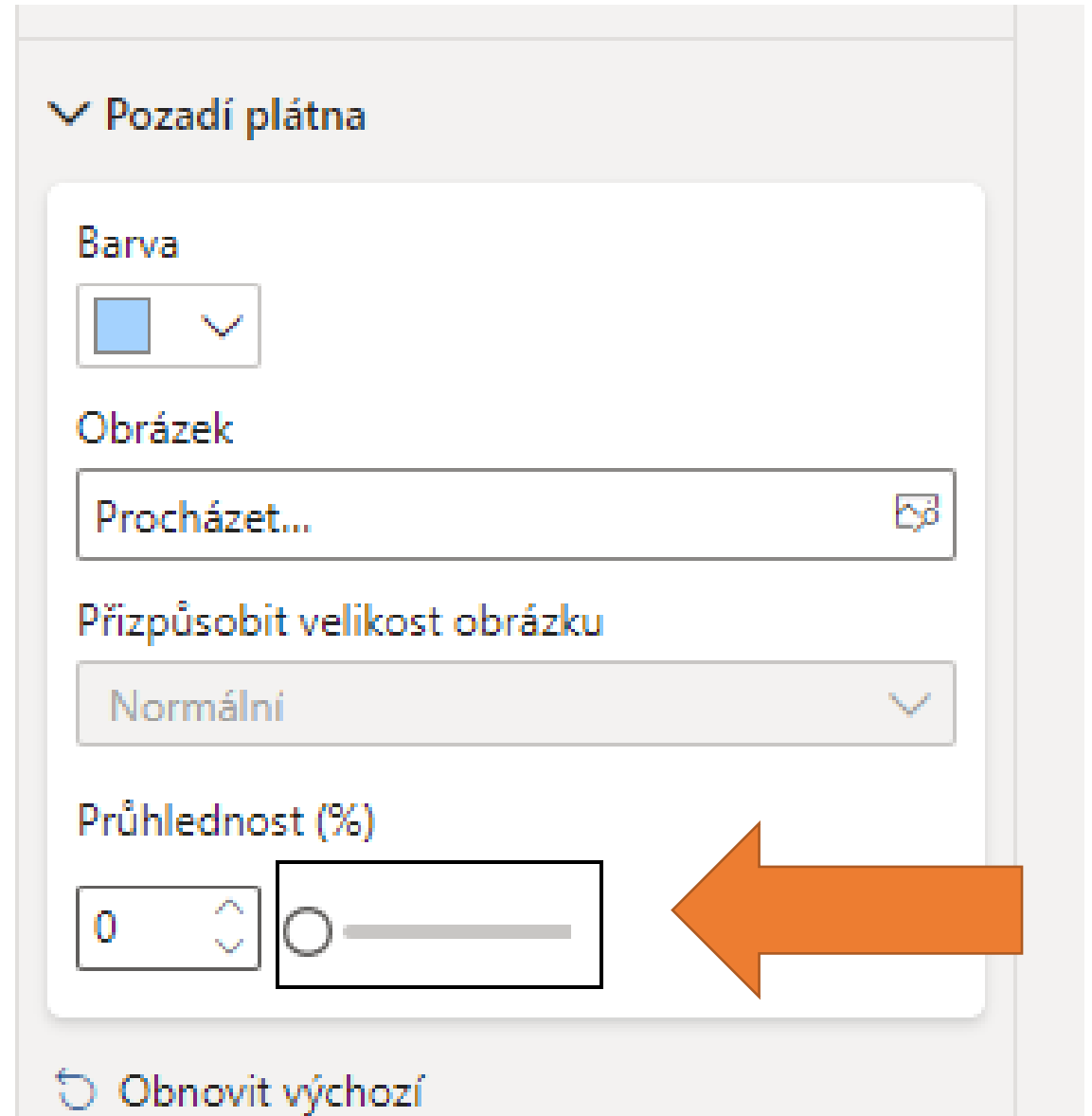
Co vylepšení stránky - Stránka - Velikost

- Víme kde a jak se bude prezentovat
 - Mobil
 - Velké plátno
 - PC.
 - ...
- Viz ToolTip ...



Stránka - pozadí

- Nejen barvička!
- Pozor na průhlednost



Co vylepšení stránky

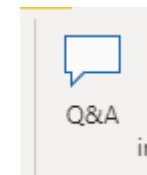
- Prostor pro poznámky

Jak na první vizuál

- Mějme tabulku data v Power BI

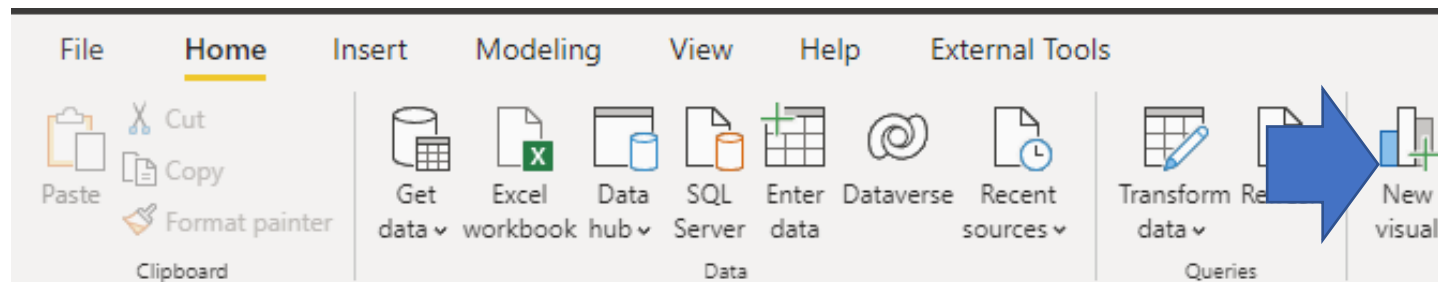
Vložení vizuálu možností

- (1) Nový vizuál **New visual** na pásu karet.
 - Do sestavy přidá prázdný skládaný sloupcový graf stacked column chart.
- (2) Na panelu Pole **Fields**.
 - Zaškrtněte políčko vedle pole nebo přetáhněte pole a pusťte ho na panel Hodnoty. v podokně Vizualizace.
 - Na základě dat se vytvoří nová vizualizace typu vybraného pole.
 - Výsledkem je obvykle shlukový sloupcový graf pro číselné údaje a tabulka pro nečíselná pole.
- (3) Z podokna Vizualizace **Visualizations**,
 - Vyberte typ potřebné vizualizace ze seznamu.
 - Výsledkem bude prázdná vizualizace,
 - Lze vyplnit zaškrtnutím požadovaných polí,
 - Nebo přetažením z podokna Pole do příslušných polí v podokně Vizualizace.
- (4) Přetažením na stánku **Fields**.
 - Z Field přetáhněte přímo na stánku
- (5) Otázky a odpovědi
 - v EN a Španělštině

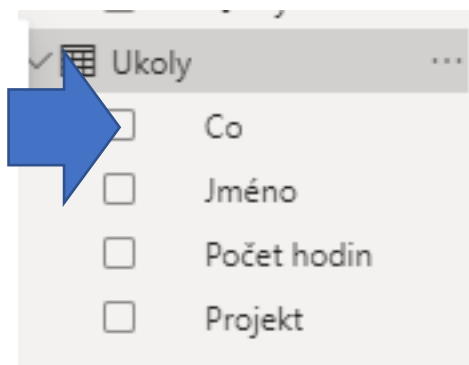


Vložení vizuálu

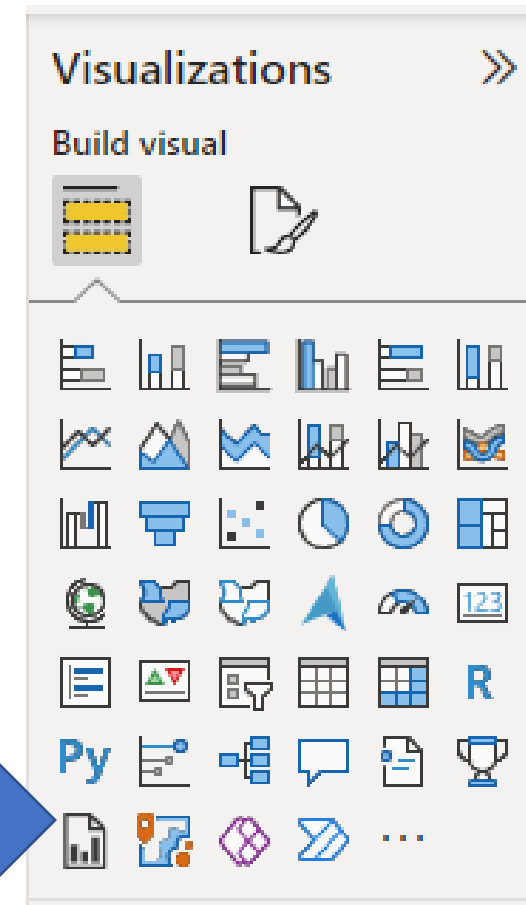
• (1)



• (2)

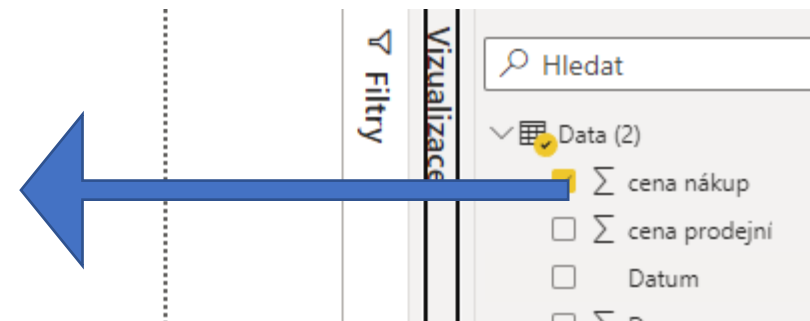


• (3)

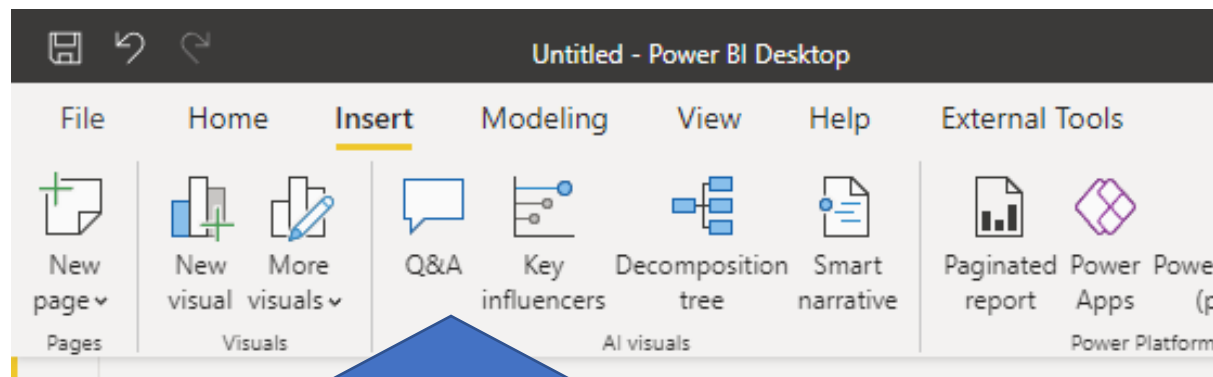


Vložení vizuálu

- (4) Přetažení

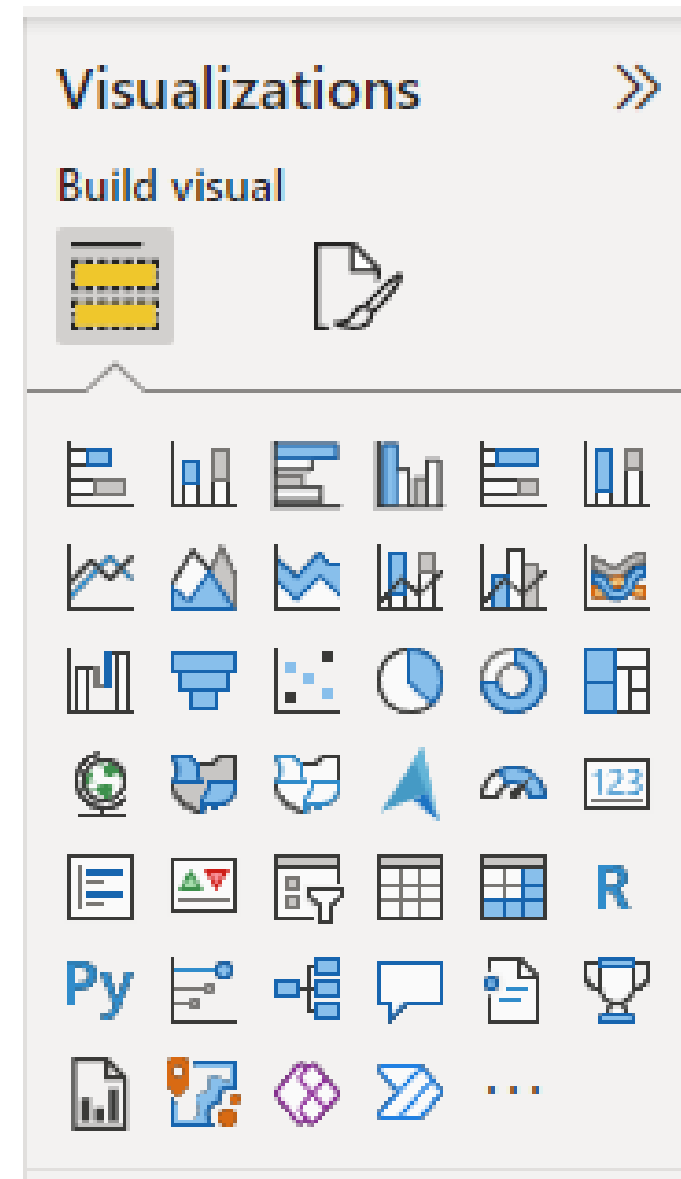
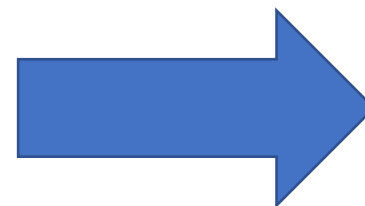


- (5) Otázky a odpovědi v EN



Praxe

- Vyberete vizuál (3)

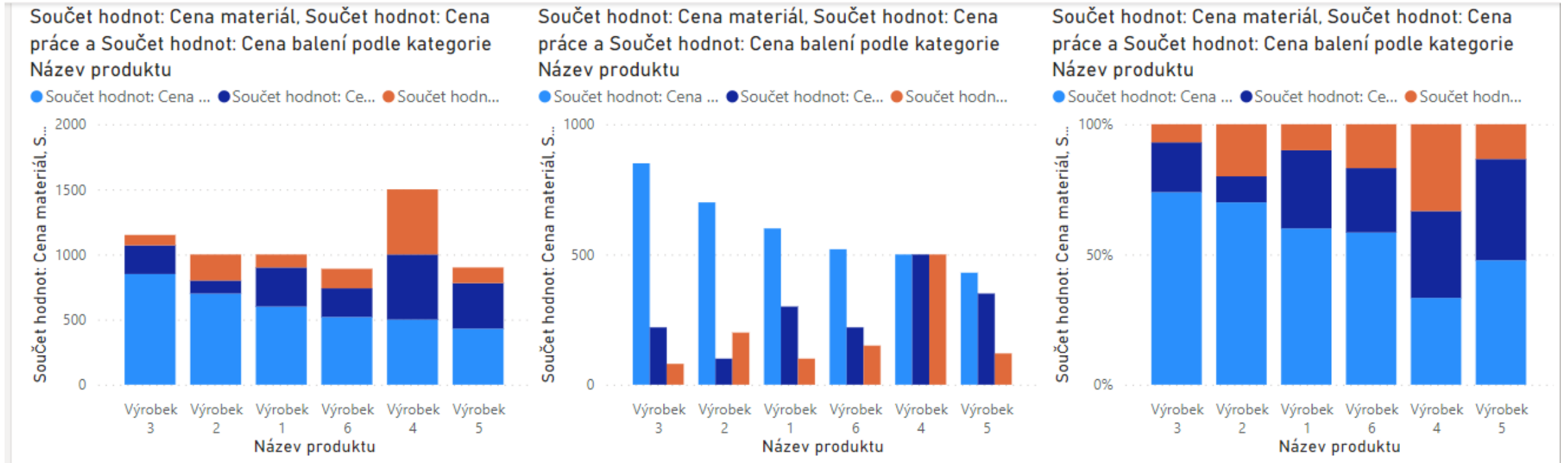


Sloupcové / pruhové - grafy/vizuály

- Jaké sloupcové grafy (vizuály) máme:
 - Skládaný **sloupcový/pruhový** graf
 - Skupinový **sloupcový/pruhový** graf
 - 100% skládaný **sloupcový /pruhový** graf

- Tip: Pruhové – sloupcové otočené o 90°

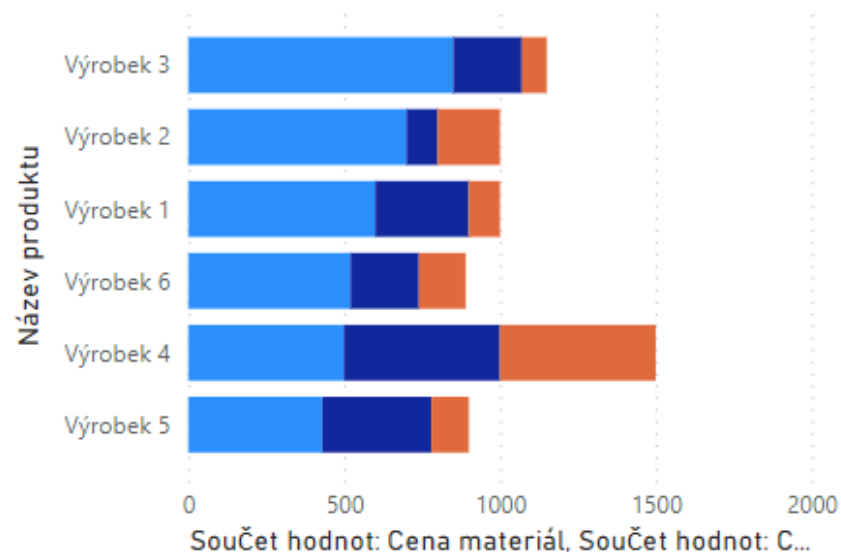
Sloupcové grafy/vizuály



- Tip: Pruhové – sloupcové otočené o 90°

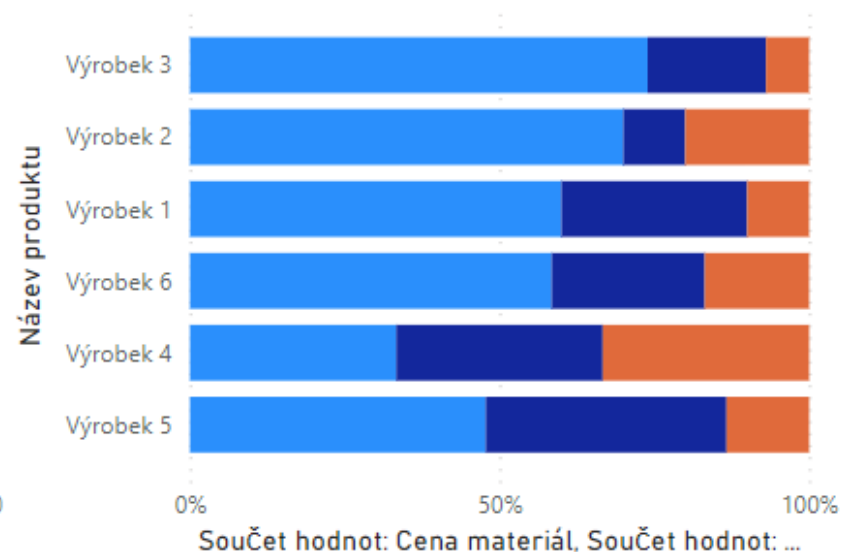
Součet hodnot: Cena materiál, Součet hodnot: Cena práce a Součet hodnot: Cena balení podle kategorie
Název produktu

● Součet hodnot: Cena ... ● Součet hodnot: Ce... ● Součet hodn...



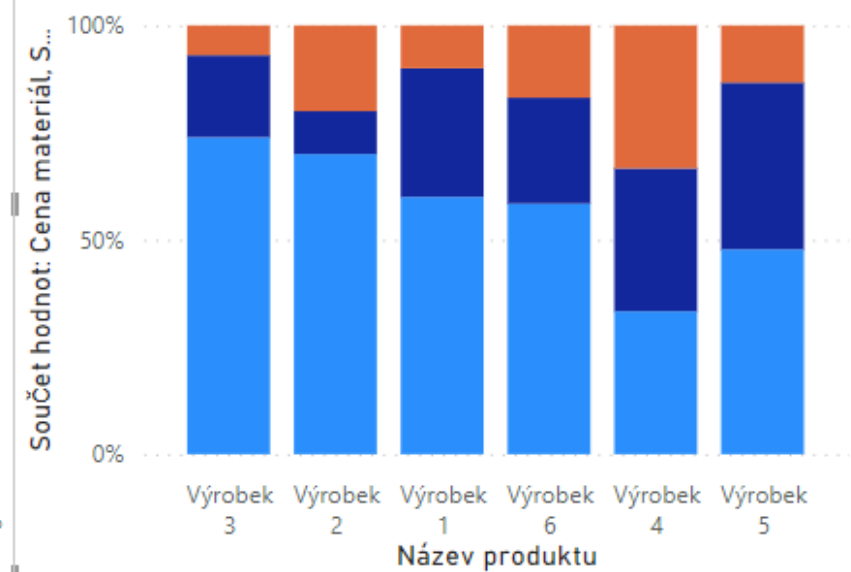
Součet hodnot: Cena materiál, Součet hodnot: Cena práce a Součet hodnot: Cena balení podle kategorie
Název produktu

● Součet hodnot: Cena ... ● Součet hodnot: Ce... ● Součet hodn...



Součet hodnot: Cena materiál, Součet hodnot: Cena práce a Součet hodnot: Cena balení podle kategorie
Název produktu

● Součet hodnot: Cena ... ● Součet hodnot: Ce... ● Součet hodn...



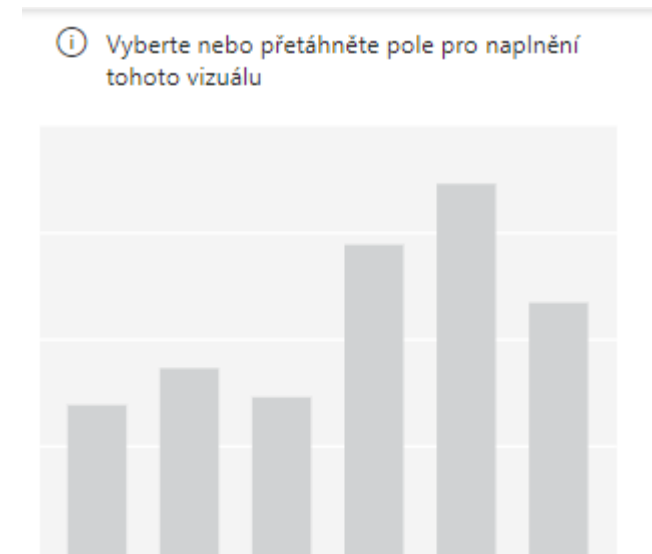
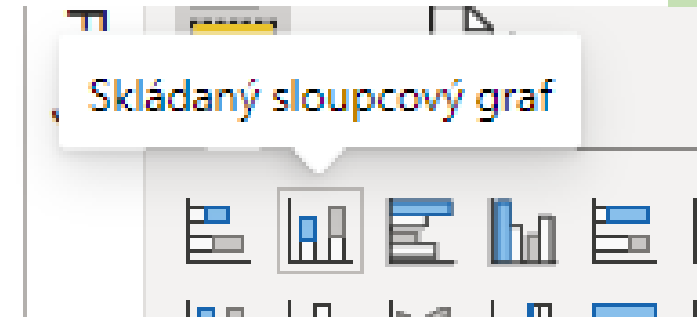
Mějme data prodeje

Název produktu	Cena materiál	Cena práce	Cena balení
Výrobek 1	600	300	100
Výrobek 2	700	100	200
Výrobek 3			
Výrobek 4			
Výrobek 5			
Výrobek 6			

Název produktu	Cena materiál	Cena práce	Cena balení
Výrobek 1	600	300	100
Výrobek 2	700	100	200
Výrobek 3	850	220	80
Výrobek 4	500	500	500
Výrobek 5	430	350	120
Výrobek 6	520	220	150

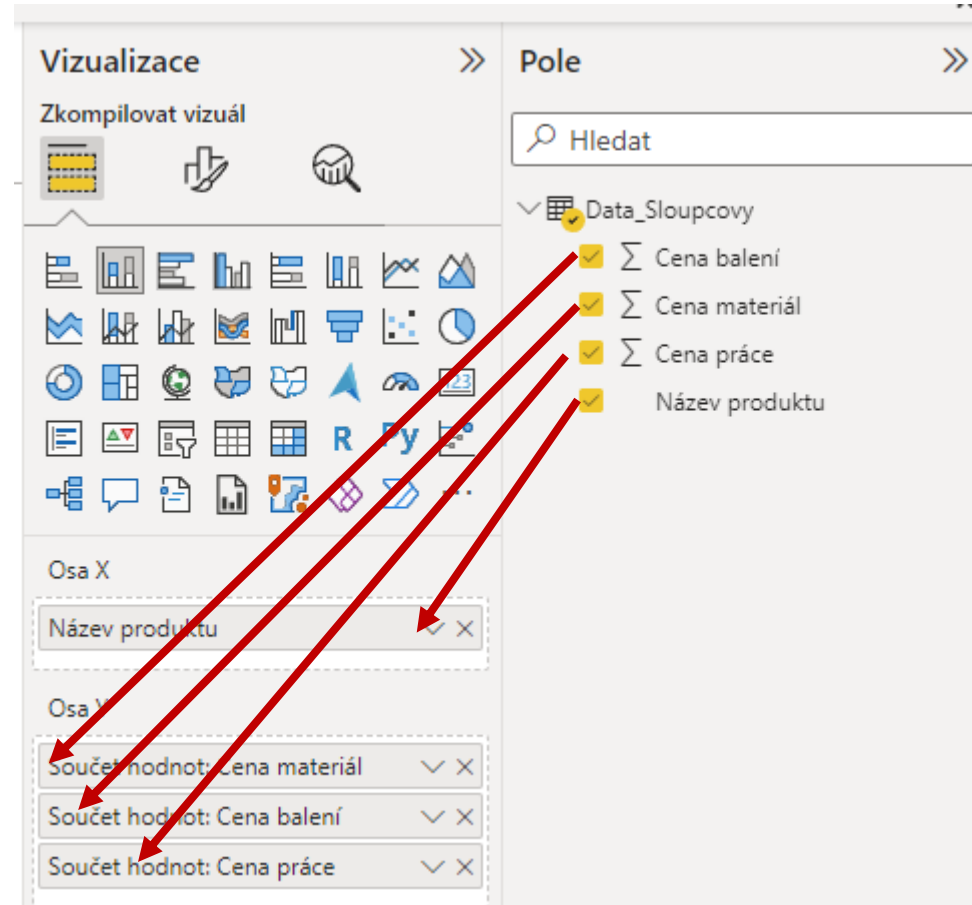
Vložení sloupcového grafu „nej“ postup

- Jsem na stránce a kliknu
- Na stránce se objeví prázdný graf



Data pro graf

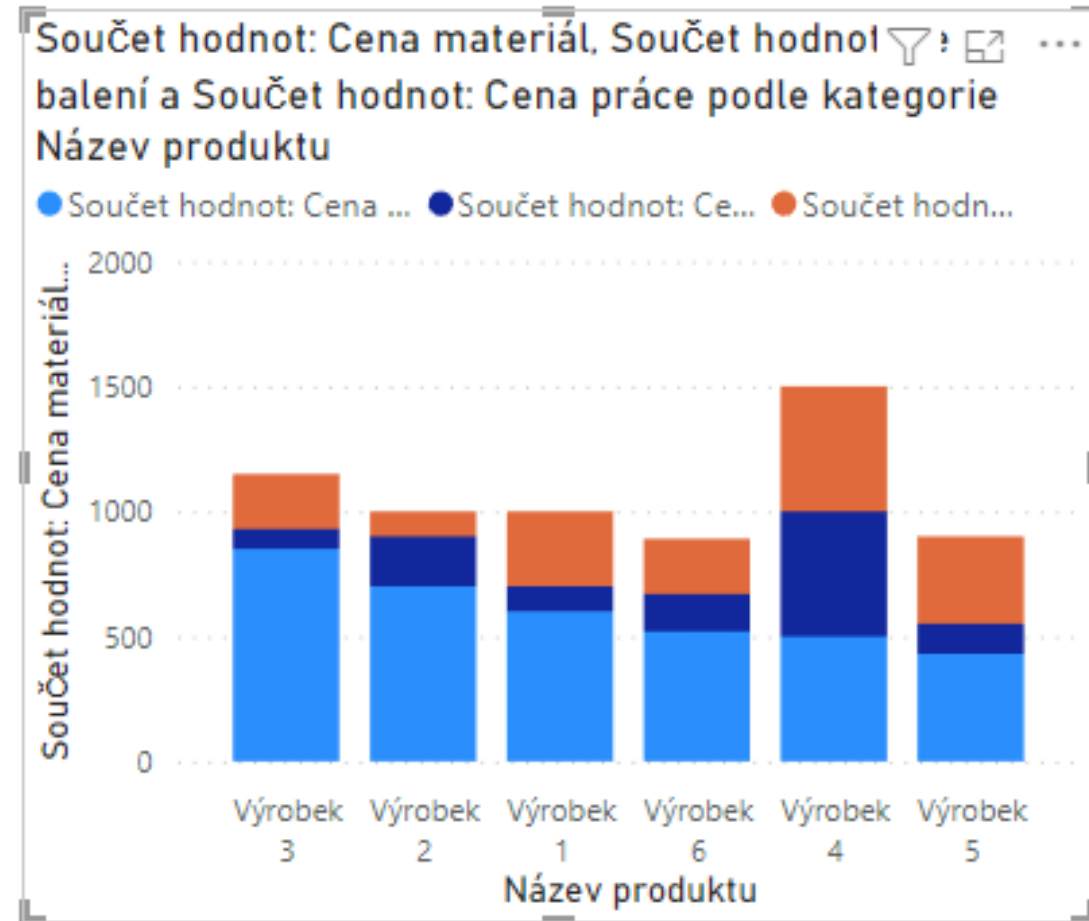
- Vyplníme kontejner
 - Lze „zaklikavat“
 - Lepší „tahat“



B

Výsledek

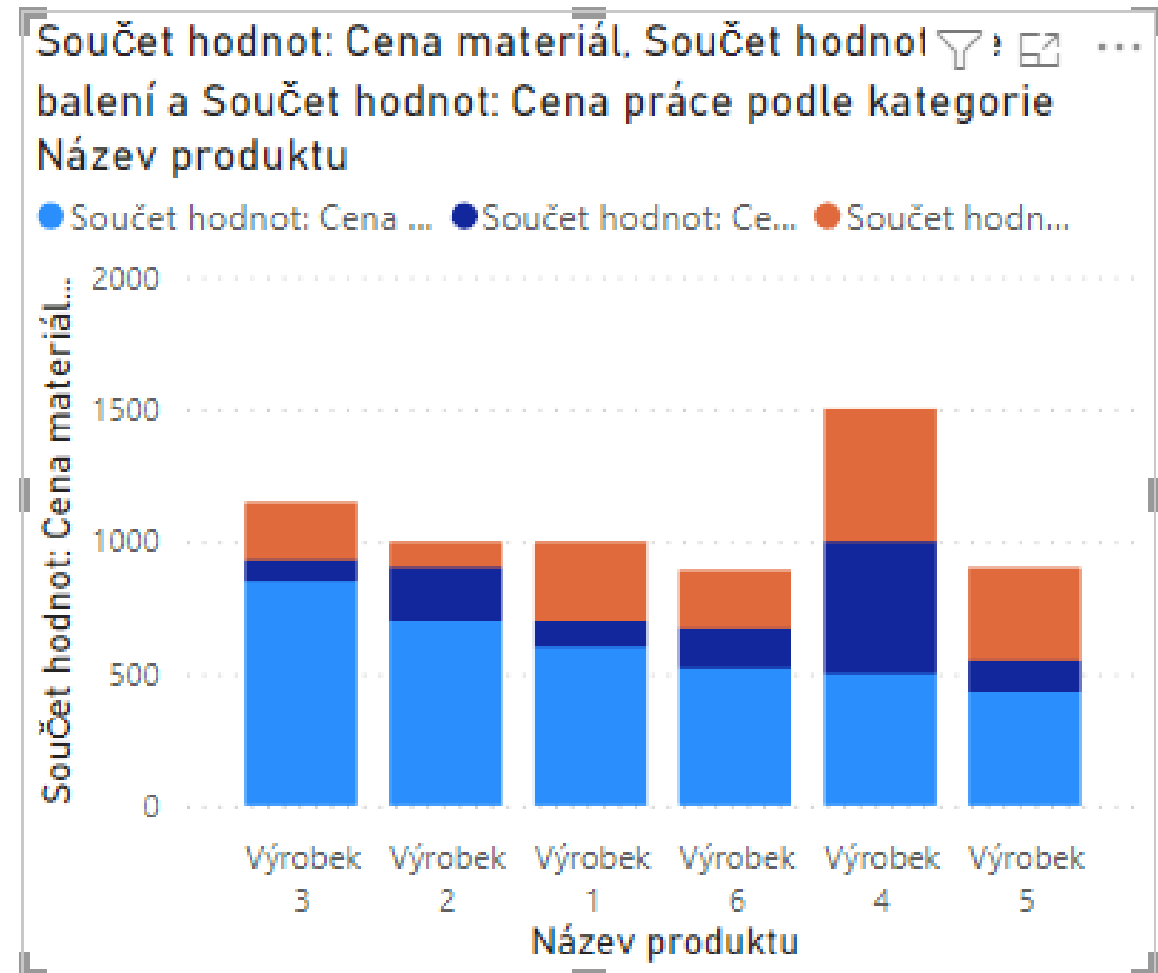
- Skládáný sloupcový graf



Co dál s grafem, kontejnery...

• Co se nelíbí:

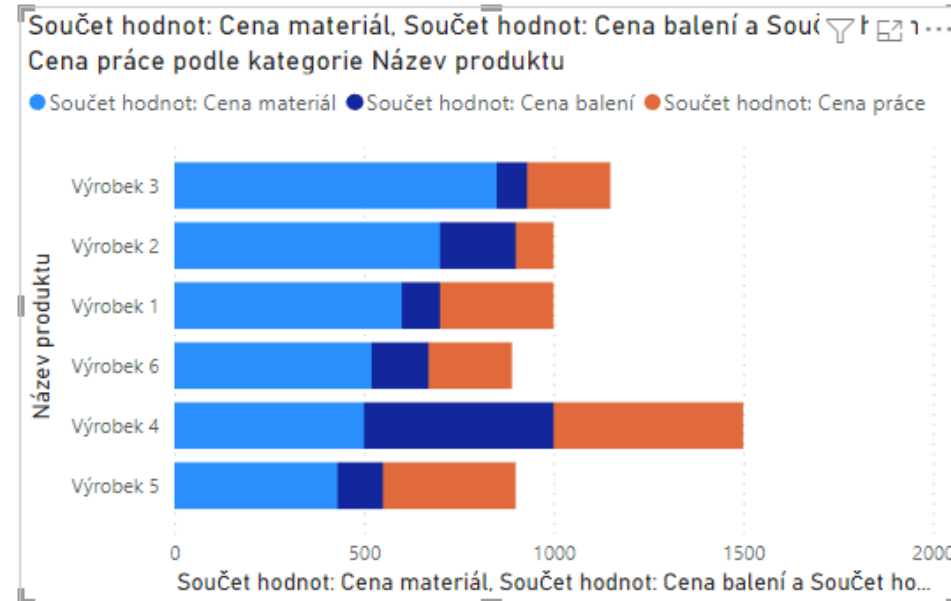
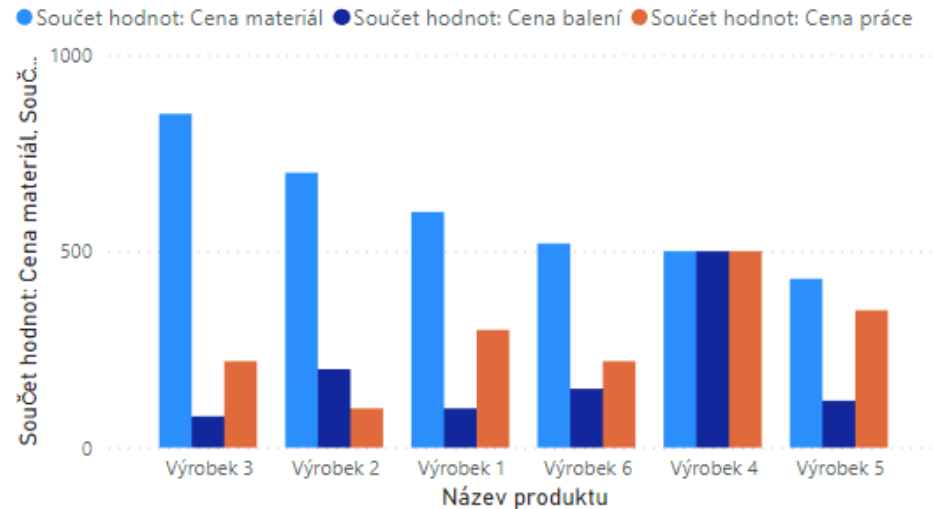
- Výběr grafu
- Řazení
- Rozměr grafu
- Barvy
- Texty
- Popis os
-



* Sloupcový graf – změnit typ

- Pokud mám vybraný graf (vizuál)
 - Klik na jiný

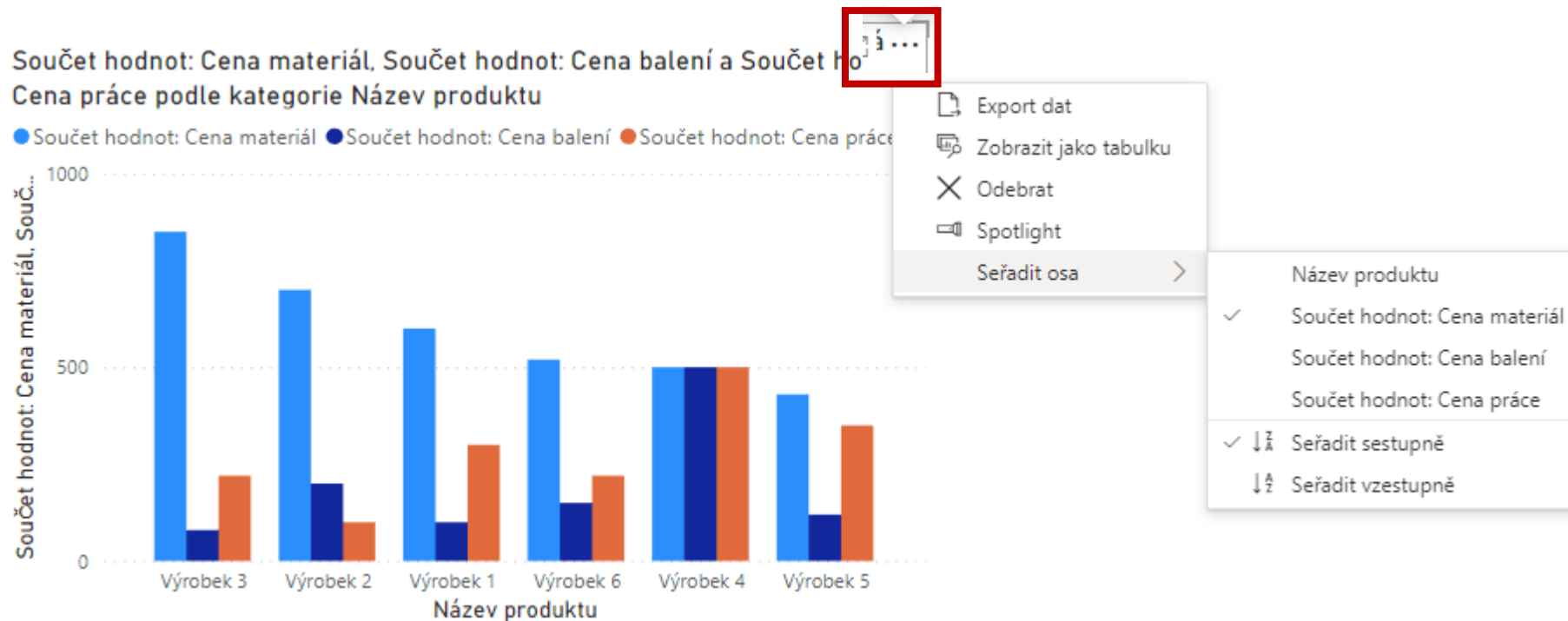
Součet hodnot: Cena materiál, Součet hodnot: Cena balení a Součet hodnot: Cena práce podle kategorie Název produktu



- Pokud nemám přidá se nový

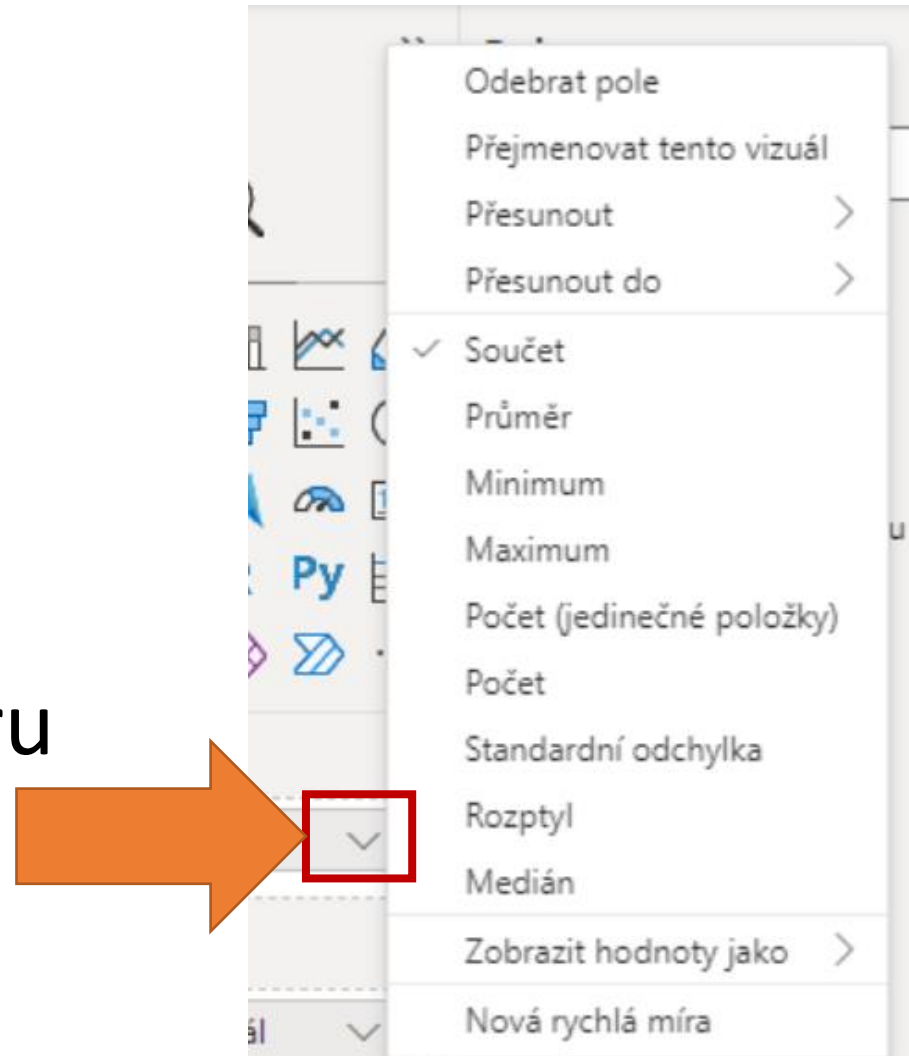
* Sloupcový graf – Řazení dat

- tři tečky



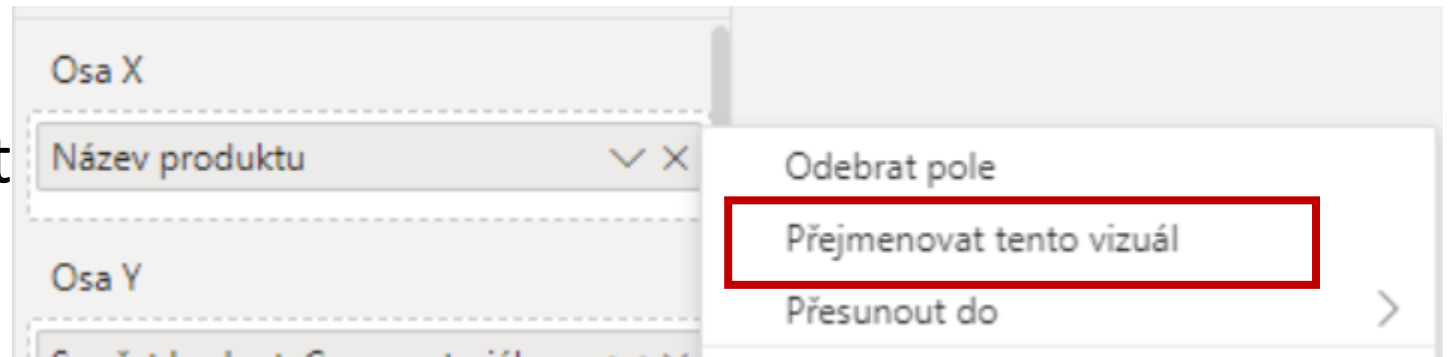
* Sloupcový graf – hodnoty ve sloupcích

- Postačí nám suma?
- Nepotřebujeme
 - Počet
 - Průměr
 - ...
- Klik na šipku u kontejneru



* Sloupcový graf – hodnoty ve sloupcích

- Co názvy hodnoty
 - Pravý klik přejmenovat



- Dvojklik na kontejner



- Tip: Lépe názvy upravit v Editoru PQ

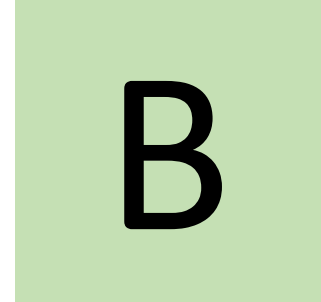
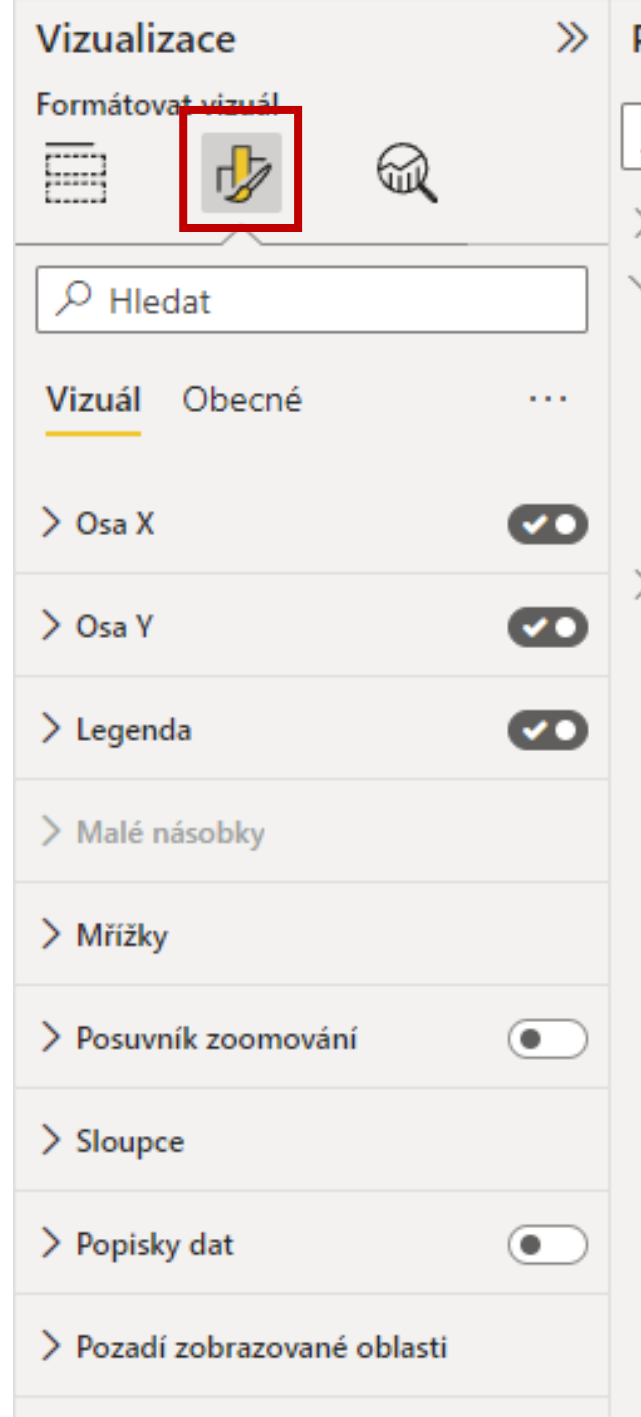
* Sloupcový graf – pozice a rozměr

- Čárky



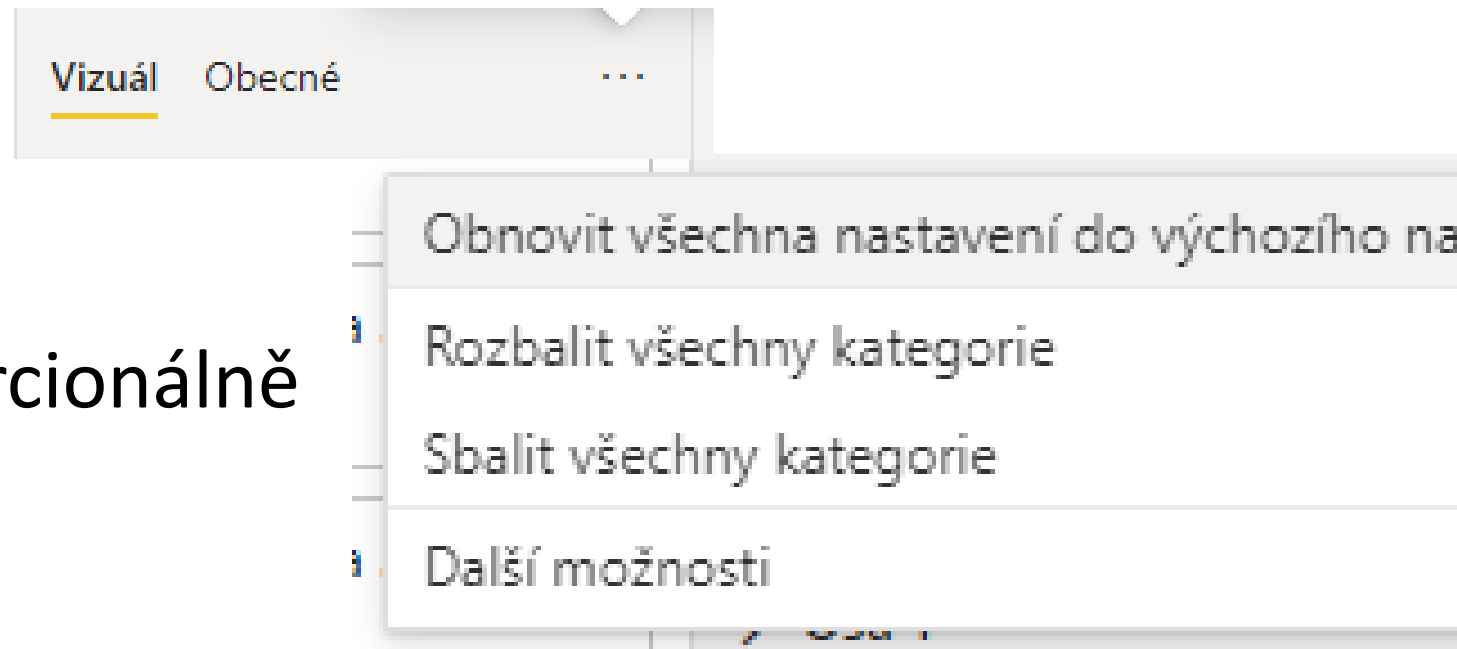
Sloupcové - Změna - design

- Osa x
- Osa y
- Legenda
- Mřížky
- Sloupce
- ...



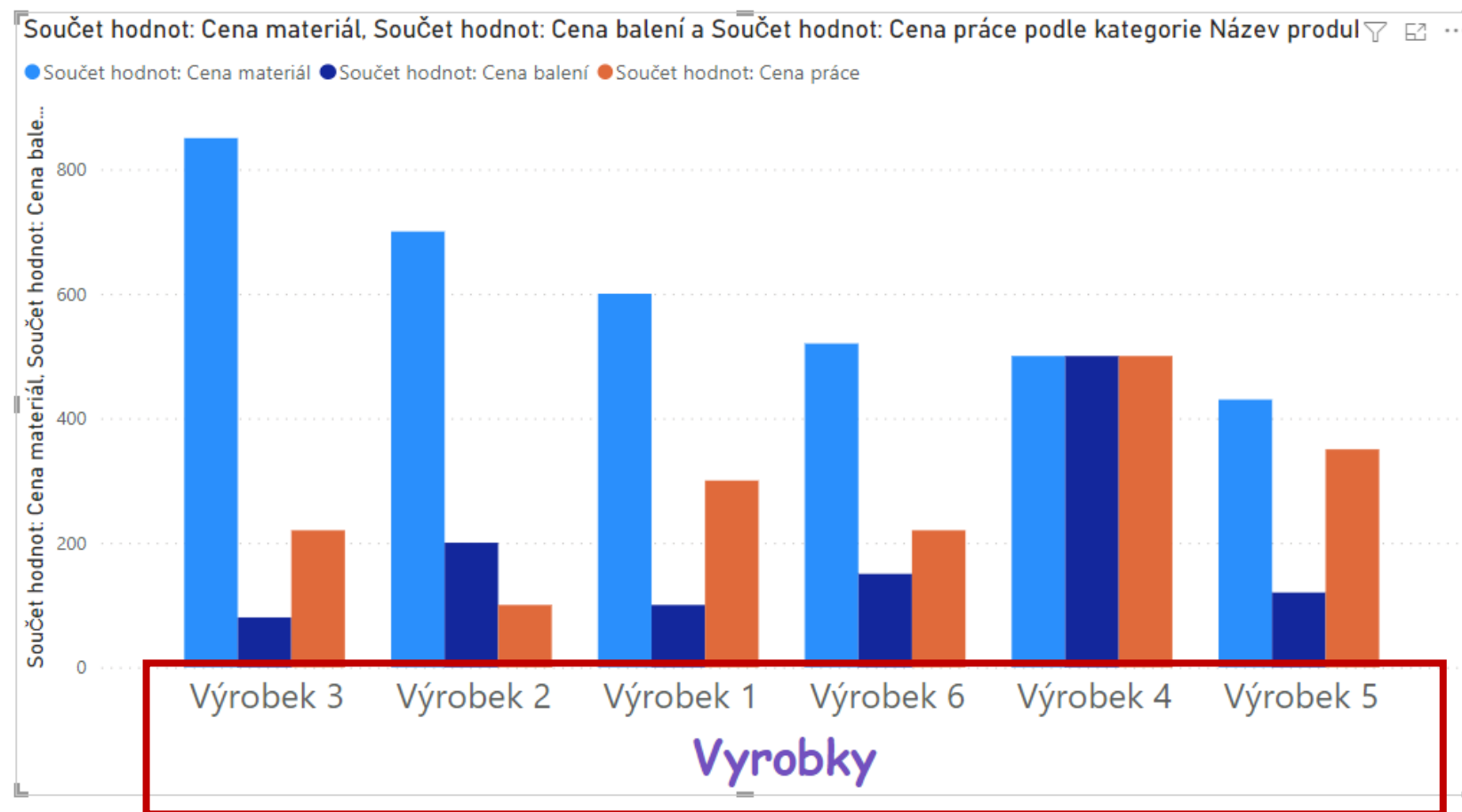
Sloupcový graf – design – obecně

- Tři tečky můžeme
 - Rozbalit
 - Sbalit
- Design se nemění proporcionálně
 - Rozdíl oproti Excel



Sloupcový graf – design – osa x

B



▼ Osa X

▼ Hodnoty

Písmo
Segoe UI 17

B *I* U

Barva
■ fx

Maximální výška oblasti (%)
25

Zřetěžit popisky

▼ Název

Text nadpisu
Vyrobyky

Styl
Zobrazit jenom nadpis

Písmo
Comic Sans MS 23

B *I* U

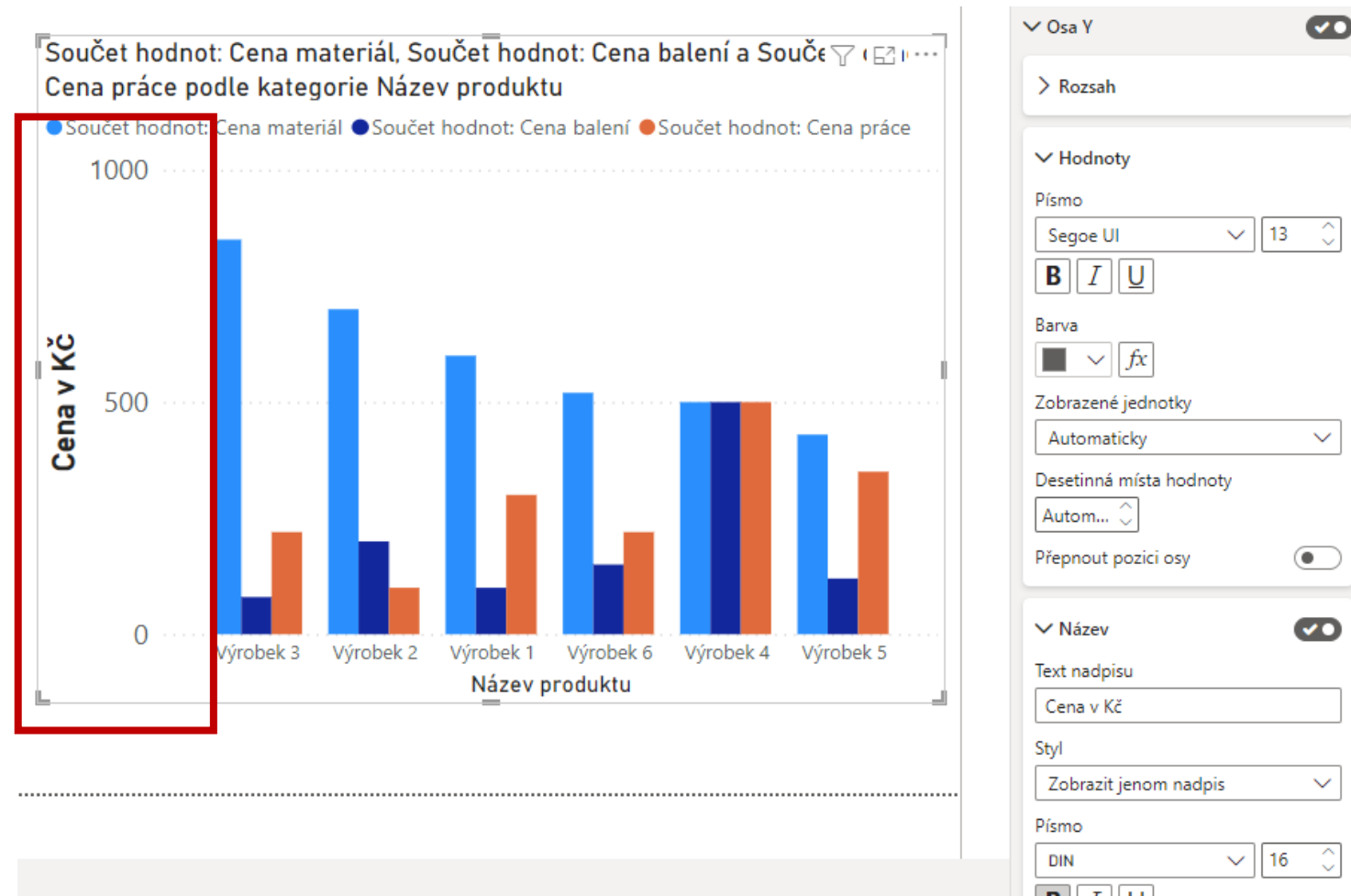
Barva
■ fx

V I

Sloupcový graf – design – osa y

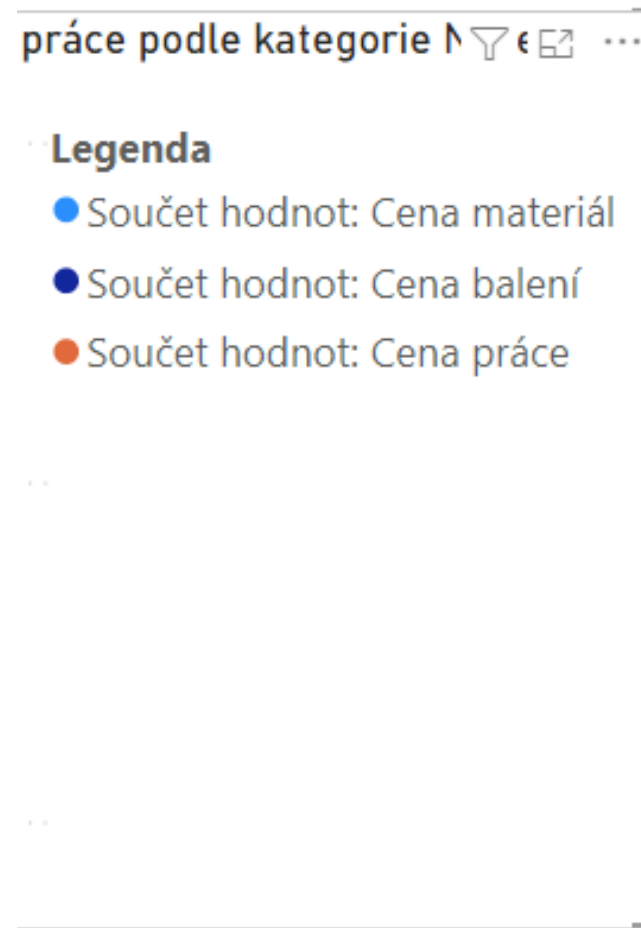
B

•



Sloupcový graf – design – legenda

- Umístění
- Písmo
- ...



Legenda

Možnosti

Pozice
Vpravo nahoře nad sebou

Text

Písmo
Segoe UI 13

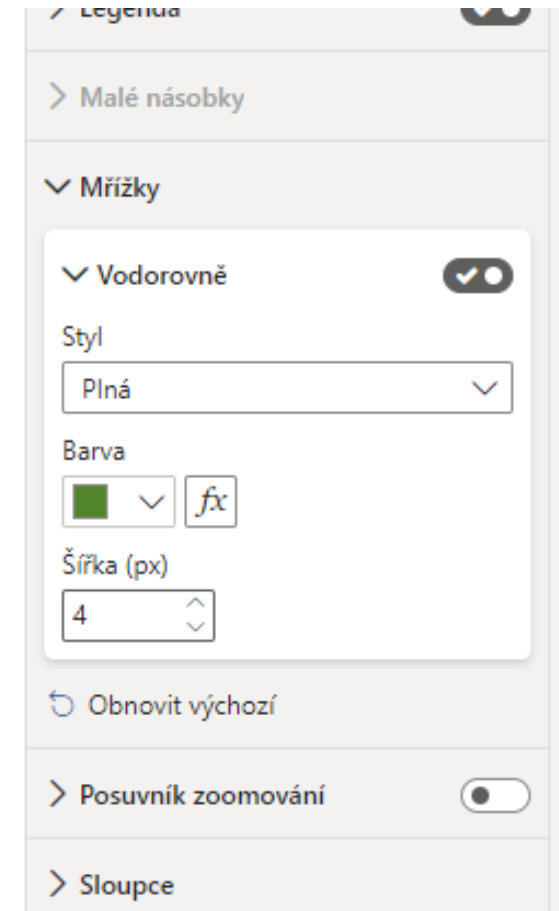
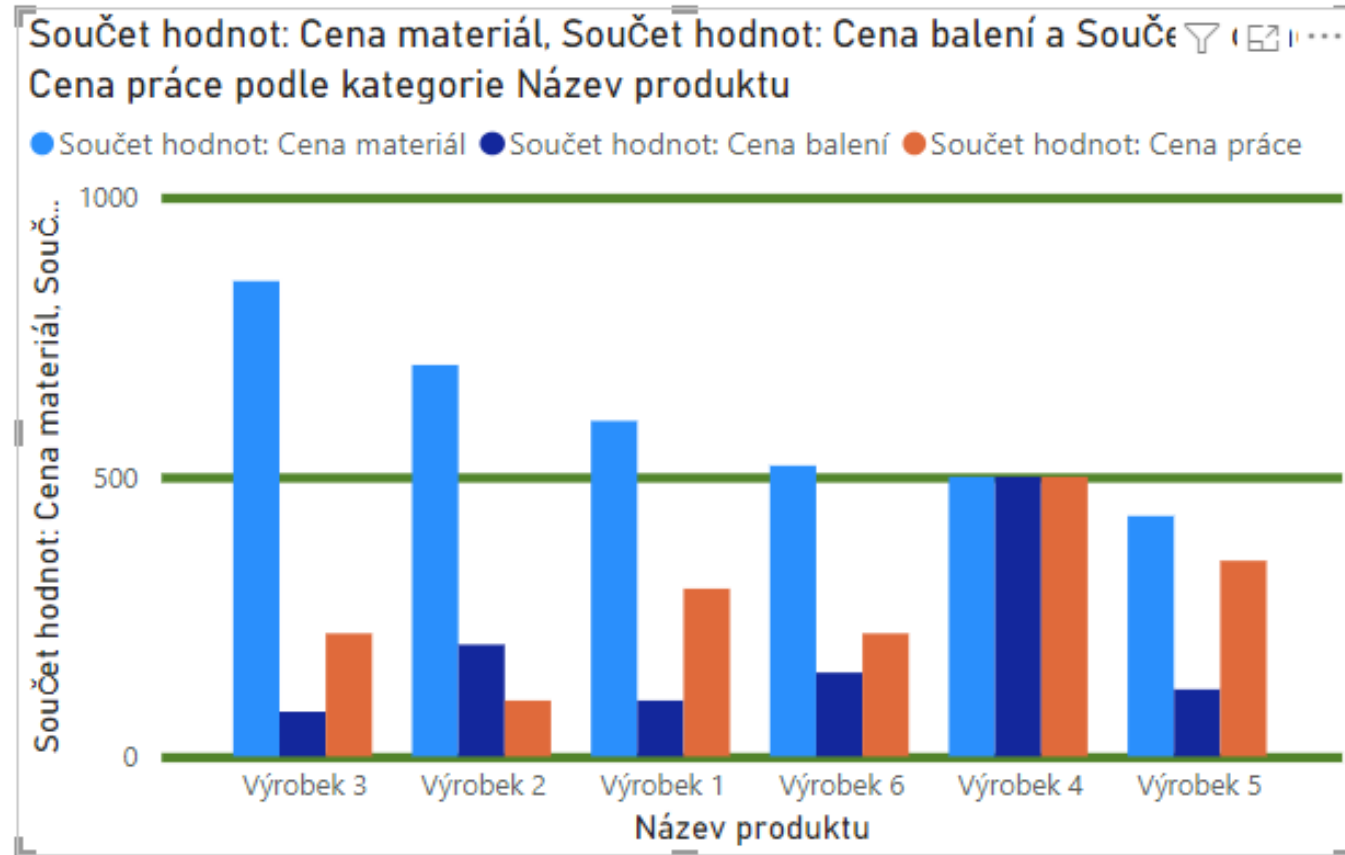
B *I* U

Barva
fx

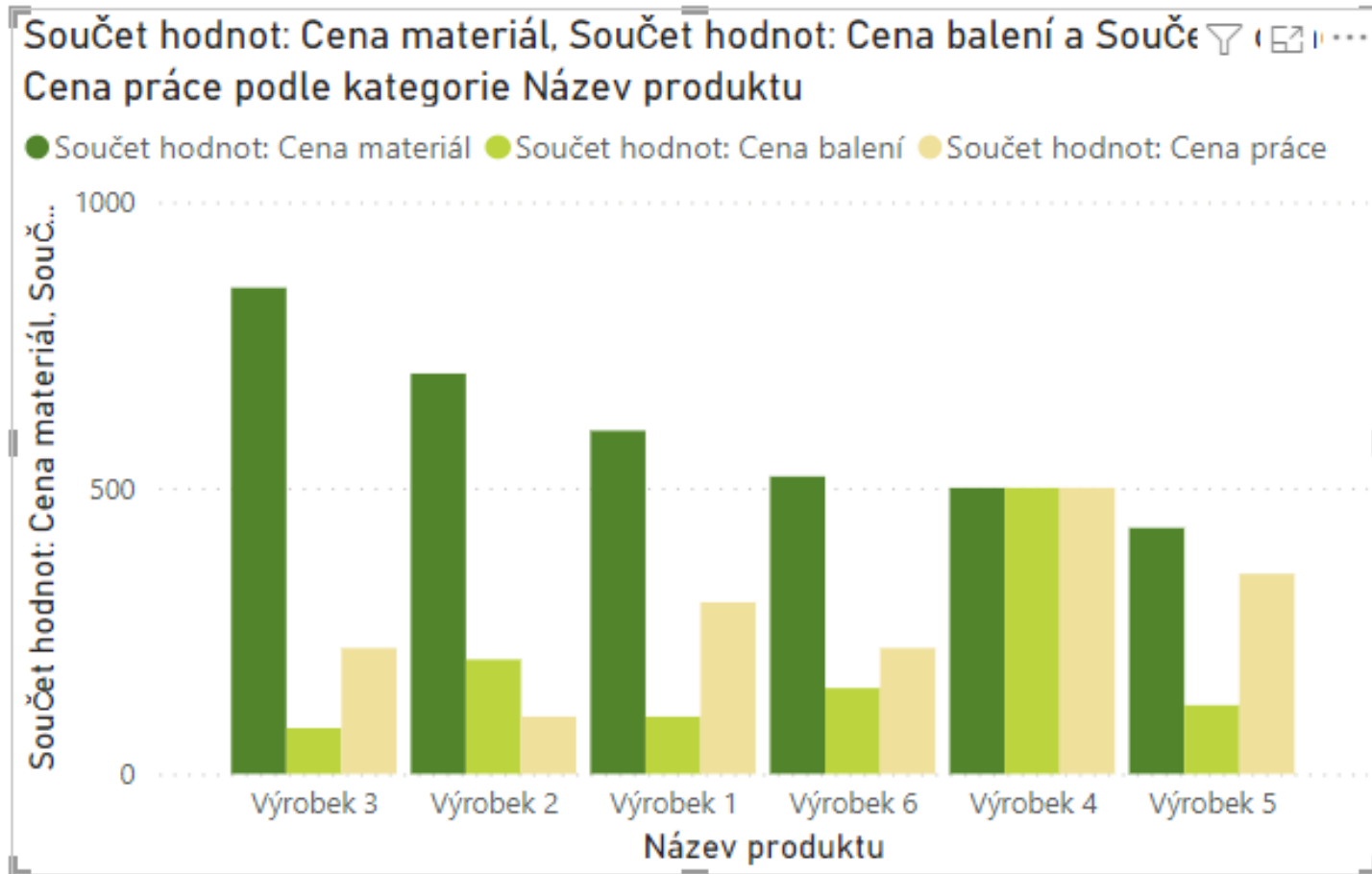
Název

Text nadpisu
Legenda

Sloupcový graf – design – mřížky



Sloupcový graf – design – sloupce



▼ Sloupce

▼ Barvy

Součet hodnot: Cena materiál
▼

Součet hodnot: Cena balení
▼

Součet hodnot: Cena práce
▼

▼ Mezery

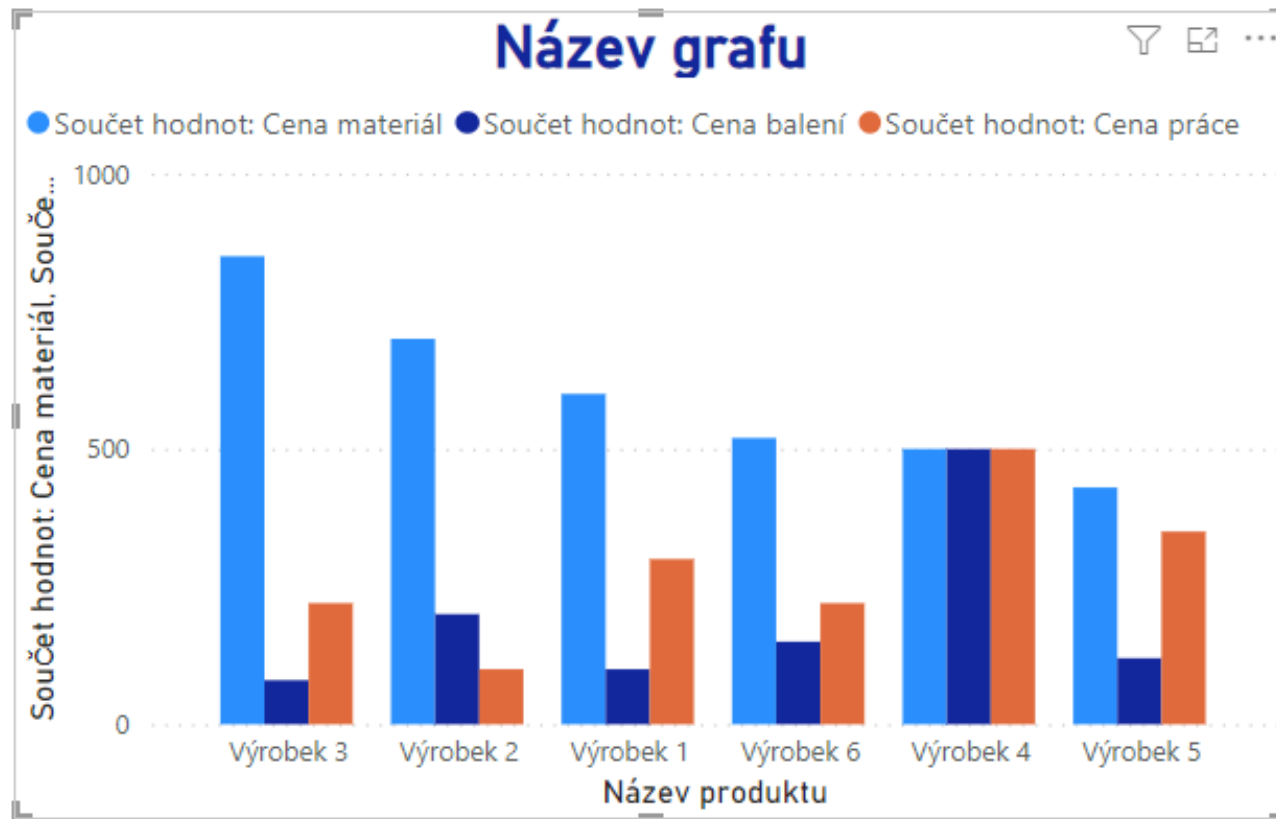
Vnitřní odsazení (px)
7

Minimální šířka kategorie (px)
31

↻ Obnovit výchozí

Sloupcový graf – design – Název

-



▼ Název

Text
Název grafu

Nadpis
Záhlaví 2

Písmo
DIN 22

B *I* U

Barva textu

Barva pozadí

Vodorovné zarovnání

Obtékání textu

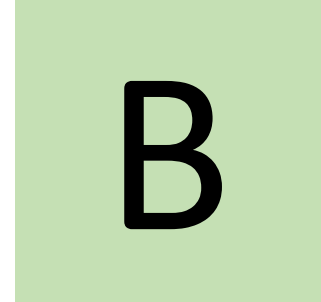
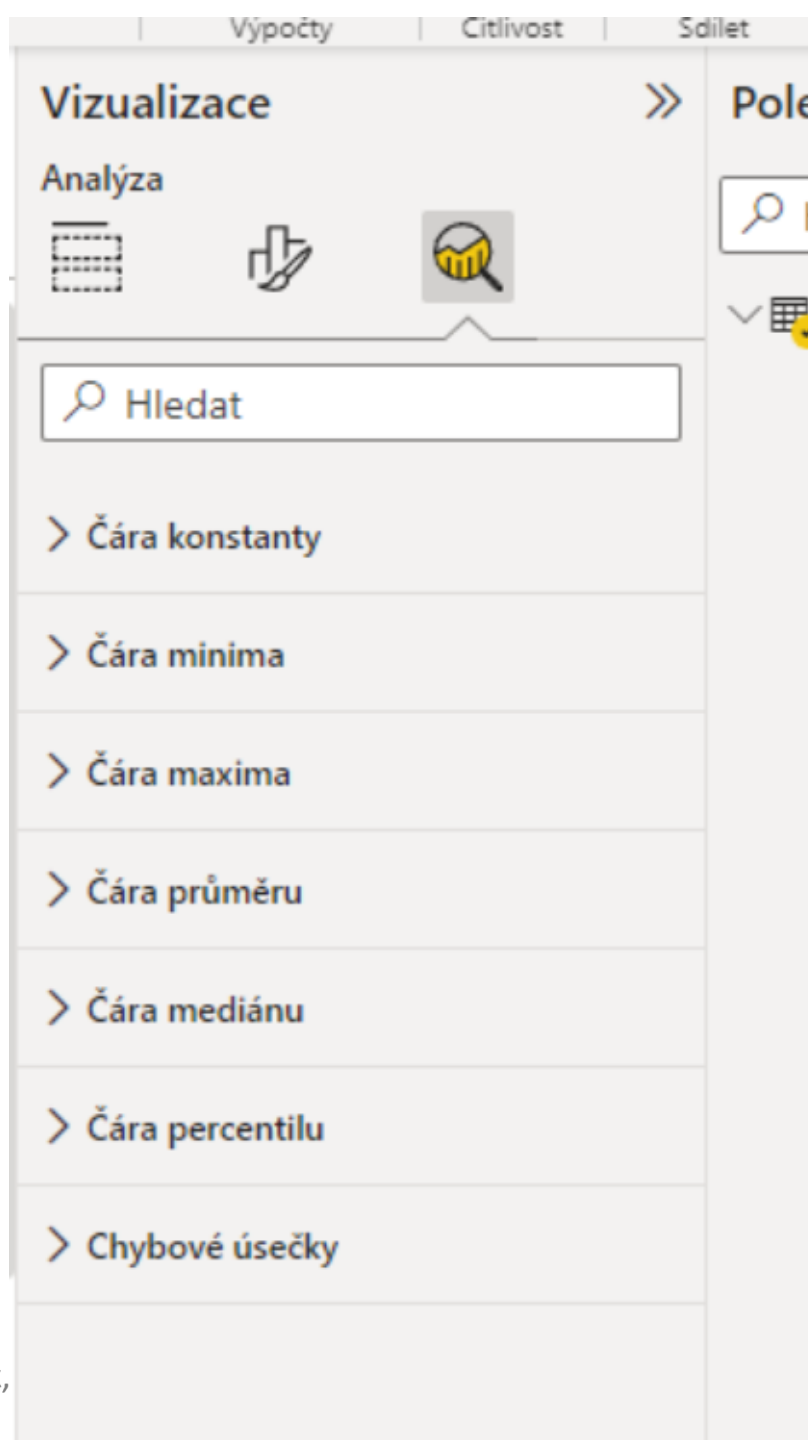
↻ Obnovit výchozí

Sloupcový graf – design –

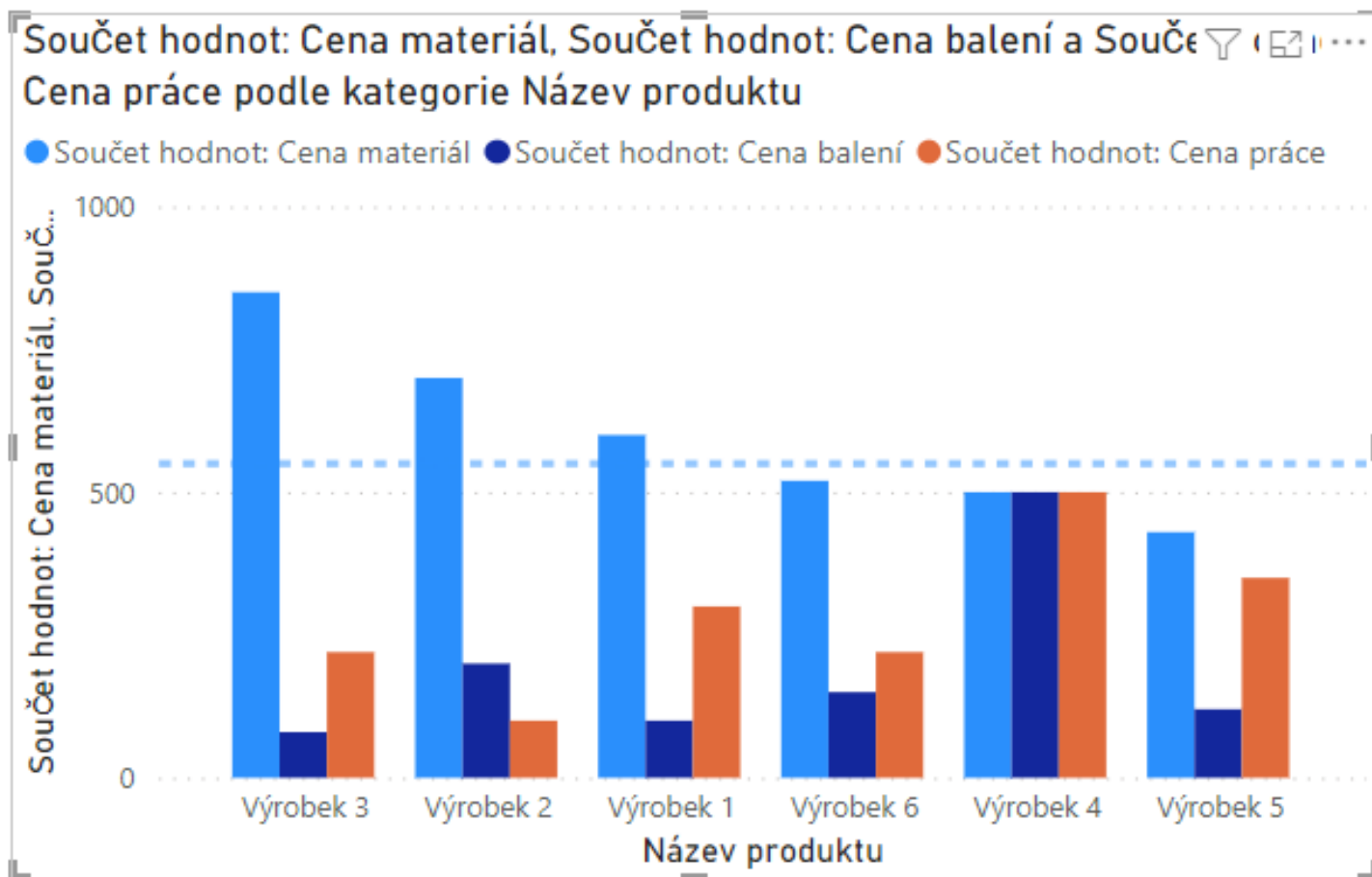
- Poznámky

Analýza

-



Konstanta



Analýza
Filtry

Analýza



Hledat

Čára konstanty (1)

Použít nastavení pro

+ Přidat řádek

Čára konstanty 1

Čára

Hodnota

550

fx

Barva



Průhlednost (%)

50

Styl

Čárkovaná

Pozice

V popředí

> Popisek dat

B

NI

Co dalšího chcete upravit?

Jak na „drilování“ v grafech

- „Granualita“
- Co když máme pohled na dny měsíce roky?
- Co budeme chtít vidět?

- Zisky za rok
- Zisky za rok a měsíce?
- Co Zisky za měsíce bez ohledu na rok?

Drilování - Granualita dat.

- Do jakých podrobností
 - Stát
 - Stát > Města
 - Stát > Města > Ulice
 - Stát > Města > Ulice > čp
 - Stát > Města > Ulice > čp > číslo bytu
 - Stát > Města > Ulice > čp > číslo bytu > místnost v bytě
- Datum
 - Rok > Čtvrtletí > Měsíc > Den > Hodina > Minuta > Sekunda
 - Rok > Týden > Den

Drilování

- Máme tabulky
 - Prodeje – Zisky pro Rok, měsíc, den
 - Osoby – Počet osob v objektu, Město, ulice, číslo

Město	Ulice	Číslo	Počet osob	Typ objektu
Praha	Hlavní	1	6	RD-A
Praha	Hlavní	2	7	RD-A
Praha	Hlavní	7	2	RD-A
Praha	Hlavní	8	6	RD-A
Praha	Hlavní	5	1	RD-A
Praha	Hlavní	6	8	RD-A
Praha	Hlavní	7	5	RD-A
Praha	Vaclavská	1	2	RD-A
Praha	Vaclavská	2	2	RD-A
Praha	Vaclavská	7	4	RD-A
Praha	Vaclavská	8	2	RD-A
Praha	Modrá	21	2	RD-A
Praha	Modrá	22	4	RD-A

Den	Měsíc	Rok	Zisk
1	1	2006	66,6
1	1	2006	244,8
1	1	2006	48
1	1	2006	106
2	1	2006	61,2
2	1	2006	116,6
2	1	2006	31,5
2	1	2006	41,4
3	1	2006	48
3	1	2006	55,5
3	1	2006	58,5
3	1	2006	206,7
4	1	2006	153,7
4	1	2006	210,8
4	1	2006	240
4	1	2006	206,7
5	1	2006	148,4
5	1	2006	39,6

Tabulky načteny v Power BI

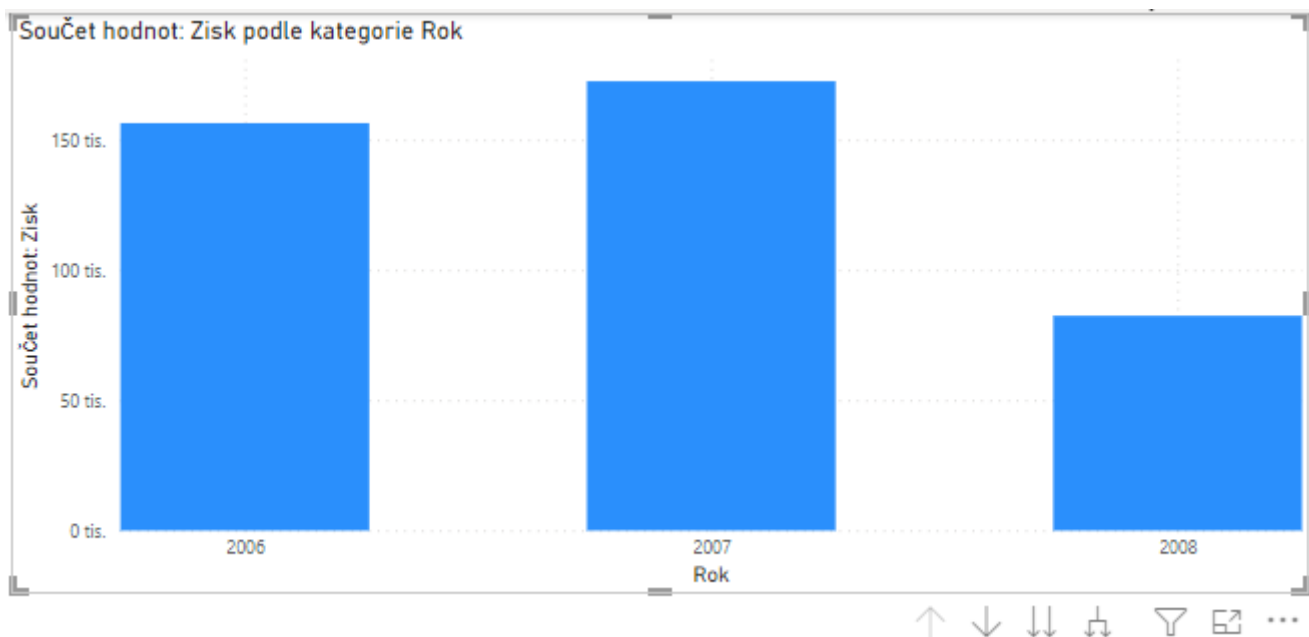
-

Zisk	cena prodejni	cena nákup	Jazyk	Den	Měsíc	Rok
106	318	212	CZ	1	1	2006
153,7	461,1	307,4	CZ	4	1	2006
206,7	620,1	413,4	CZ	4	1	2006
201,4	604,2	402,8	CZ	6	1	2006
121,9	365,7	243,8	CZ	19	1	2006
180,2	540,6	360,4	CZ	11	1	2006

Město	Ulice	Číslo	Počet osob	Typ objektu
Praha	Hlavní	1	6	RD-A
Praha	Hlavní	2	7	RD-A
Praha	Hlavní	7	2	RD-A
Praha	Hlavní	8	6	RD-A
Praha	Hlavní	5	1	RD-A
Praha	Hlavní	6	8	RD-A
Praha	Hlavní	7	5	RD-A
Praha	Vaclavská	1	2	RD-A
Praha	Vaclavská	2	2	RD-A
Praha	Vaclavská	7	4	RD-A
Praha	Vaclavská	8	2	RD-A
Praha	Modř	21	1	RD-A

Vytvoříme sloupcová graf

-

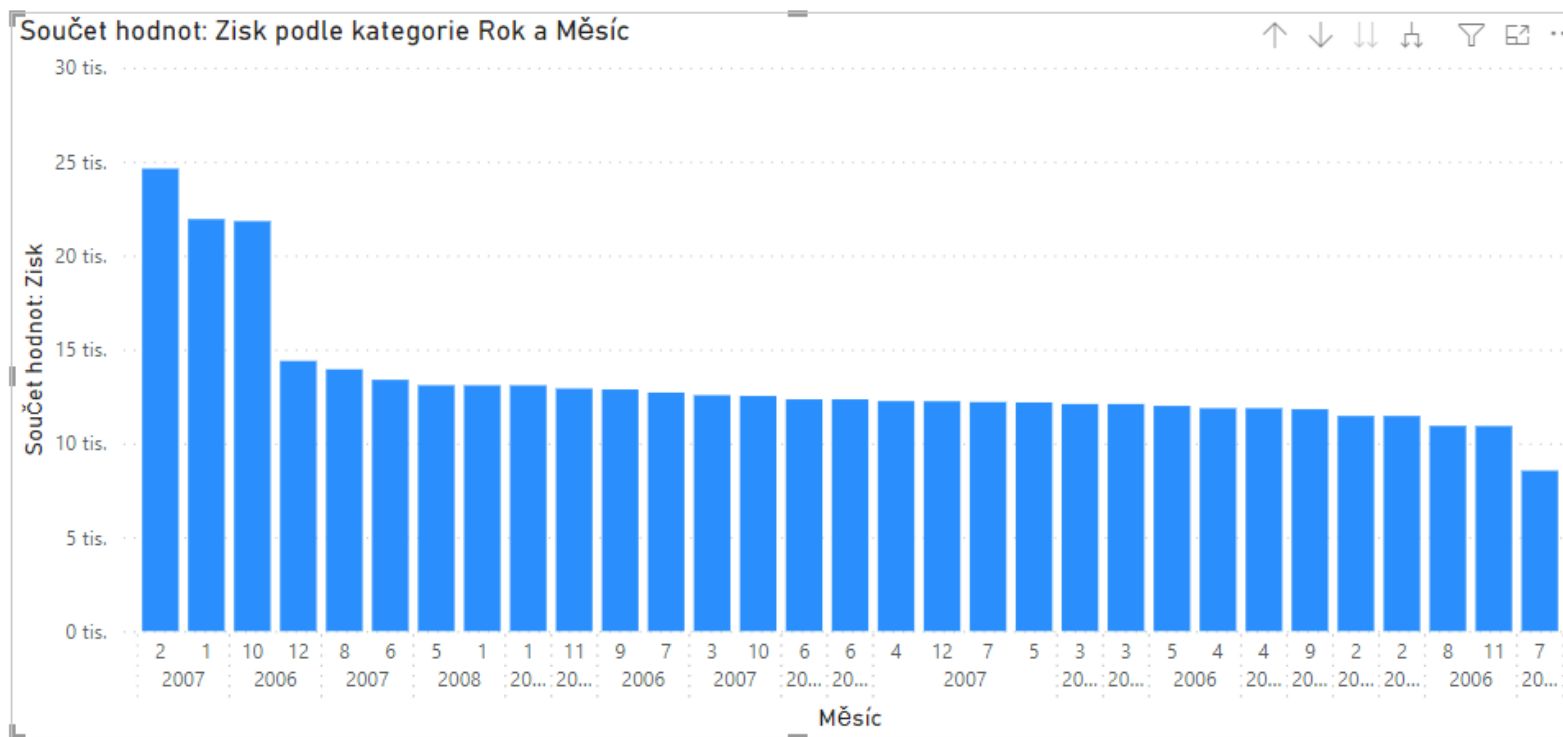


Budou nás zajímat „šipky“



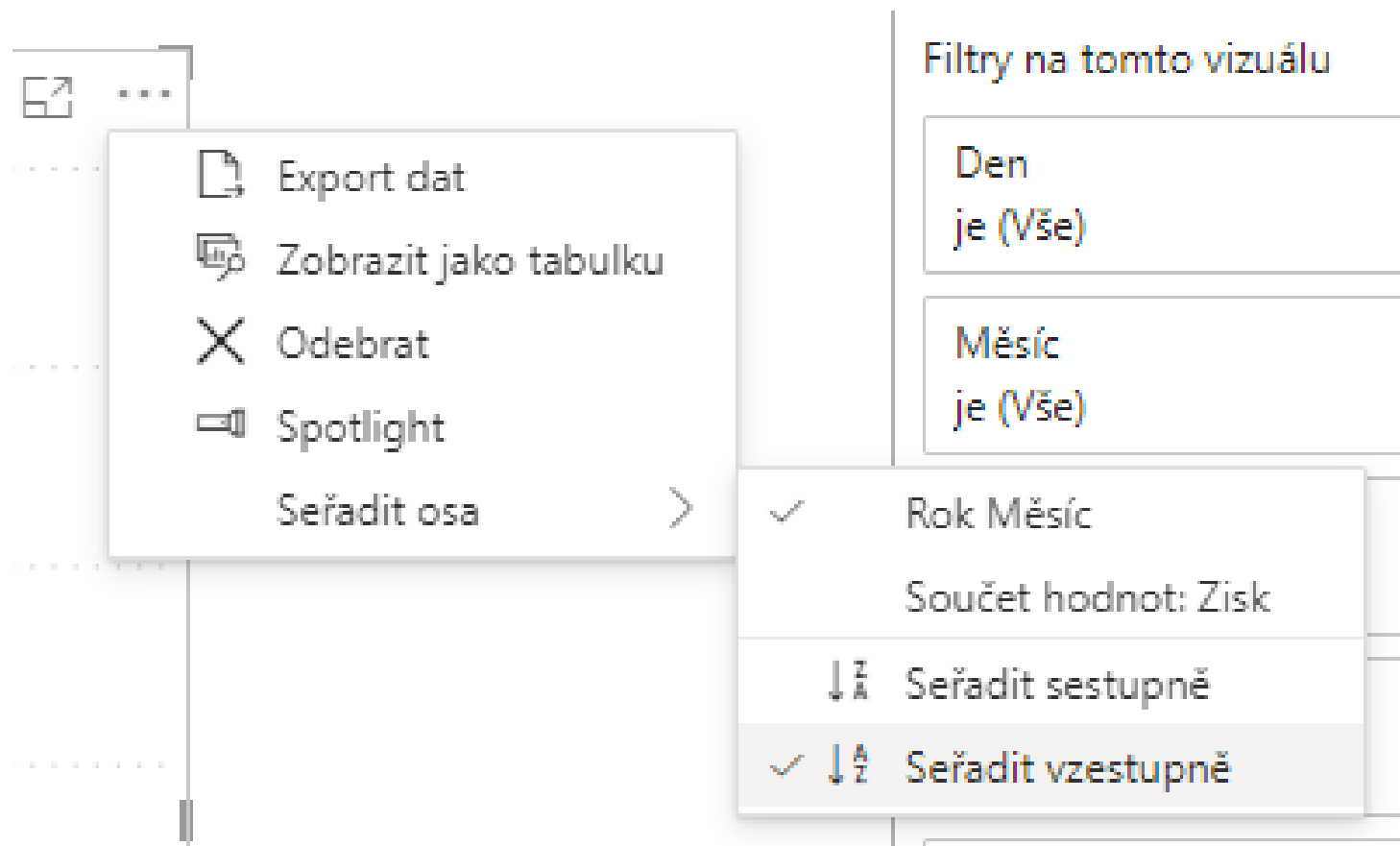
C

- Dvozubec
- Dvojšipka
- Bude se líbit výsledek?
- Jak opravit?



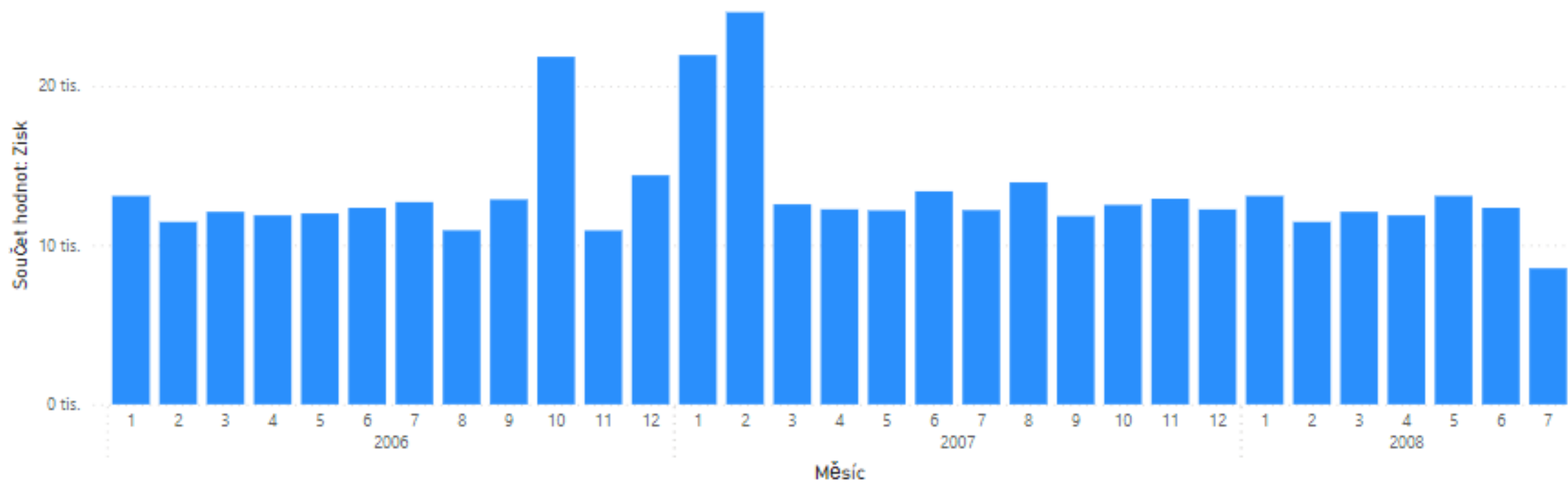
Řazení?

- Rok, Měsíc,
- Vzestupně



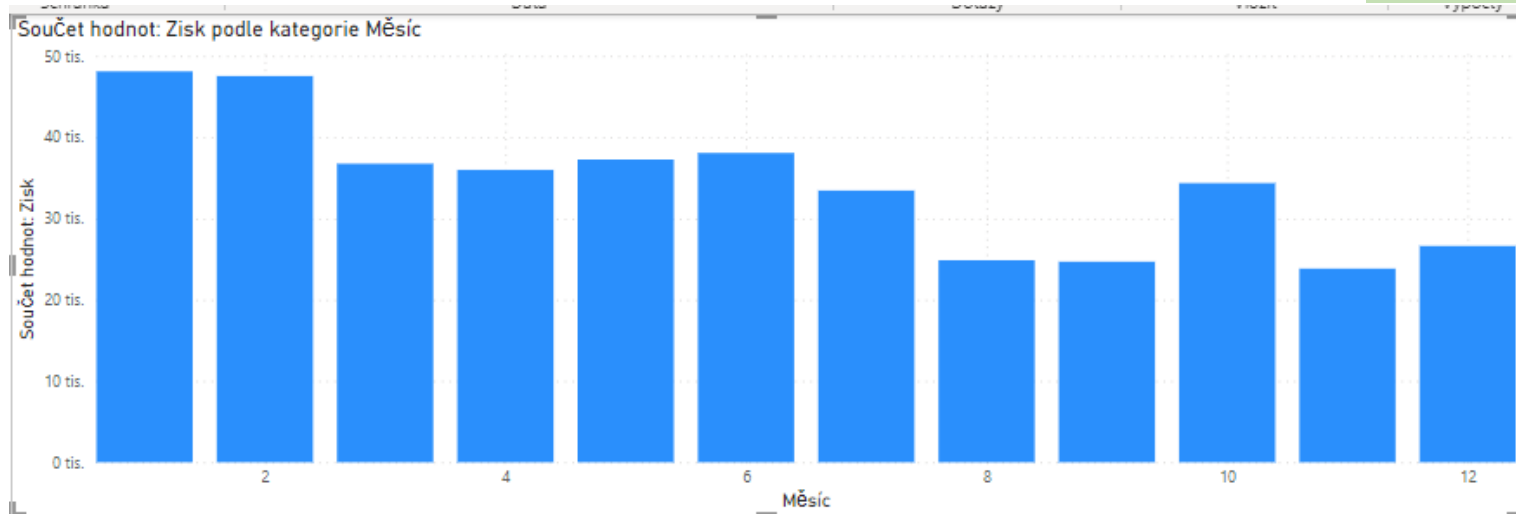
Zisky dle měsíce a roku...

Součet hodnot: Zisk podle kategorie Rok a Měsíc

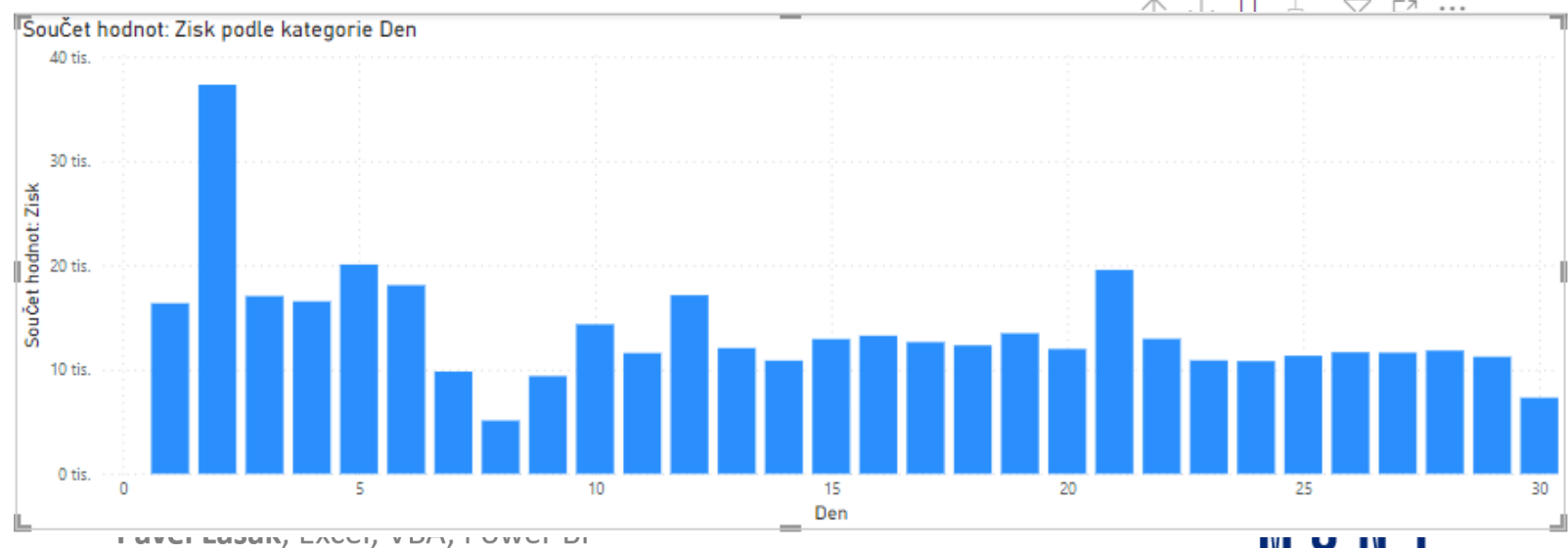


Co klik na dvě šipky

- Souhrn za měsíce



- Souhrn za dny



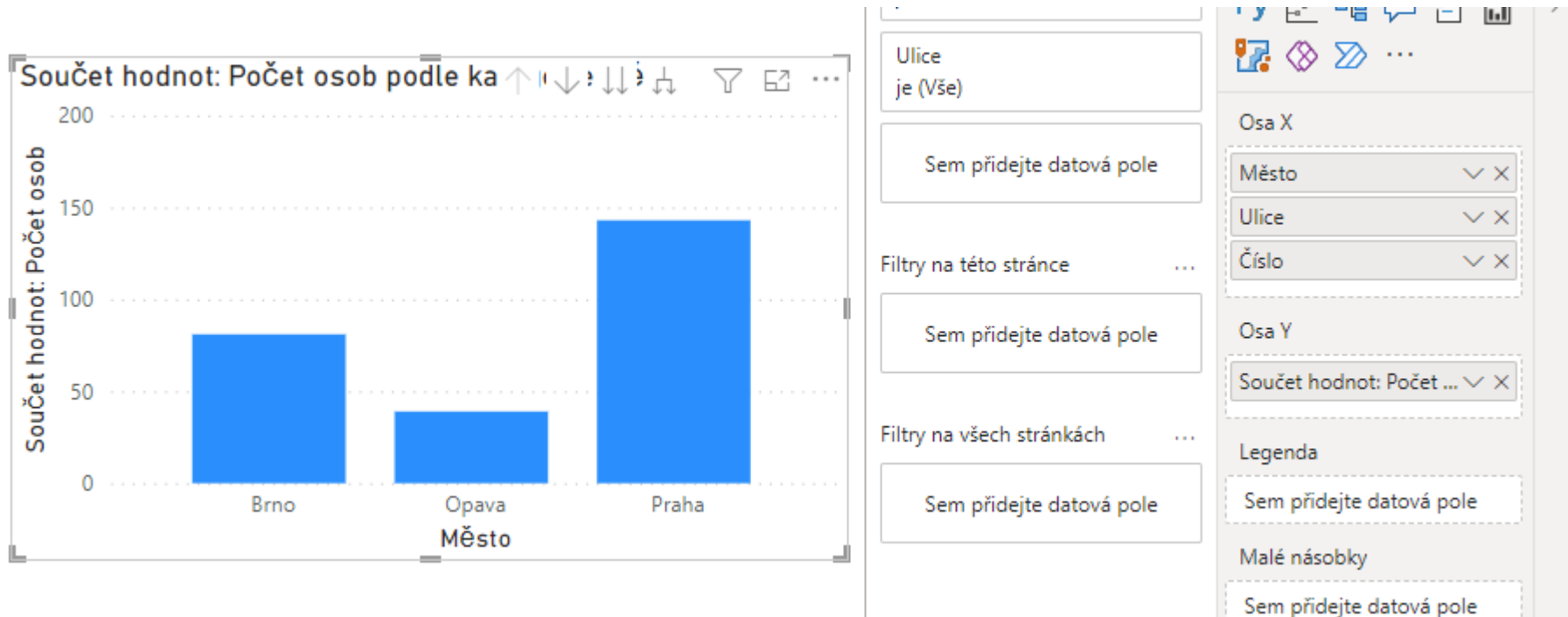
Je jasný rozdíl?

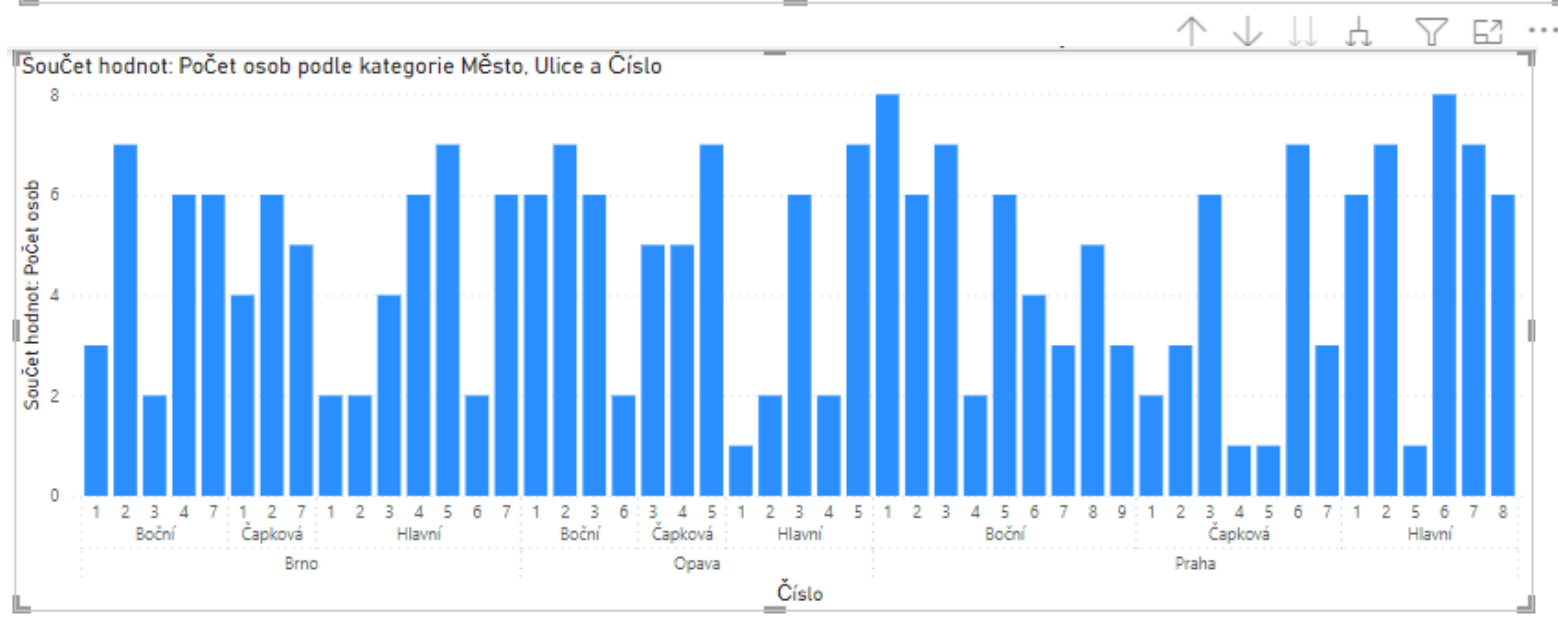
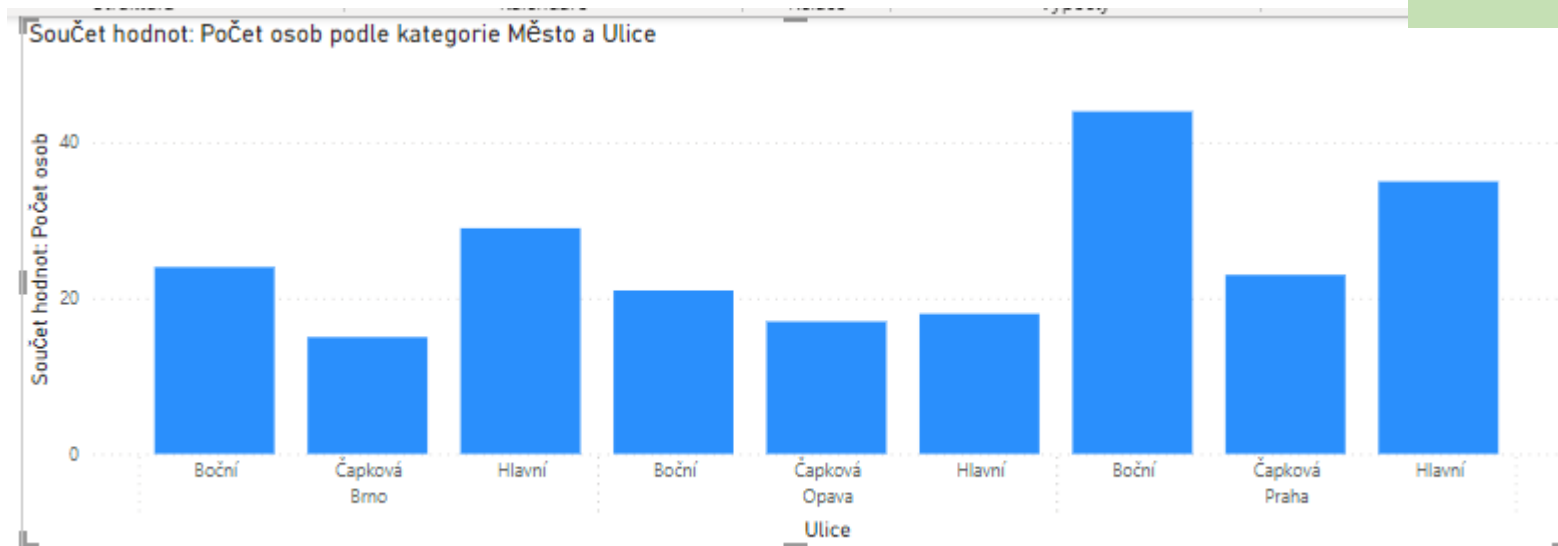
- Poznámky

C

Druhá „verze“ Města, ulice, ...

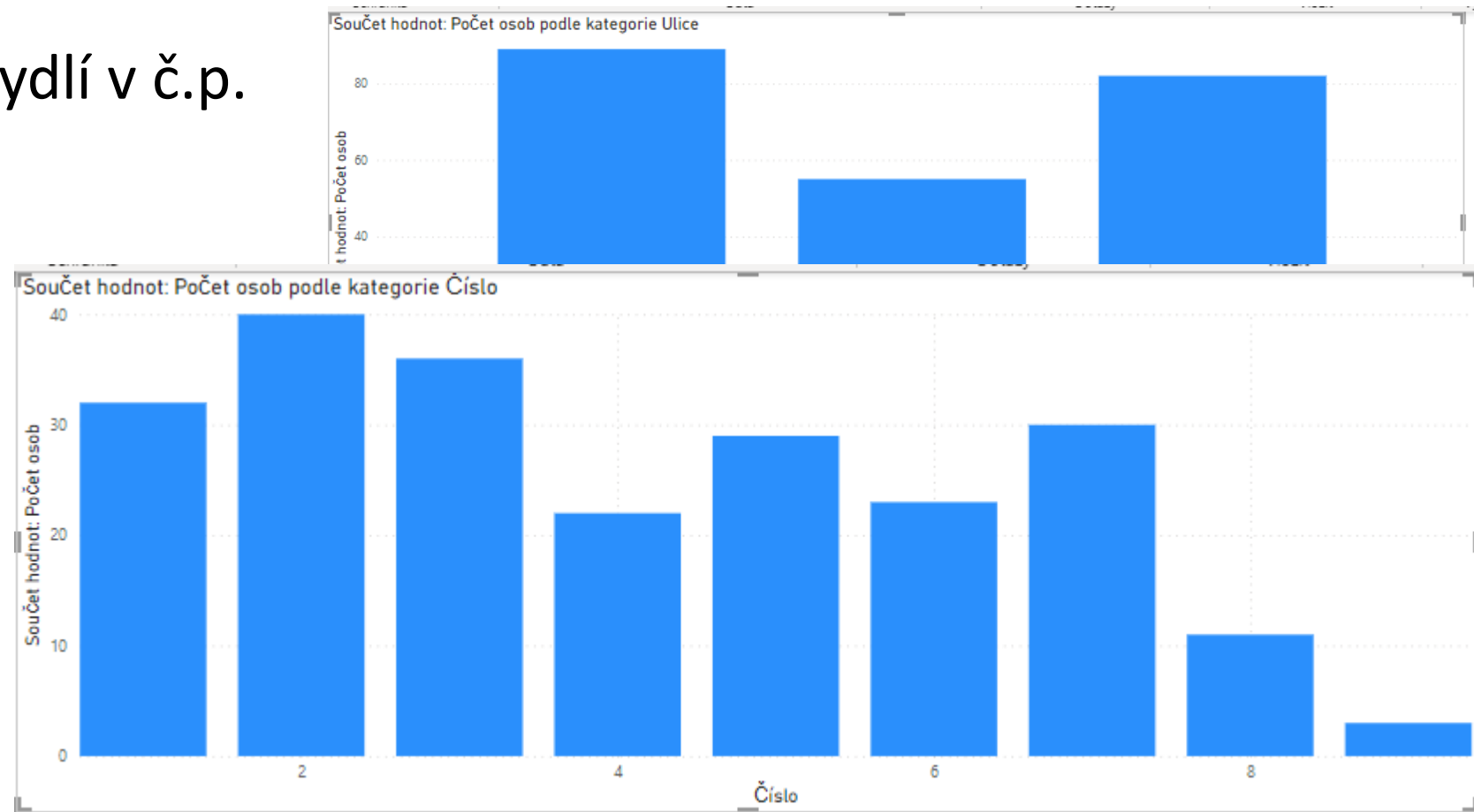
- Vytvořit sloupcový graf





Dvoj šipka

- Kolik osob bydlí v č.p.
- ...



Prostor pro poznámky

C

Tabulka – bez tabulky to nejde

- Pro přehledné zobrazení dat
- Řádky (záznamy)
- Sloupce (pojmenované)..

- Co ještě pro vylepšení tabulky..

	A	B	C	D
	Název produktu	Cena materiál	Cena práce	Cena balení
1				
2	Výrobek 1	600	300	100
3	Výrobek 2	700	100	200
4	Výrobek 3	850	220	80
5	Výrobek 4	500	500	500
6	Výrobek 5	430	350	120
7	Výrobek 6	520	220	150
8				
9				

Data pro vizuál tabulka

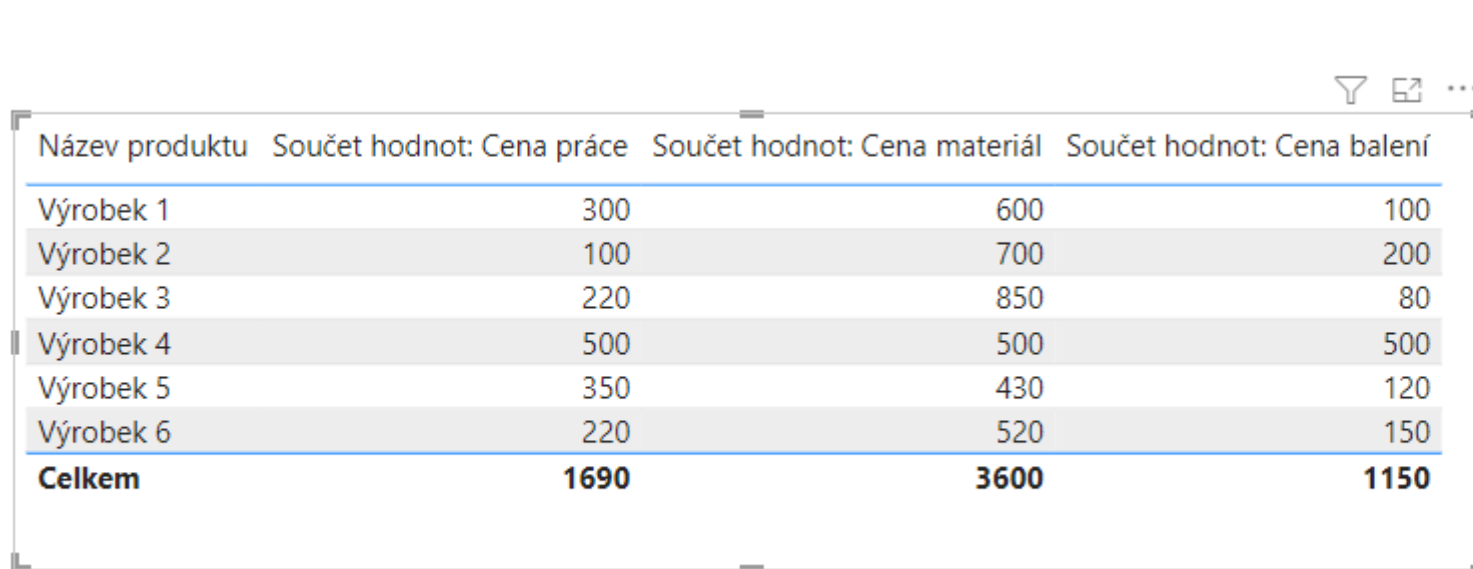
- Základ
- Opakující se hodnoty

	A	B	C	D	E
1	Název produktu	Cena materiál	Cena práce	Cena balení	
2	Výrobek 1	600	300	100	
3	Výrobek 2	700	100	200	
4	Výrobek 3	850	220	80	
5	Výrobek 4	500	500	500	
6	Výrobek 5	430	350	120	
7	Výrobek 6	520	220	150	
8					
9					

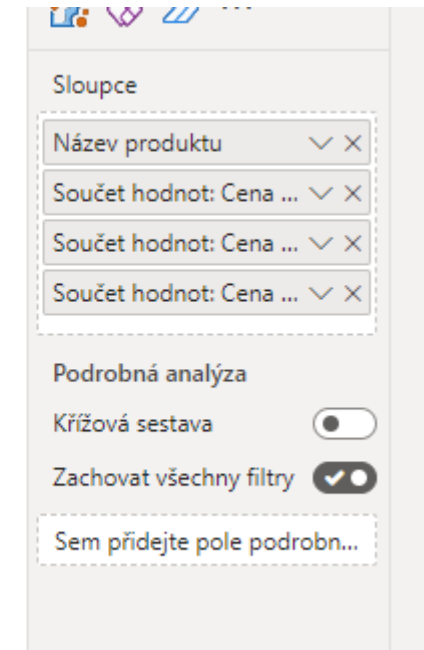
Město	Ulice	Číslo	Počet osob	Typ objektu	ID
Praha	Hlavní	1	6	RD-A	1
Praha	Hlavní	2	7	RD-A	2
Praha	Hlavní	7	2	RD-A	3
Praha	Hlavní	8	6	RD-A	4
Praha	Hlavní	5	1	RD-A	5
Praha	Hlavní	6	8	RD-A	6
Praha	Hlavní	7	5	RD-A	7
Praha	Vaclavská	1	2	RD-A	8
Praha	Vaclavská	2	2	RD-A	9
Praha	Vaclavská	7	4	RD-A	10
Praha	Vaclavská	8	2	RD-A	11
Praha	Modrá	21	2	RD-A	12
Praha	Modrá	22	4	RD-A	13
Praha	Modrá	23	3	RD-A	14
Brno	Hlavní	1	2	RD-A	15
Brno	Hlavní	2	2	RD-A	16
Brno	Hlavní	3	4	RD-A	17
Brno	Hlavní	4	6	RD-A	18
Brno	Hlavní	5	7	RD-A	19
Brno	Hlavní	6	2	RD-A	20
Brno	Hlavní	7	6	RD-A	21
Opava	Hlavní	1	1	RD-A	22
Opava	Hlavní	2	2	RD-A	23
Opava	Hlavní	3	6	RD-A	24
Opava	Hlavní	4	2	RD-A	25
Opava	Hlavní	5	7	RD-A	26

Tabulka základ - data

- Pouze jeden „kontejner“ Sloupce



Název produktu	Součet hodnot: Cena práce	Součet hodnot: Cena materiál	Součet hodnot: Cena balení
Výrobek 1	300	600	100
Výrobek 2	100	700	200
Výrobek 3	220	850	80
Výrobek 4	500	500	500
Výrobek 5	350	430	120
Výrobek 6	220	520	150
Celkem	1690	3600	1150



Tabulka – bez tabulky to nejde

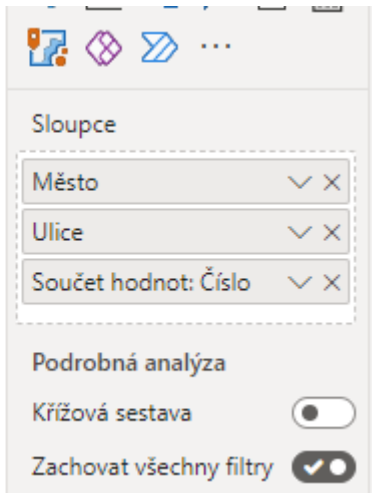
- Záhloví hodnoty
- Co chci upravit?
 - Řazení
 - Výpočty
 - Design
- Co v tabulce nechci
 - Součty na konci

Název produktu	Součet hodnot: Cena práce	Součet hodnot: Cena materiál	Součet hodnot: Cena balení
Výrobek 1	300	600	100
Výrobek 2	100	700	200
Výrobek 3	220	850	80
Výrobek 4	500	500	500
Výrobek 5	350	430	120
Výrobek 6	220	520	150
Celkem	1690	3600	1150

Tabulka základ – opakující se data

- Chci se podívat na Města, ulice a čísla popisné
- Nastavím

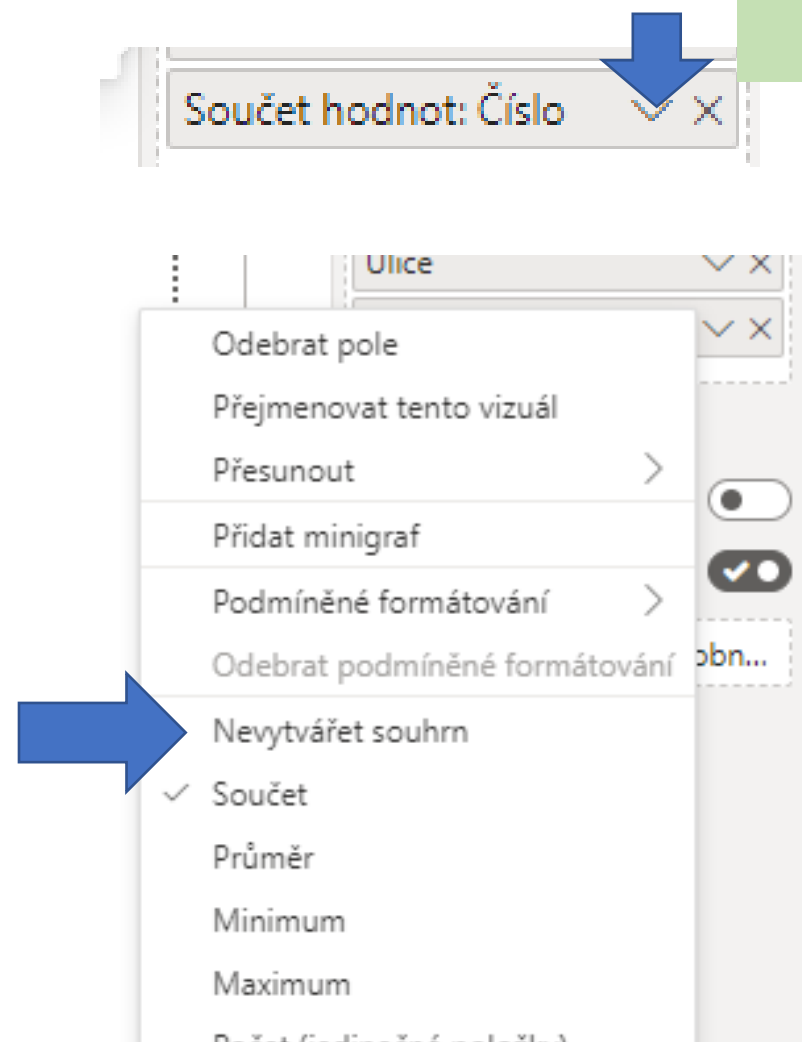
Město	Ulice	Součet hodnot: Číslo
Brno	Hlavní	28
Opava	Hlavní	15
Praha	Hlavní	36
Praha	Modrá	66
Praha	Vaclavská	18
Celkem		163



- Co se mi nelíbí

Nevytvářet souhrn

- | Město | Ulice | Číslo |
|-------|--------|-------|
| Brno | Hlavní | 1 |
| Brno | Hlavní | 2 |
| Brno | Hlavní | 3 |
| Brno | Hlavní | 4 |
| Brno | Hlavní | 5 |
| Brno | Hlavní | 6 |
| Brno | Hlavní | 7 |
| Opava | Hlavní | 1 |
| Opava | Hlavní | 2 |
| Opava | Hlavní | 3 |
| Opava | Hlavní | 4 |
| Opava | Hlavní | 5 |
| Praha | Hlavní | 1 |



E

Tabulka - řazení

- Tři tečky
- Klik název sloupce

Název produktu	Součet hodnot: Cena práce	Souče
Výrobek 2	100	
Výrobek 3	220	
Výrobek 6	220	
Výrobek 1	300	
Výrobek 5	350	
Výrobek 4	500	
Celkem	1690	

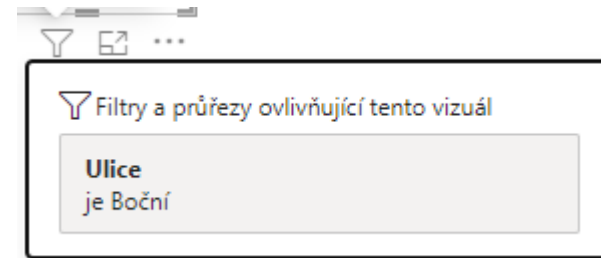
Export dat
Zobrazit jako tabulku
Odebrat
Automaticky najít clustery
Spotlight
Seřadit sestupně
Seřadit vzestupně

Řadit podle >

Název produktu
Součet hodnot: Cena práce
Součet hodnot: Cena materiál
Součet hodnot: Cena balení

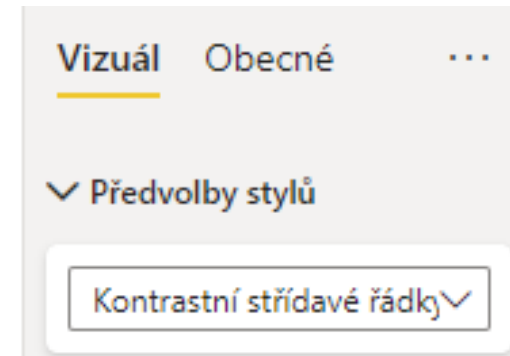
Tabulka - Filtry

- Tři tečky
- Klik název sloupce
- Podrobněji později s DAX
 - Kontext řádku
 - Kontext filtrů atd



Tabulka – Design - Styly

Název produktu	Součet hodnot: Cena práce	Součet hodnot: Cena materiál	Součet hodnot: Cena balení
Výrobek 1	300	600	100
Výrobek 2	100	700	200
Výrobek 3	220	850	80
Výrobek 4	500	500	500
Výrobek 5	350	430	120
Výrobek 6	220	520	150
Celkem	1690	3600	1150



Tabulka – Design - Mřížka

Název produktu	Součet hodnot: Cena práce	Součet hodnot: Cena materiál	Součet hodnot: Cena balení
Výrobek 1	300	600	100
Výrobek 2	100	700	200
Výrobek 3	220	850	80
Výrobek 4	500	500	500
Výrobek 5	350	430	120
Výrobek 6	220	520	150
Celkem	1690	3600	1150

Mřížka

Vodorovné mřížky

Barva: ▼

Šířka: ▲▼

Svislé mřížky

Barva: ▼

Šířka: ▲▼

Tabulka – Design - Ohraničení

-

Název produktu	Součet hodnot: Cena práce	Součet hodnot: Cena materiál	Součet hodnot: Cena balení
Výrobek 1	300	600	100
Výrobek 2	100	700	200
Výrobek 3	220	850	80
Výrobek 4	500	500	500
Výrobek 5	350	430	120
Výrobek 6	220	520	150
Celkem	1690	3600	1150

▼ Mřížka

> Vodorovné mřížky

> Svislé mřížky

▼ Ohraničení

Oddíl
Vše

Pozice ohraničení

Nahoře

Dole

Vlevo

Vpravo

Barva

Šířka
2

▼ Možnosti

Odsazení řádků
3

Globální velikost písma
11

Tabulka – Design – Hodnoty (Barvy staticky)

•

Název produktu	Součet hodnot: Cena práce	Součet hodnot: Cena balení	Součet hodnot: Cena materiál
Výrobek 1	300	100	600
Výrobek 2	100	200	700
Výrobek 3	220	80	850
Výrobek 4	500	500	500
Výrobek 5	350	120	430
Výrobek 6	220	150	520
Celkem	1690	1150	3600

▼ Hodnoty

▼ Hodnoty

Písmo
Segoe UI 15

B *I* U

Barva textu
■ ▼

Barva pozadí
■ ▼

Alternativní barva textu
■ ▼

Alternativní barva pozadí
■ ▼

Obtékání textu

↻ Obnovit výchozí

Tabulka – Design – Záhloví tabulky

-

<i>Název produktu</i>	<i>Součet hodnot: Cena práce</i>	<i>Součet hodnot: Cena balení</i>	<i>Součet hodnot: Cena materiál</i>
Výrobek 1	300	100	600
Výrobek 2	100	200	700
Výrobek 3	220	80	850
Výrobek 4	500	500	500
Výrobek 5	350	120	430
Výrobek 6	220	150	520
Celkem	1690	1150	3600

▼ Text

Písmo

Segoe UI 10

B *I* U

Barva textu

Barva pozadí

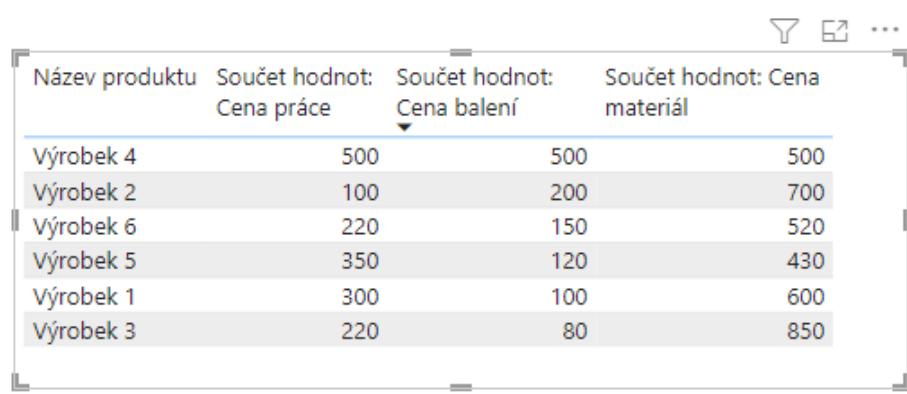
Zarovnání záhlaví

Obtékání textu

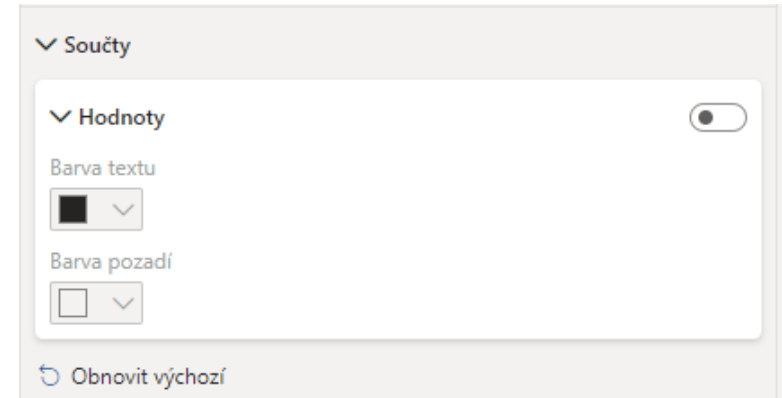
▼ Možnosti

Automatická šířka

Tabulka – Design - součty



Název produktu	Součet hodnot: Cena práce	Součet hodnot: Cena balení	Součet hodnot: Cena materiál
Výrobek 4	500	500	500
Výrobek 2	100	200	700
Výrobek 6	220	150	520
Výrobek 5	350	120	430
Výrobek 1	300	100	600
Výrobek 3	220	80	850



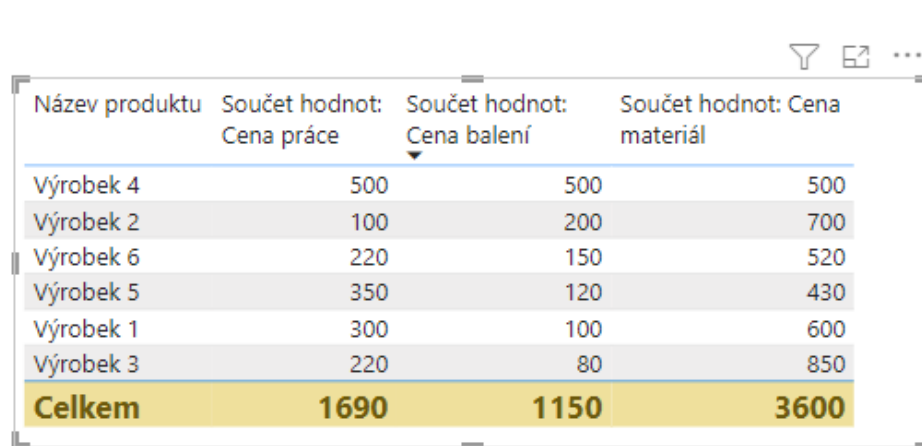
▼ Součty

▼ Hodnoty

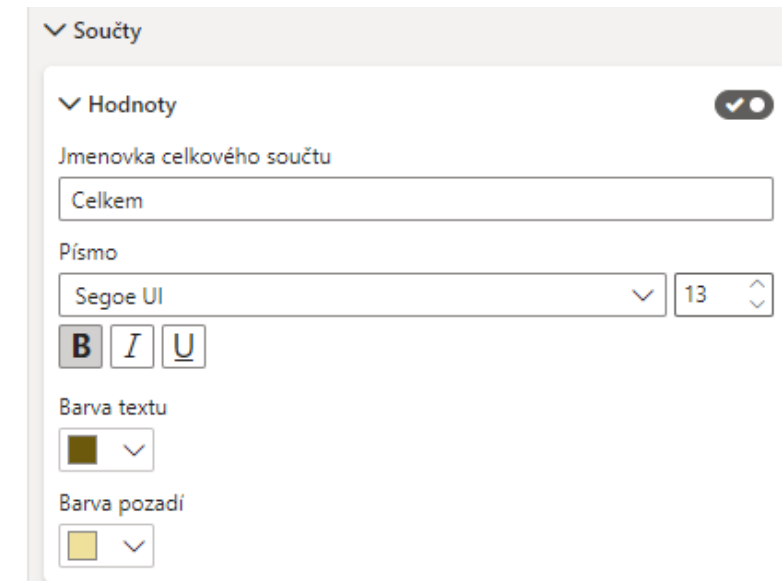
Barva textu
■ ▼

Barva pozadí
□ ▼

↺ Obnovit výchozí



Název produktu	Součet hodnot: Cena práce	Součet hodnot: Cena balení	Součet hodnot: Cena materiál
Výrobek 4	500	500	500
Výrobek 2	100	200	700
Výrobek 6	220	150	520
Výrobek 5	350	120	430
Výrobek 1	300	100	600
Výrobek 3	220	80	850
Celkem	1690	1150	3600



▼ Součty

▼ Hodnoty

Jmenovka celkového součtu
Celkem

Písmo
Segoe UI ▼ 13

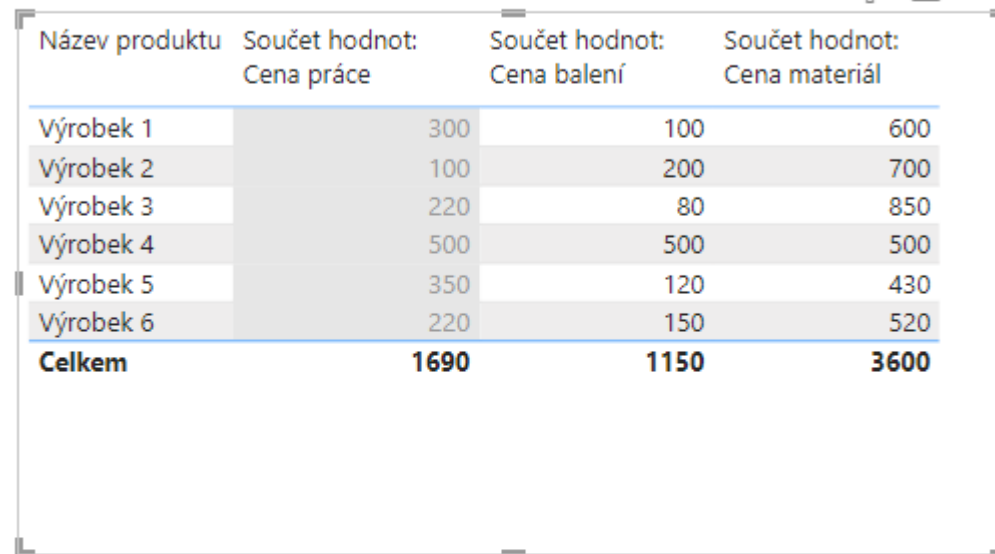
B *I* U

Barva textu
■ ▼

Barva pozadí
■ ▼

Tabulka – Design – Design konkrétní sloupec

E



Název produktu	Součet hodnot: Cena práce	Součet hodnot: Cena balení	Součet hodnot: Cena materiál
Výrobek 1	300	100	600
Výrobek 2	100	200	700
Výrobek 3	220	80	850
Výrobek 4	500	500	500
Výrobek 5	350	120	430
Výrobek 6	220	150	520
Celkem	1690	1150	3600

▼ Konkrétní sloupec

Použít nastavení pro

Datová řada
Součet hodnot: Cena práce

Použít na záhlaví

Použít na součet

Použít na hodnoty

▼ Hodnoty

Barva textu
[Color Picker]

Barva pozadí
[Color Picker]

Zarovnání
[Align Left] [Align Center] [Align Right]

Zobrazené jednotky
Žádný

Desetinná místa hodnoty
Autom...

Tabulka – Design – Název tabulky

Název produktu	Součet hodnot: Cena práce	Součet hodnot: Cena balení	Součet hodnot: Cena materiál
Výrobek 1	300	100	600
Výrobek 2	100	200	700
Výrobek 3	220	80	850
Výrobek 4	500	500	500
Výrobek 5	350	120	430
Výrobek 6	220	150	520
Celkem	1690	1150	3600

Název

Text
Název fx

Nadpis
Záhlaví 3

Písmo
DIN 14

B *I* U

Barva textu
 fx

Barva pozadí
 fx

Vodorovné zarovnání

Obtékání textu

Obnovit výchozí

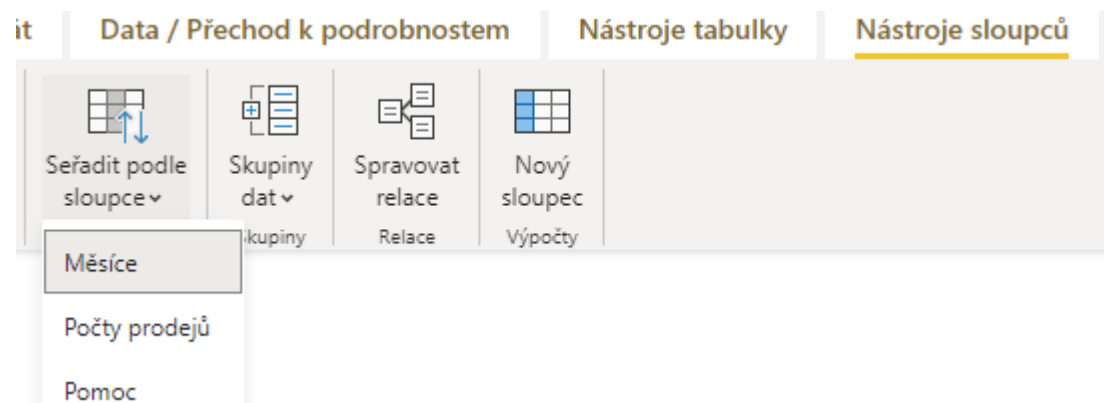
Tabulka měsíce a seřazení?

- Nemáme seřazeno 😞
- Jak seřadit?
 - Využít název měsíce z datumu
 - Jiný sloupec...



Jak nastavit jiný sloupec

- Máme sloupec, podle kterého budeme řadit
 - Čísla (viz indexovaný sloupec)
 - Tip: Buffer.Table
- Vybrat sloupe který se bude řadit podle jiného
- Nástroje sloupců



Jak nastavit jiný sloupec

- Výsledek
- Opětovně lze vybrat, že se řadí podle jiného

Měsíce

Leden

Únor

Březen

Duben

Květen

Červen

Červenec

Srpen

Září

Říjen

Listopad

Prosinec

Tabulky – poznámky

E

Matice - Matrix

- Připomíná kontingenční tabulku
 - Řádky
 - Sloupce
 - Hodnoty
 - Sumarizace
- Filtry
 - Průřez
 - Filtry

Jméno prodavače	Golf	Hokej	Tenis	Celkem
Fantomas	37 071,50	37 001,10	1 063,40	75 136,00
Krakonoš	9 787,20	67 891,00	598,80	78 277,00
Monika	9 667,50	53 756,90	41 022,80	104 447,20
Pavel	10 735,50	60 028,10	186,70	70 950,30
Rakosniček	11 187,30	71 114,00	365,70	82 667,00
Celkem	78 449,00	289 791,10	43 237,40	411 477,50

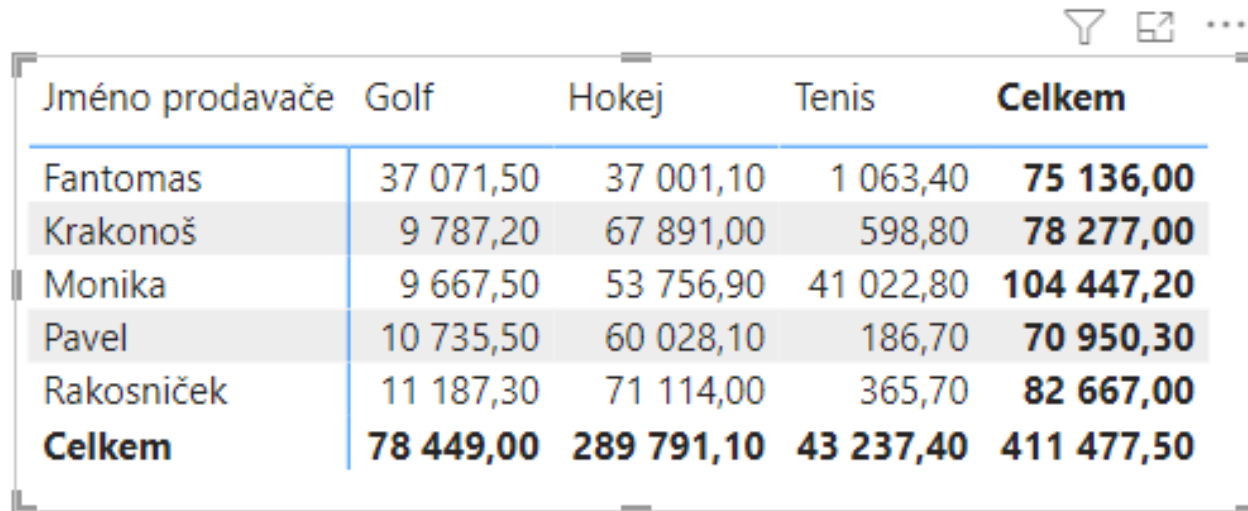
Data – prodeje ve sport obchodě

- Co bych mohl chtít vidět/vědět
 - Zisky dle jmen a sportů?

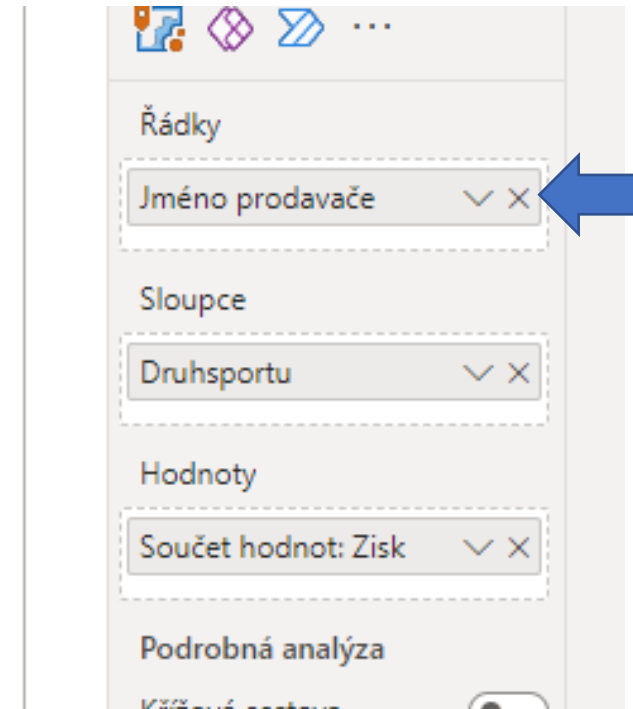
ID	Jméno prodavače	Druh sportu	Prodávaný produkt	Způsob prodeje	Zisk	Datum
1	Fantomas	Golf	Odpalovací hůl	prodejna	66,6	01.01.2006
2	Pavel	Hokej	Hokejka	prodejna	244,8	01.01.2006
3	Fantomas	Golf	Golfový míček	prodejna	48	01.01.2006
4	Fantomas	Hokej	Chrániče	prodejna	106	01.01.2006
5	Pavel	Golf	Odpalovací hůl	prodejna	61,2	02.01.2006
6	Fantomas	Hokej	Chrániče	prodejna	116,6	02.01.2006
7	Pavel	Golf	Golfový míček	web	31,5	02.01.2006
8	Pavel	Golf	Odpalovací hůl	web	41,4	02.01.2006
9	Rakosníček	Golf	Golfový míček	prodejna	48	03.01.2006
10	Rakosníček	Golf	Golfový míček	prodejna	55,5	03.01.2006
11	Krakonoš	Golf	Golfový míček	prodejna	58,5	03.01.2006
12	Fantomas	Golf	Odpalovací hůl	prodejna	206,7	03.01.2006
13	Rakosníček	Hokej	Chrániče	prodejna	153,7	04.01.2006

Nastavení kontejneru

-



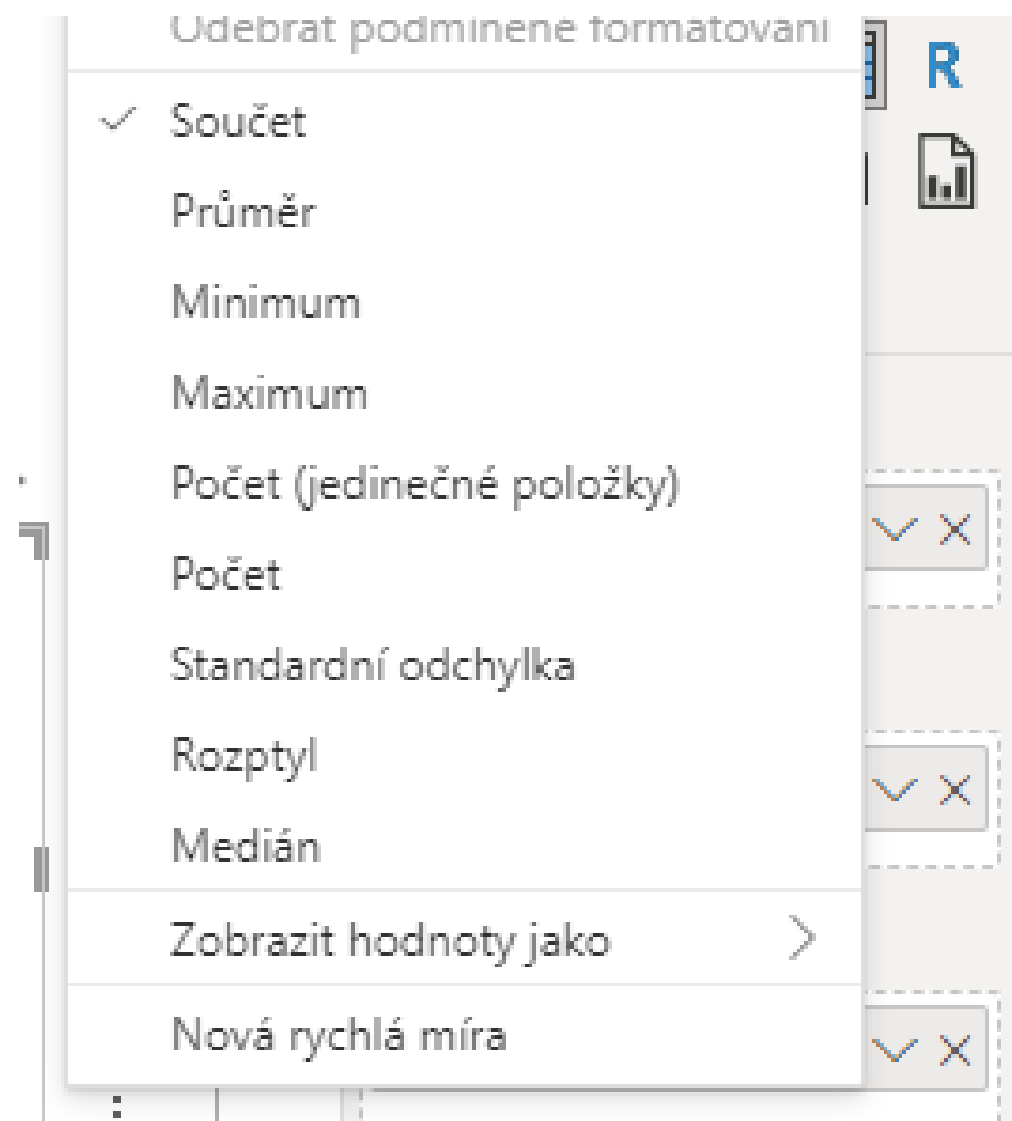
Jméno prodavače	Golf	Hokej	Tenis	Celkem
Fantomas	37 071,50	37 001,10	1 063,40	75 136,00
Krakonoš	9 787,20	67 891,00	598,80	78 277,00
Monika	9 667,50	53 756,90	41 022,80	104 447,20
Pavel	10 735,50	60 028,10	186,70	70 950,30
Rakosniček	11 187,30	71 114,00	365,70	82 667,00
Celkem	78 449,00	289 791,10	43 237,40	411 477,50



Změna hodnot

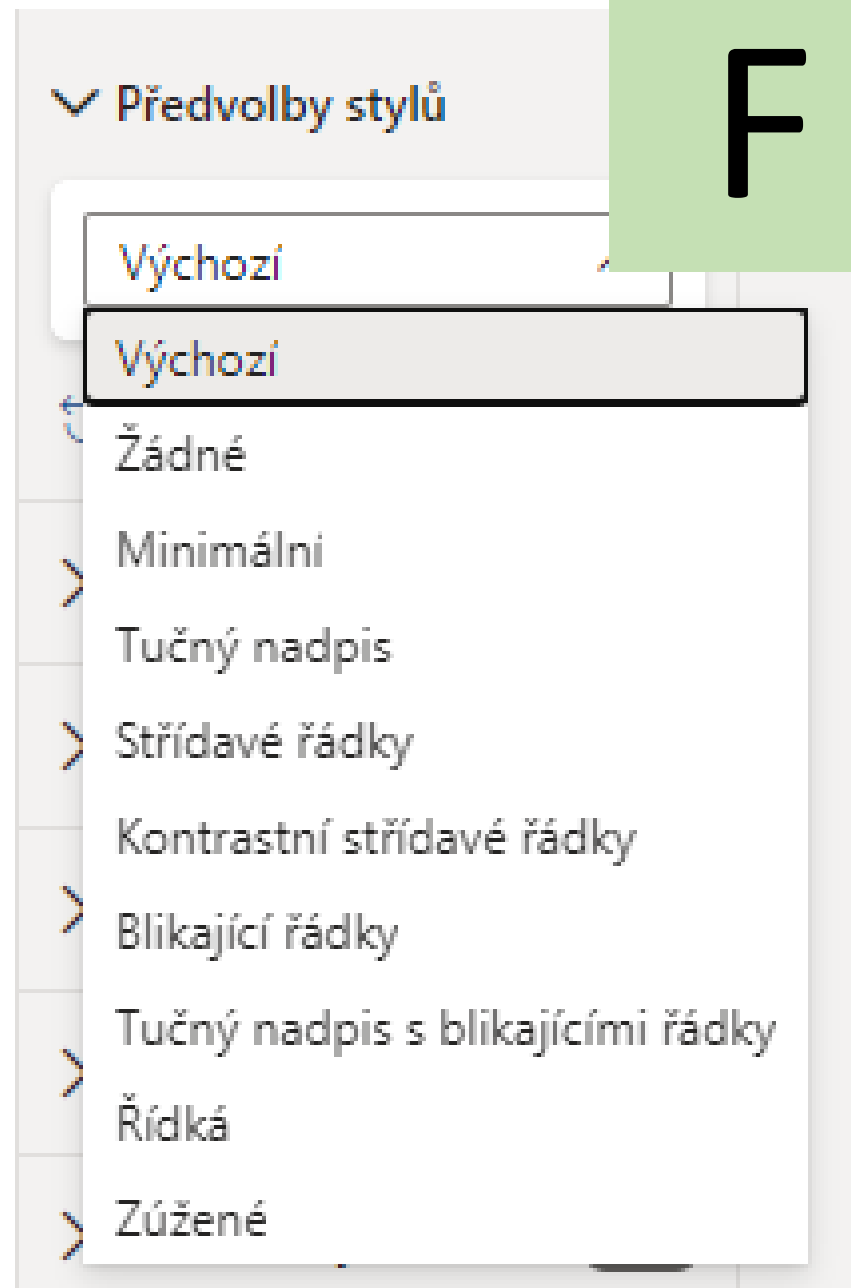
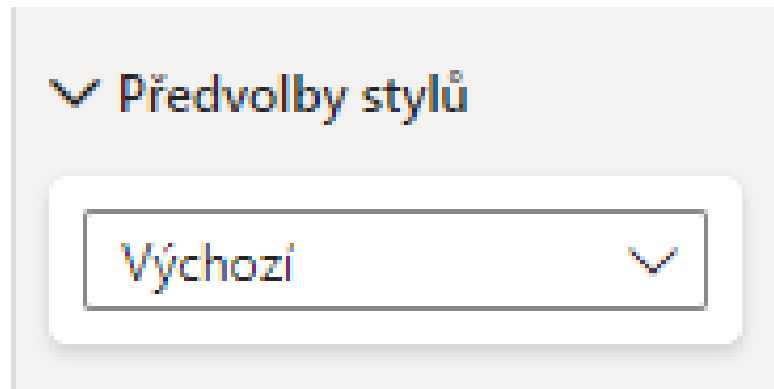
• Co chci vidět

- Průměr
- Minimum
- Maximum



Design využitím stylů

- Předvolby stylů



Minimální

Jméno prodavače	Golf	Hokej	Celkem
Fantomas	37 071,50	37 001,10	74 072,60
Krakonoš	9 787,20	67 891,00	77 678,20
Monika	9 667,50	53 756,90	63 424,40
Celkem	56 526,20	158 649,00	215 175,20

Kontrastní střídavé řádky

Jméno prodavače	Golf	Hokej	Celkem
Fantomas	37 071,50	37 001,10	74 072,60
Krakonoš	9 787,20	67 891,00	77 678,20
Monika	9 667,50	53 756,90	63 424,40
Celkem	56 526,20	158 649,00	215 175,20

Řídká

Jméno prodavače	Golf	Hokej	Celkem
Fantomas	37 071,50	37 001,10	74 072,60
Krakonoš	9 787,20	67 891,00	77 678,20
Monika	9 667,50	53 756,90	63 424,40
Celkem	56 526,20	158 649,00	215 175,20

Tučný nadpis

Jméno prodavače	Golf	Hokej	Celkem
Fantomas	37 071,50	37 001,10	74 072,60
Krakonoš	9 787,20	67 891,00	77 678,20
Monika	9 667,50	53 756,90	63 424,40
Celkem	56 526,20	158 649,00	215 175,20

Blikající řádky

Jméno prodavače	Golf	Hokej	Celkem
Fantomas	37 071,50	37 001,10	74 072,60
Krakonoš	9 787,20	67 891,00	77 678,20
Monika	9 667,50	53 756,90	63 424,40
Celkem	56 526,20	158 649,00	215 175,20

Zúžené

Jméno prodavače	Golf	Hokej	Celkem
Fantomas	37 071,50	37 001,10	74 072,60
Krakonoš	9 787,20	67 891,00	77 678,20
Monika	9 667,50	53 756,90	63 424,40
Celkem	56 526,20	158 649,00	215 175,20

Střídavé řádky

Jméno prodavače	Golf	Hokej	Celkem
Fantomas	37 071,50	37 001,10	74 072,60
Krakonoš	9 787,20	67 891,00	77 678,20
Monika	9 667,50	53 756,90	63 424,40
Celkem	56 526,20	158 649,00	215 175,20

Tučný nadpis blikající řádky

Jméno prodavače	Golf	Hokej	Celkem
Fantomas	37 071,50	37 001,10	74 072,60
Krakonoš	9 787,20	67 891,00	77 678,20
Monika	9 667,50	53 756,90	63 424,40
Celkem	56 526,20	158 649,00	215 175,20

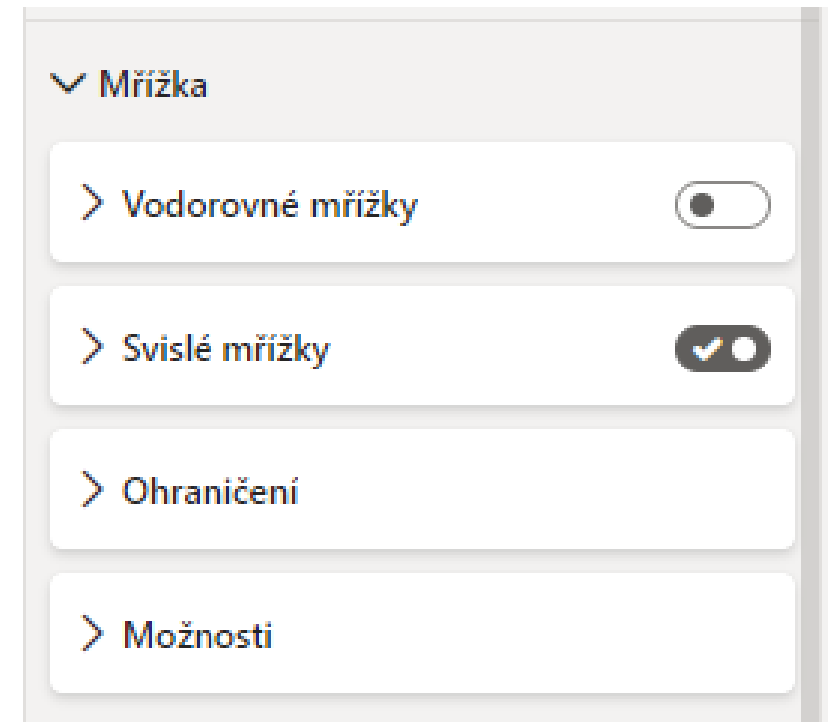
Výchozí

Jméno prodavače	Golf	Hokej	Celkem
Fantomas	37 071,50	37 001,10	74 072,60
Krakonoš	9 787,20	67 891,00	77 678,20
Monika	9 667,50	53 756,90	63 424,40
Celkem	56 526,20	158 649,00	215 175,20

F

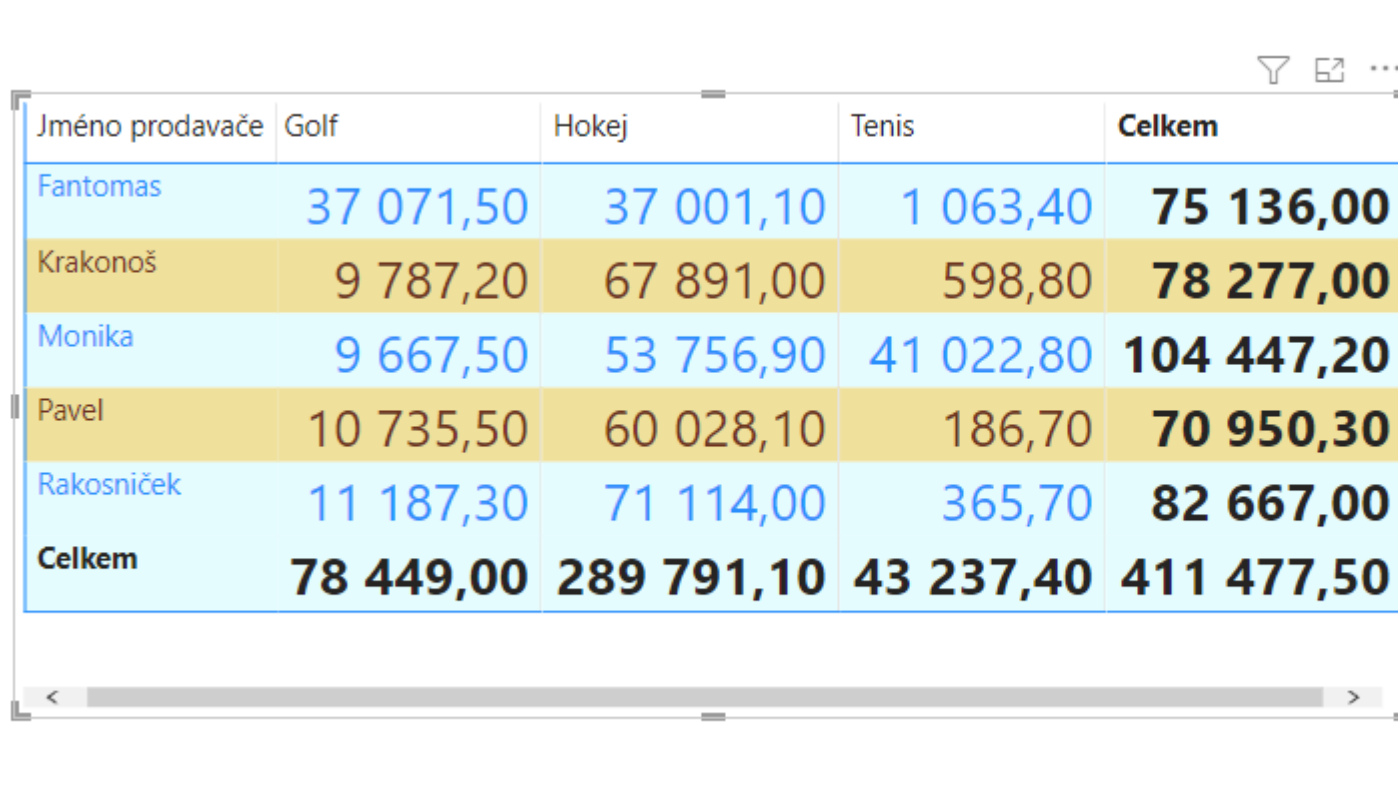
Design tabulka

- Mřížky

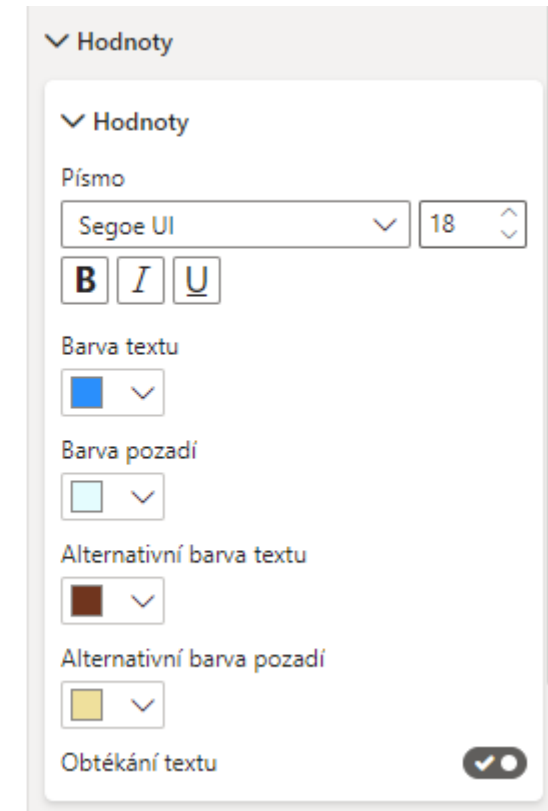


Design tabulka

- Hodnoty



Jméno prodavače	Golf	Hokej	Tenis	Celkem
Fantomas	37 071,50	37 001,10	1 063,40	75 136,00
Krakonoš	9 787,20	67 891,00	598,80	78 277,00
Monika	9 667,50	53 756,90	41 022,80	104 447,20
Pavel	10 735,50	60 028,10	186,70	70 950,30
Rakosníček	11 187,30	71 114,00	365,70	82 667,00
Celkem	78 449,00	289 791,10	43 237,40	411 477,50



▼ Hodnoty

▼ Hodnoty

Písmo
Segoe UI 18

B *I* U

Barva textu
[Blue]

Barva pozadí
[Light Blue]

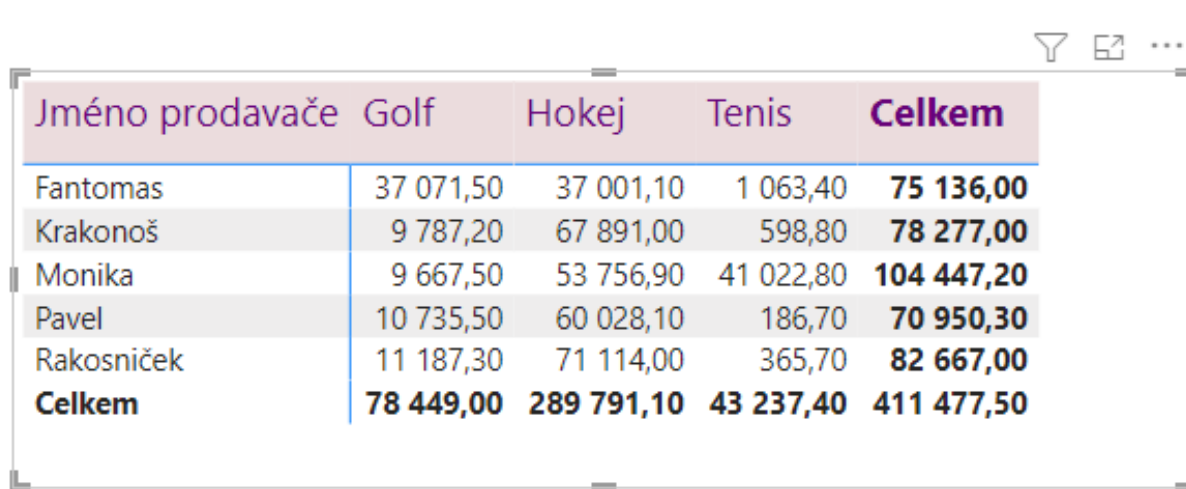
Alternativní barva textu
[Brown]

Alternativní barva pozadí
[Yellow]

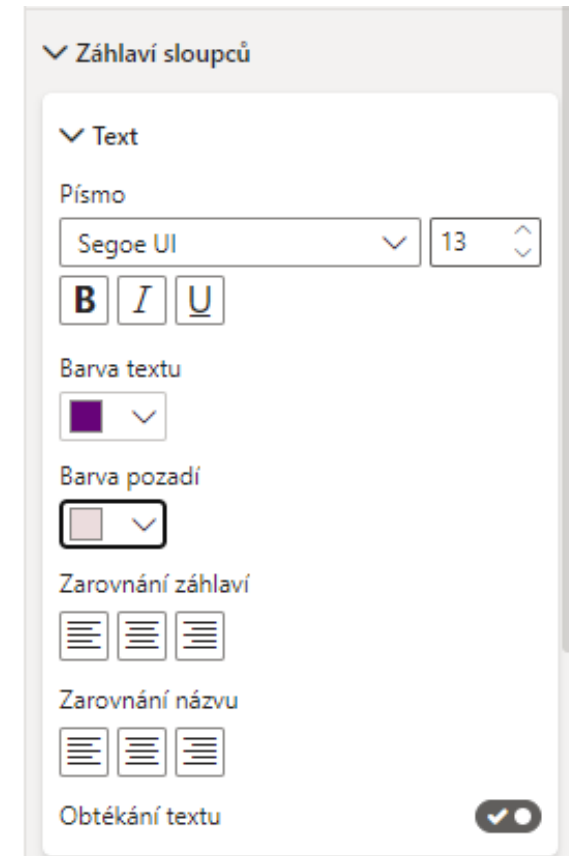
Obtěkání textu [On]

Design tabulka

- Záhloví



Jméno prodavače	Golf	Hokej	Tenis	Celkem
Fantomas	37 071,50	37 001,10	1 063,40	75 136,00
Krakonoš	9 787,20	67 891,00	598,80	78 277,00
Monika	9 667,50	53 756,90	41 022,80	104 447,20
Pavel	10 735,50	60 028,10	186,70	70 950,30
Rakosníček	11 187,30	71 114,00	365,70	82 667,00
Celkem	78 449,00	289 791,10	43 237,40	411 477,50



▼ Záhlaví sloupců

▼ Text

Písmo
Segoe UI 13

B *I* U

Barva textu
[Purple color swatch]

Barva pozadí
[Light gray color swatch]

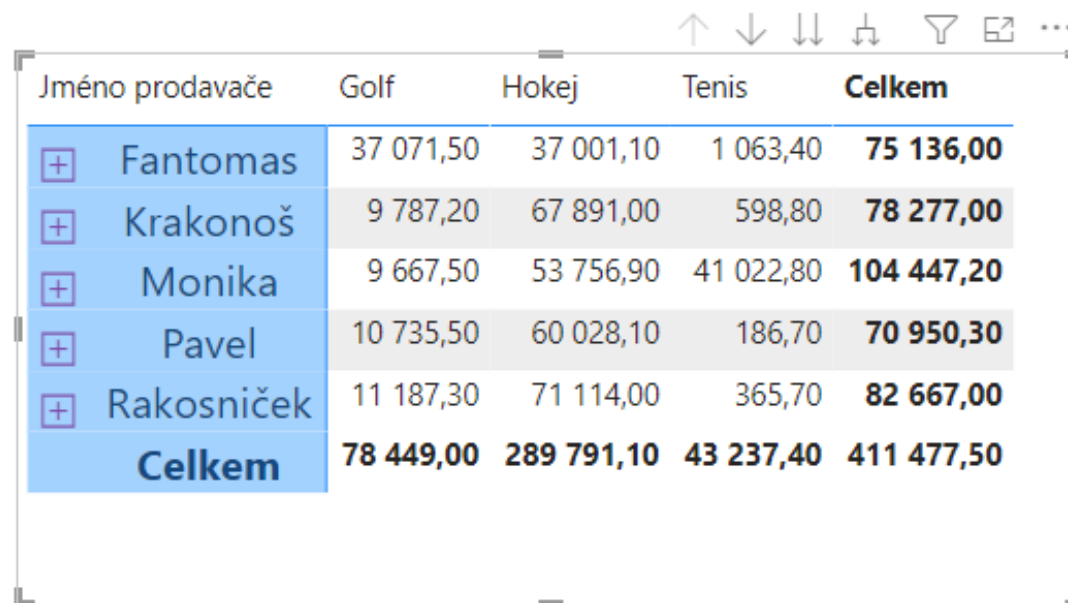
Zarovnání záhlaví
[Left align] [Center align] [Right align]

Zarovnání názvu
[Left align] [Center align] [Right align]

Obtékání textu

Design tabulka

- Záhloví řádků



Jméno prodavače	Golf	Hokej	Tenis	Celkem
+ Fantomas	37 071,50	37 001,10	1 063,40	75 136,00
+ Krakonoš	9 787,20	67 891,00	598,80	78 277,00
+ Monika	9 667,50	53 756,90	41 022,80	104 447,20
+ Pavel	10 735,50	60 028,10	186,70	70 950,30
+ Rakosniček	11 187,30	71 114,00	365,70	82 667,00
Celkem	78 449,00	289 791,10	43 237,40	411 477,50

▼ Záhloví řádků

▼ Text

Písmo
Segoe UI 14

B *I* U

Barva textu
■

Barva pozadí
■

Barva pruhovaného řádku

Zarovnání
☰ ☱ ☲

Obtékání textu

▼ Ikony +/-

Barva
■

Velikost (px)
14

Design tabulka

- Mezisoučty

Jméno prodavače	Golf	Hokej	Tenis
+ Fantomas	37 071,50	37 001,10	1 063,40
+ Krakonoš	9 787,20	67 891,00	598,80
+ Monika	9 667,50	53 756,90	41 022,80
+ Pavel	10 735,50	60 028,10	186,70
+ Rakosniček	11 187,30	71 114,00	365,70

▼ Mezisoučty sloupce

Použít nastavení pro

Na úroveň sloupce

Datová řada

Vše

▼ Sloupce

Zobrazit mezisoučet

Popisek mezisoučtu

Celkem

> Hodnoty

↻ Obnovit výchozí

▼ Mezisoučty řádku

Použít nastavení pro

Na úroveň řádku

Datová řada

Vše

F

Design tabulka

Jméno prodavače	Golf	Hokej	Tenis	Celkem
Fantomas	37 071,50	37 001,10	1 063,40	75 136,00
Krakonoš	9 787,20	67 891,00	598,80	78 277,00
Monika	9 667,50	53 756,90	41 022,80	104 447,20
Pavel	10 735,50	60 028,10	186,70	70 950,30
Rakosníček	11 187,30	71 114,00	365,70	82 667,00
Celkem	78 449,00	289 791,10	43 237,40	411 477,50

Jméno prodavače	Golf	Hokej	Tenis	Celkem
Fantomas	37 071,50	37 001,10	1 063,40	75 136,00
Krakonoš	9 787,20	67 891,00	598,80	78 277,00
Monika	9 667,50	53 756,90	41 022,80	104 447,20
Pavel	10 735,50	60 028,10	186,70	70 950,30
Rakosníček	11 187,30	71 114,00	365,70	82 667,00
Celkem	78 449,00	289 791,10	43 237,40	411 477,50

Jméno prodavače	Golf	Hokej	Tenis	Celkem
Fantomas	37 071,50	37 001,10	1 063,40	75 136,00
Krakonoš	9 787,20	67 891,00	598,80	78 277,00
Monika	9 667,50	53 756,90	41 022,80	104 447,20
Pavel	10 735,50	60 028,10	186,70	70 950,30
Rakosníček	11 187,30	71 114,00	365,70	82 667,00
Celkem	78 449,00	289 791,10	43 237,40	411 477,50

> Celkový součet sl

> Celkový součet řa

> Konkrétní sloupec

▼ Elementy buňky

Použít nastavení pro

Datová řada

Součet hodnot: Zisk

Barva pozadí

Barva písma

Datové pruhy

Ikony

Webová URL

↻ Obnovit výchozí

> Ikona adresy URL

F

Pro poznámky

F

Průřez

- Využití jako filtr
- Různé varianty

Jmeno prodavače

- Fantomas
- Krakonoš
- Monika

Jméno prodavače

- Fantomas
- Krakonoš
- Monika
- Pavel
- Rakosníček

Jmeno prodavače

Fantomas	Pavel
Krakonoš	Rakosníček
Monika	

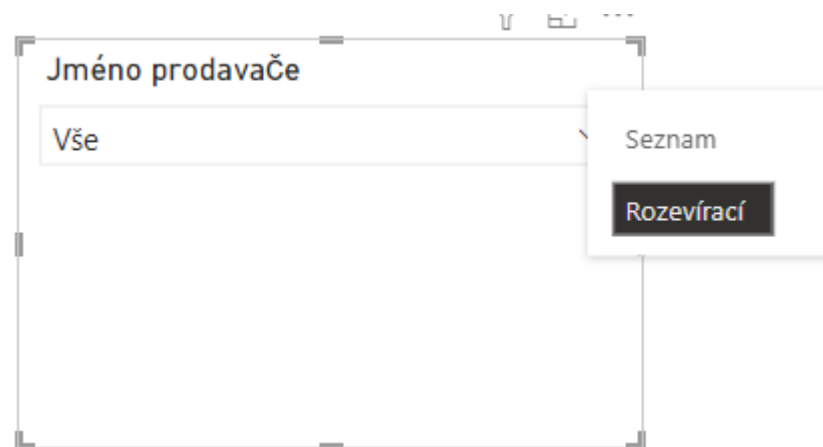
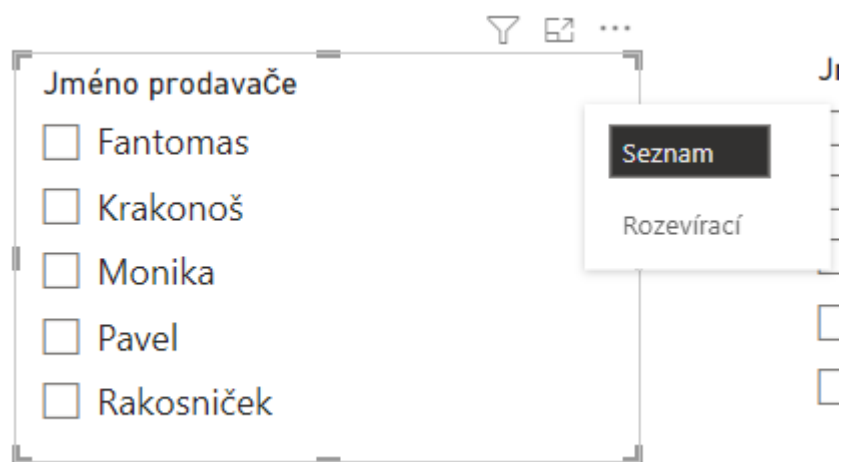
Jméno prodavače

Fantomas	Krakonoš	Monika	Pavel	Rakosníček
-----------------	----------	--------	-------	------------

Vše

Výběr typu

- Seznam
- Rozevírací



Nastavení průřezu - orientace

- Nastavit velikost

The image shows a sequence of four screenshots illustrating the configuration of a cross-section in Excel. The first screenshot shows a list of names: Fantomas, Krakonoš, Monika, Pavel, and Rakosníček. The second screenshot shows the 'Nastavení průřezu' dialog box with the 'Orientace' dropdown set to 'Svisle' (Vertical). The third screenshot shows the same list of names arranged in a grid: Fantomas and Pavel in the first row, Krakonoš and Rakosníček in the second row, and Monika in the third row. The fourth screenshot shows the 'Nastavení průřezu' dialog box with the 'Orientace' dropdown set to 'Vodorovně' (Horizontal).

Nastavení průřezu

Možnosti

Orientace

Svisle

Výběr

Jeden výběr

Vícenásobný výběr ...

Zobrazit možnost „...“

Nastavení průřezu

Možnosti

Orientace

Vodorovně

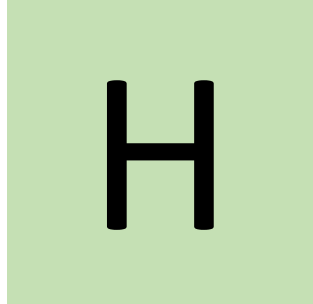
Výběr

Jeden výběr

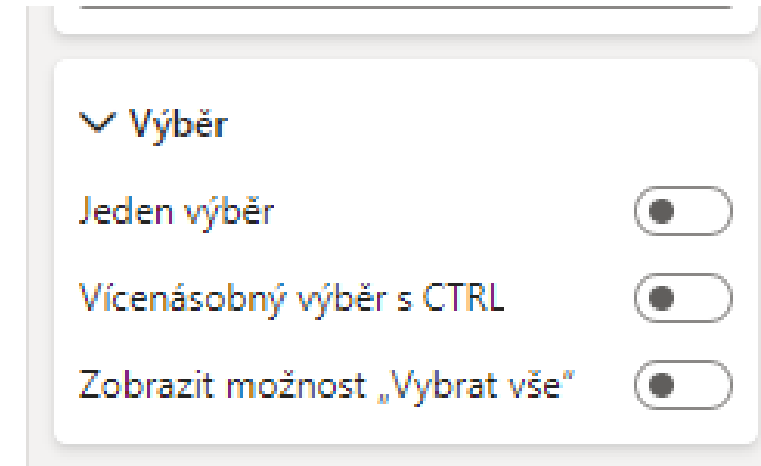
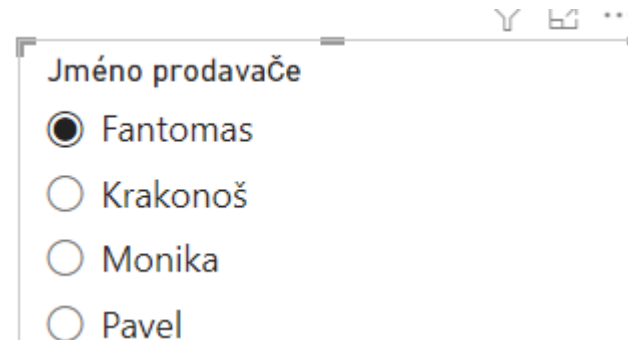
Vícenásobný výběr ...

Zobrazit možnost „...“

Nastavení průřezu - Výběr

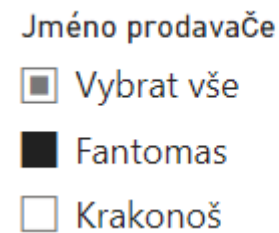


- Jeden výběr



- Vícenásobný s CTRL

- Zobrazit možnost vybrat vše



Nastavení průřezu – Hodnoty - Ohraničen

H

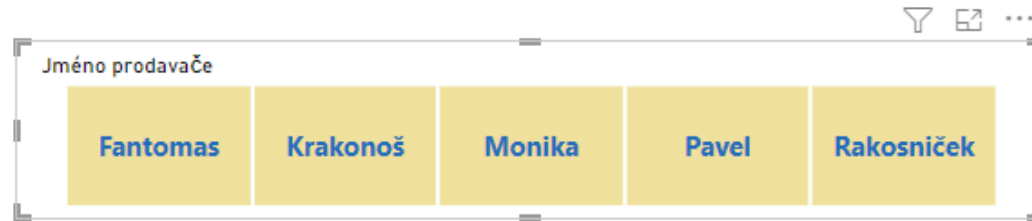
-

The image shows a table with a context menu open over it. The table has a header row labeled 'Jméno prodavače' and five data rows with names: Fantomas, Krakonoš, Monika, Pavel, and Rakosníček. The 'Monika' row is selected, and a context menu is visible above it. To the right, a settings pane is open, showing options for 'Hodnoty' (Values) and 'Ohraničení' (Borders). The 'Hodnoty' section includes font settings (Písmo: Segoe UI, 12), bold (B), italic (I), and underline (U) buttons, text color (Barva písma: blue), and indentation (Odsazení (px): 4). The 'Ohraničení' section includes border position settings (Nahoře, Dole, Vlevo, Vpravo), border color (Barva: black), and border thickness (Tloušťka čáry: 1).

Nastavení průřezu – hodnoty - pozadí

H

•



Vizuál Obecné

▼ Hodnoty

Písmo
Segoe UI 10

B *I* U

Barva písma
■

Odsazení (px)
4

▼ Ohraničení

Pozice ohraničení

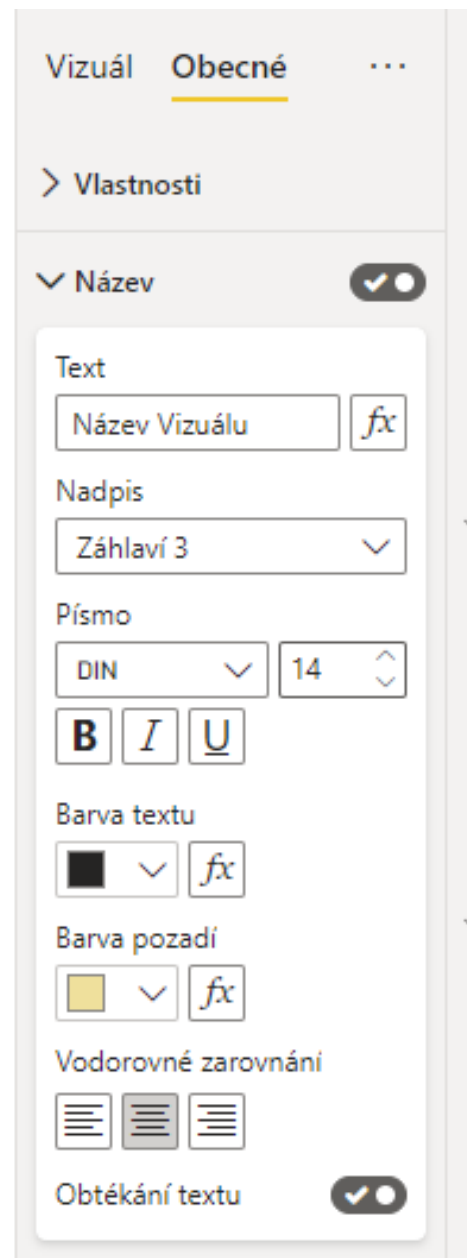
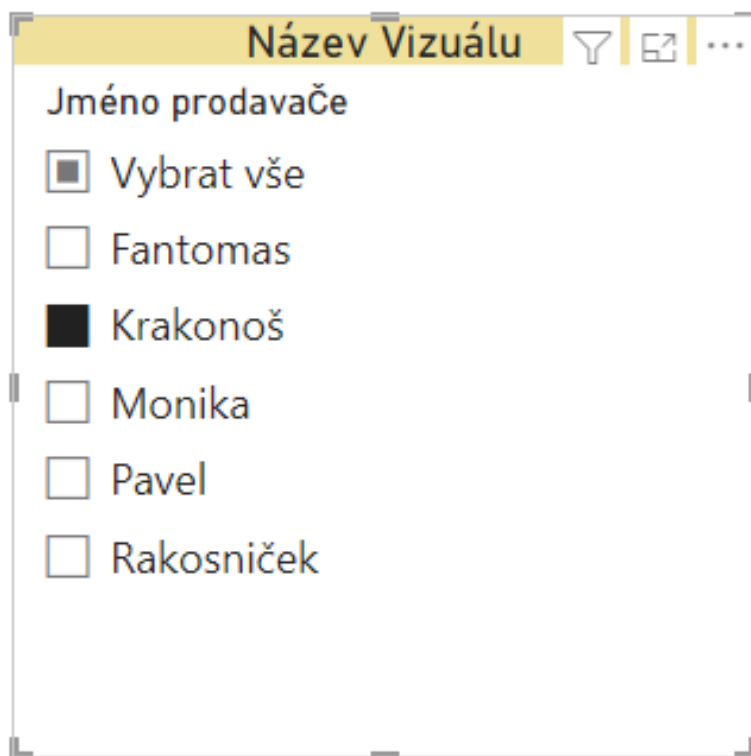
Nahore
 Dole
 Vlevo
 Vpravo

Barva
■ *fx*

Tloušťka čáry
1

▼ Pozadí

Barva
■

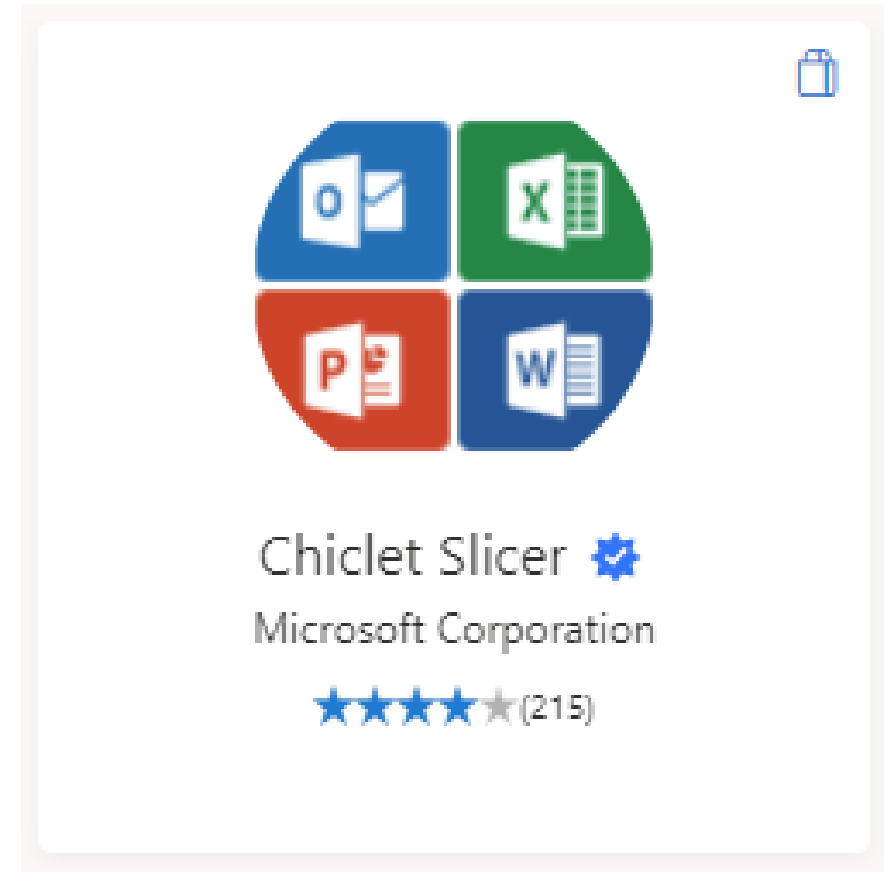


Co se nemusí líbit

- Náповěda:
 - Použití menu na internetu?
 - Jak bude vypadat vybraná položka
 - Vlastní nastavení
 - Hover Efekt
 - Po najetí myši
 - Pamatuje si co máte vybráno
 - Zatím základní vizuál neumí
- Jak vyřešit

Další

- „Hover“ efekt?
- Vybraná položka změna barvy
- Vlastní vizuál



Poznámky pro vizuál průřez

Jak funguje spojení více vizuálu

- Doposud jen jeden
- Co se stane když budu mít více vizuálu
- Co chci aby se stalo

- Vyberu položku na jednom
 - Jak se změní druhý až x-tý

Data

- Zdrojová data

ID	Jméno prodavače	Druh sportu	Prodáváný produkt	Způsob prodeje	Zisk	Jazyk	Datum
4	Fantomas	Hokej	Chrániče	prodejna	106	CZ	neděle 1. ledna 2006
13	Rakosníček	Hokej	Chrániče	prodejna	153,7	CZ	středa 4. ledna 2006
16	Pavel	Hokej	Chrániče	web	206,7	CZ	středa 4. ledna 2006
25	Rakosníček	Hokej	Chrániče	prodejna	201,4	CZ	pátek 6. ledna 2006
43	Pavel	Hokej	Chrániče	prodejna	121,9	CZ	čtvrtek 19. ledna 2006
55	Rakosníček	Hokej	Chrániče	web	180,2	CZ	středa 11. ledna 2006
58	Pavel	Hokej	Chrániče	prodejna	206,7	CZ	sobota 14. ledna 2006
67	Krakonoš	Hokej	Chrániče	prodejna	137,8	CZ	pondělí 23. ledna 2006
103	Rakosníček	Hokej	Chrániče	web	180,2	CZ	pátek 3. února 2006
106	Krakonoš	Hokej	Chrániče	prodejna	148,4	CZ	sobota 4. února 2006
124	Pavel	Hokej	Chrániče	prodejna	169,6	CZ	pátek 10. února 2006
127	Fantomas	Hokej	Chrániče	web	106	CZ	sobota 11. února 2006
130	Pavel	Hokej	Chrániče	prodejna	159	CZ	pondělí 13. února 2006
157	Monika	Hokej	Chrániče	prodejna	159	CZ	pondělí 20. února 2006

Vytvoříme vizuály

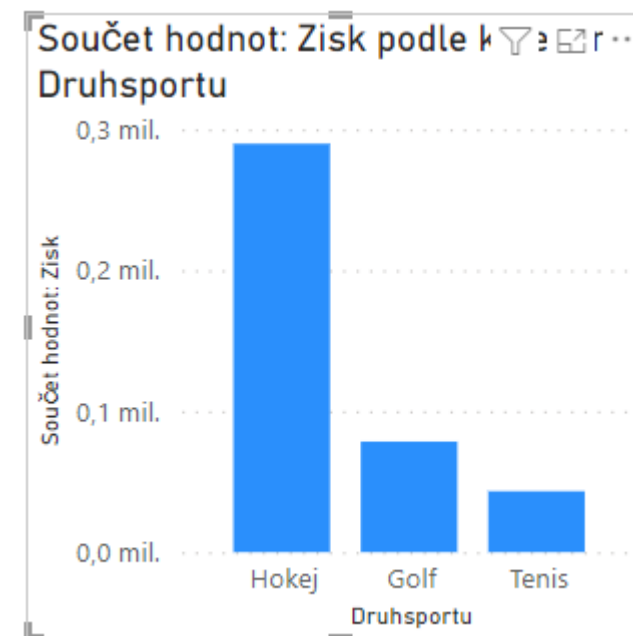
- Průřez kategorie
- Sloupcový prodeje dle kategorií
- Tabulku druh sportu a zisk
- Tip – pozor kam klikáte, když přidáváte další

Druh sportu

Golf

Hokej

Tenis

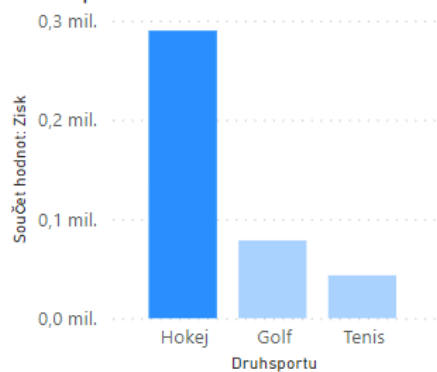


Druh sportu	Součet hodnot: Zisk
Golf	78 449,00
Hokej	289 791,10
Tenis	43 237,40
Celkem	411 477,50

Co se bude dít?

- Vyberte v jednotlivých vizuálech třeba hokej

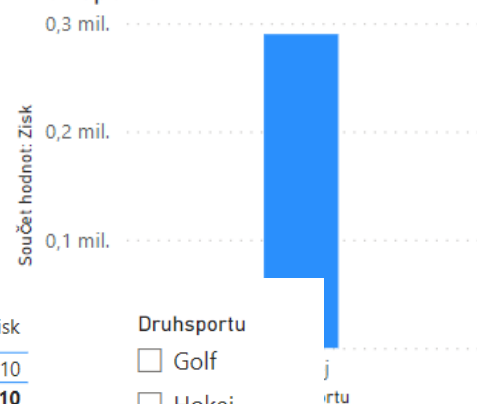
Součet hodnot: Zisk podle kategorie Druhsportu



Druhsportu	Součet hodnot: Zisk
Golf	78 449,00
Hokej	289 791,10
Tenis	43 237,40
Celkem	411 477,50

- Druhsportu
- Golf
 - Hokej
 - Tenis

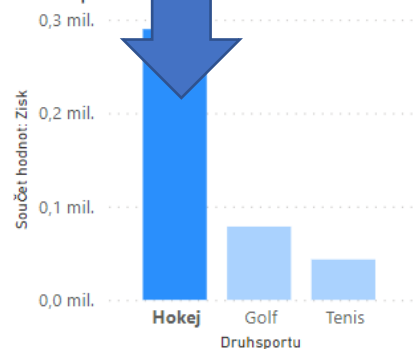
Součet hodnot: Zisk podle kategorie Druhsportu



Druhsportu	Součet hodnot: Zisk
Hokej	289 791,10
Celkem	289 791,10

- Druhsportu
- Golf
 - Hokej
 - Tenis

Součet hodnot: Zisk podle kategorie Druhsportu



Druhsportu	Součet hodnot: Zisk
Hokej	289 791,10
Celkem	289 791,10

- Druhsportu
- Golf
 - Hokej
 - Tenis

Interakce vizuálu

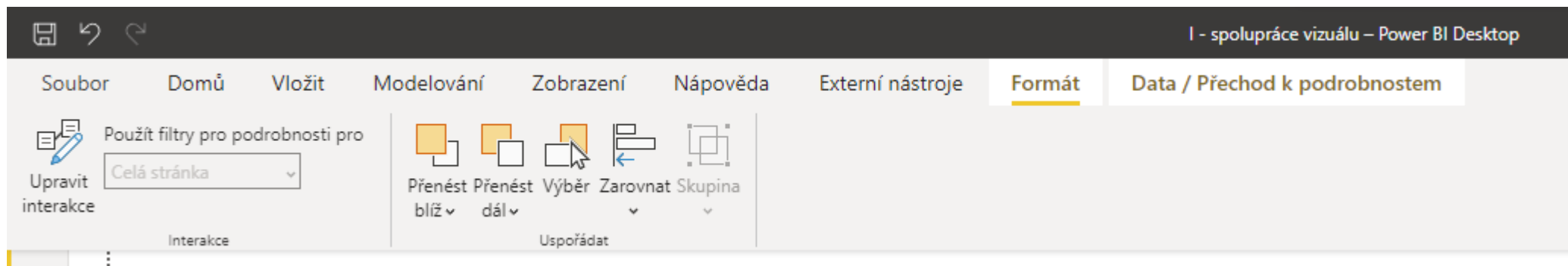
- Vizuality spolu spolupracují
- Na jednom vyberu
- Ostatní se adekvátně přepočítají

- Chceme?



- Co když nechceme


Jak upravit – odstranit „propojení“

- Vybrat vizuál
- Na pásu Formát Klik **Upravit interakce**

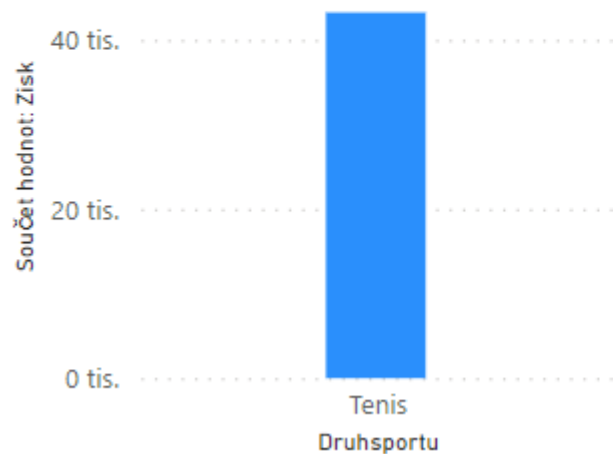


Jak upravit – odstranit „propojení“

- Objeví se „kolečka“ 
- Zaklikněte > nebude reagovat 

Součet hodnot: Zisk podle kat  

Druh sportu



Druh sportu	Součet hodnot: Zisk
Tenis	43 237,40
Celkem	43 237,40

Druh sportu

Golf

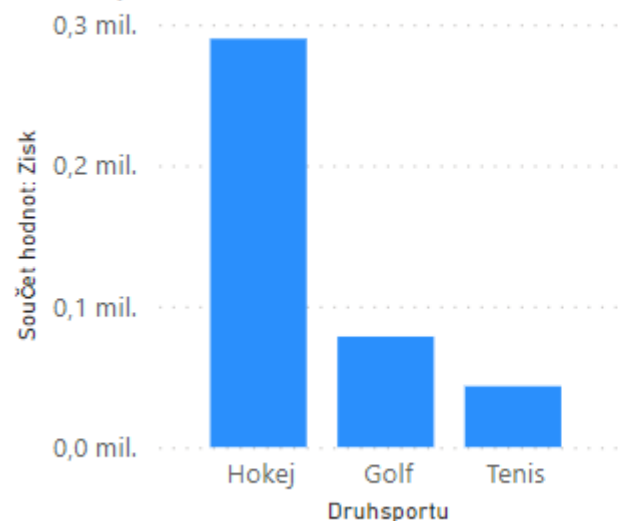
Hokej

Tenis

Jak upravit – odstranit „propojení“

- Sloupcový graf nereaguje na výběry v průřezu Druh sportu

Součet hodnot: Zisk podle kategorie Druh sportu



Druh sportu	Součet hodnot: Zisk
Tenis	43 237,40
Celkem	43 237,40

Druh sportu

- Golf
- Hokej
- Tenis

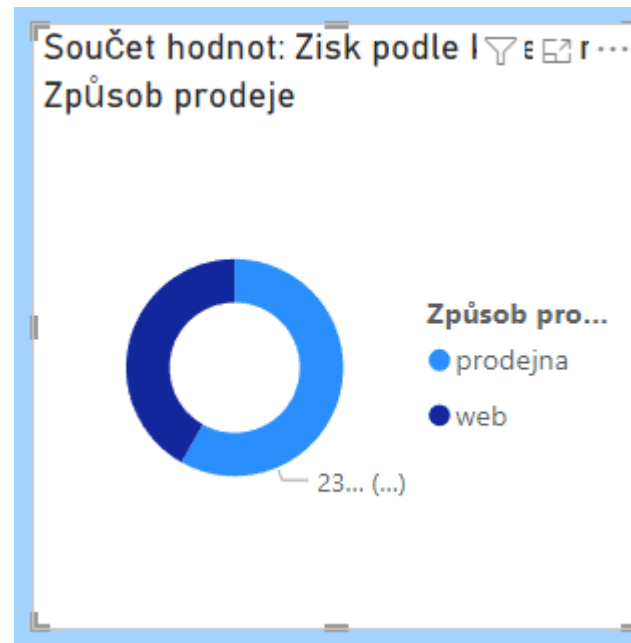
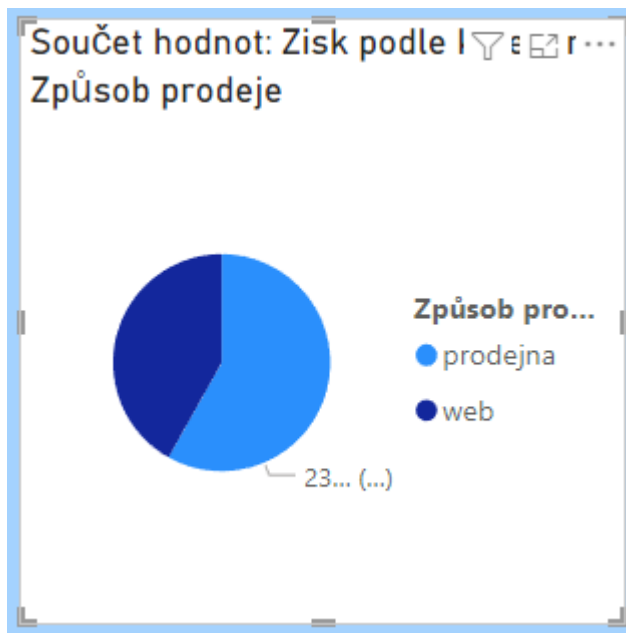
Prostor pro poznámky

Výsečové / prstencové grafy

- „Kontroverzní“
 - Max 7 položek
 - Seřazené
- Ne 3D, prostorové
 - V základu PBI neumí
- Výseč prsteneč?
 - V prstenci díra
 - Lze využít v kombinaci s vizuálem karta

Výsečový a prstencový

-



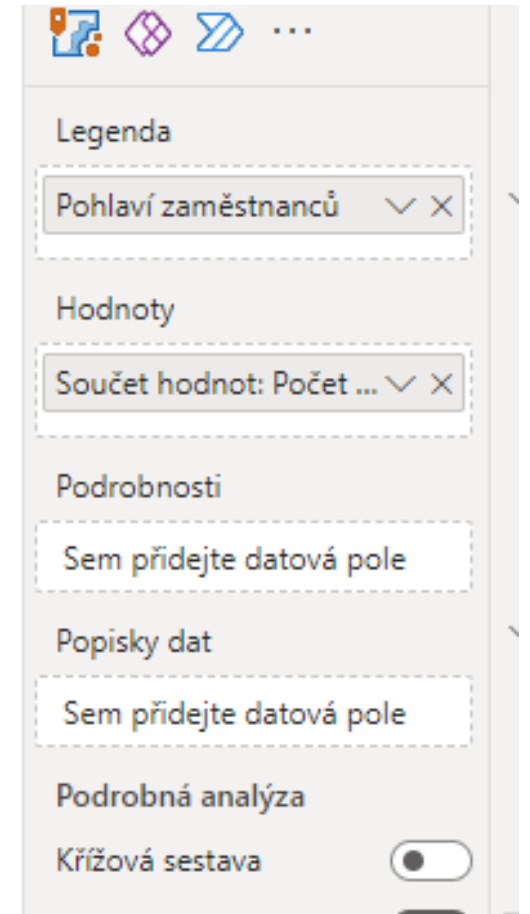
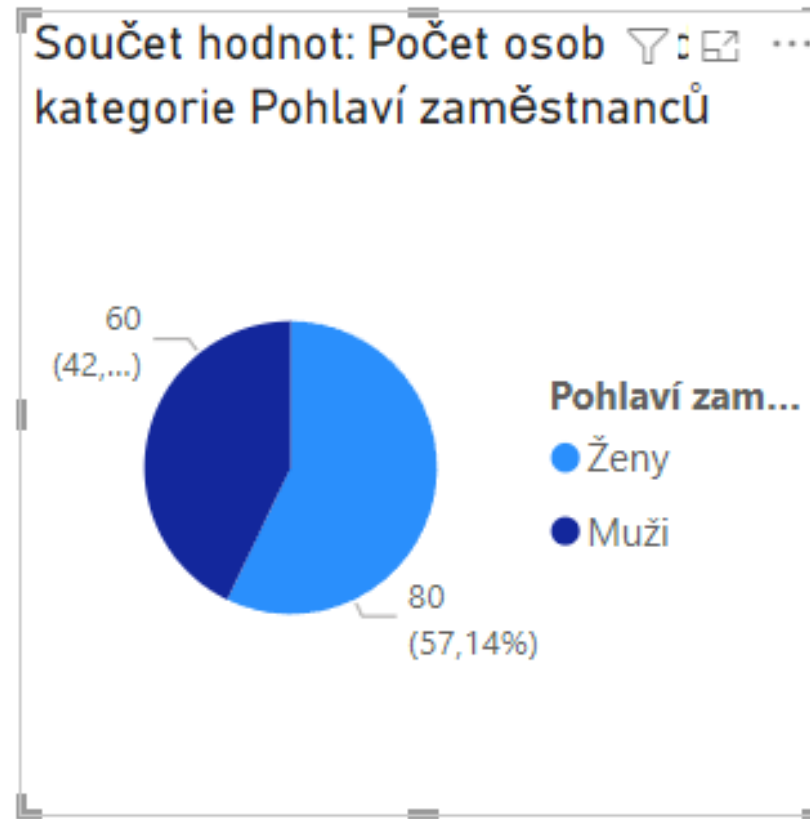
Data

- Mějme tabulku o počtu zaměstnanců dle pohlaví

Pohlaví zaměstnanců	Počet osob
Muži	60
Ženy	80

Vložit výsečový graf

- Co se nám nelíbí?



Legenda

J

-



▼ Legenda

▼ Možnosti

Pozice

Vlevo na střed ▼

▼ Text

Písmo

Segoe UI ▼ 13 ▼

B *I* U

Barva

■ ▼ fx

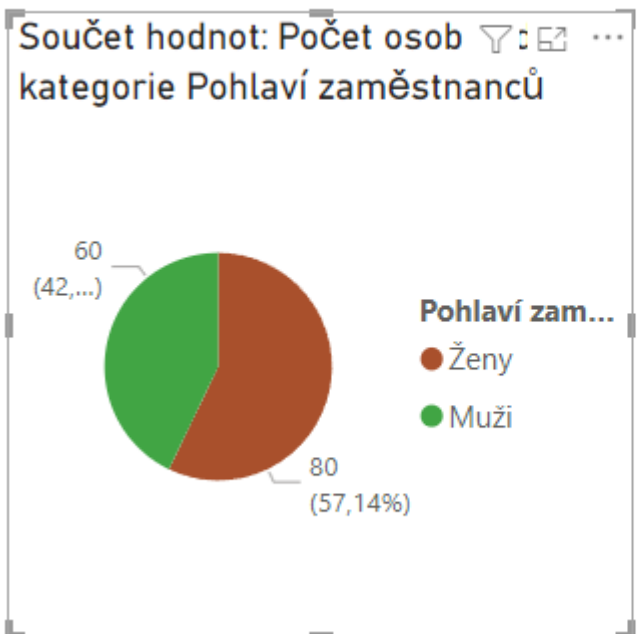
▼ Název

Text nadpisu

Pohlaví zaměstnanců _

Řezy

-



Legenda

Řezy

Barvy

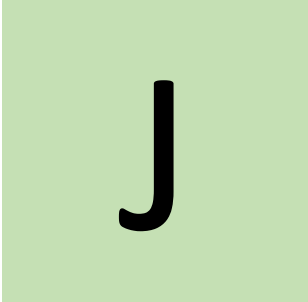
Ženy

Muži

Obnovit výchozí

Popisky podrobn...

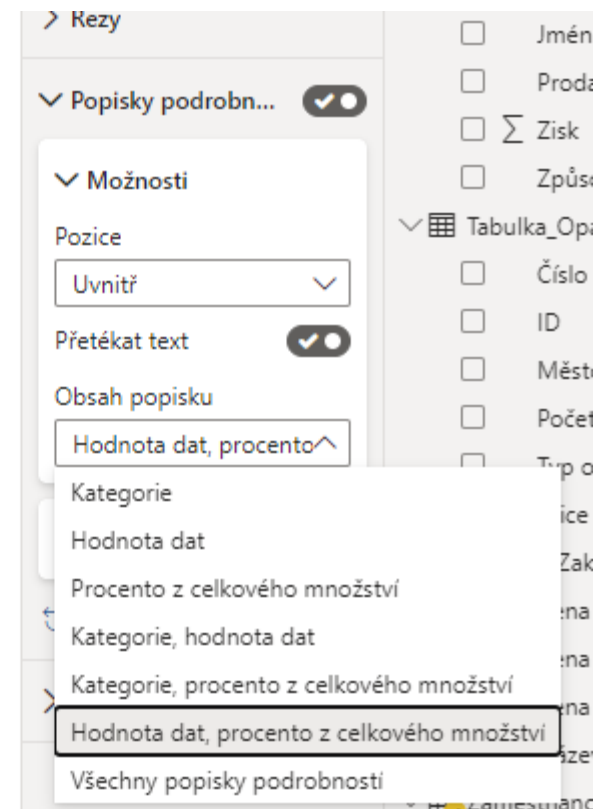
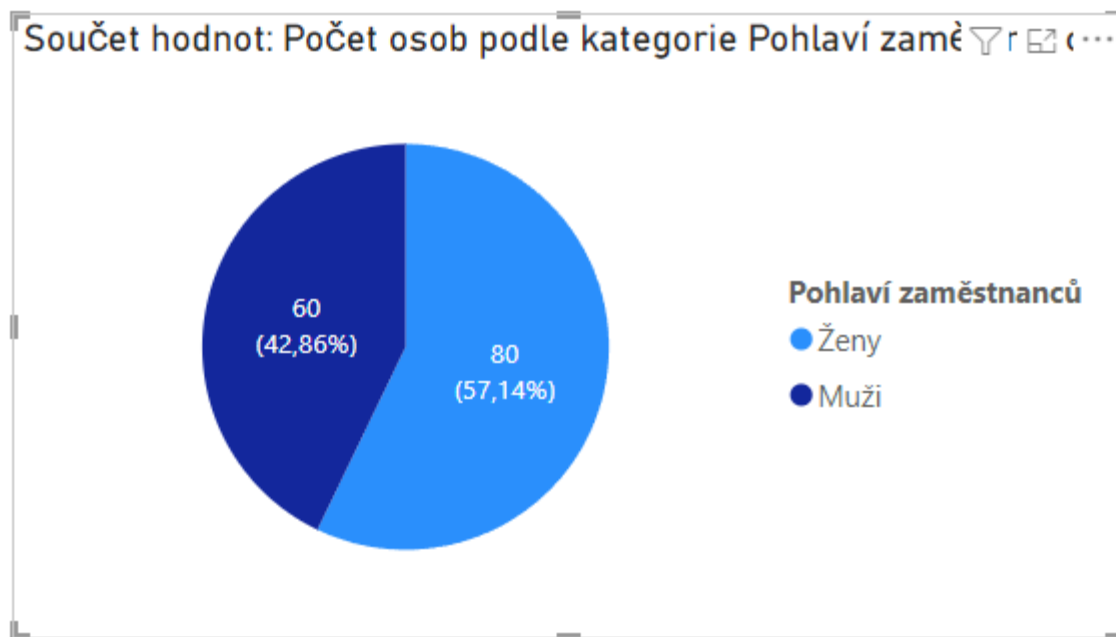
Otáčení



Popisky

J

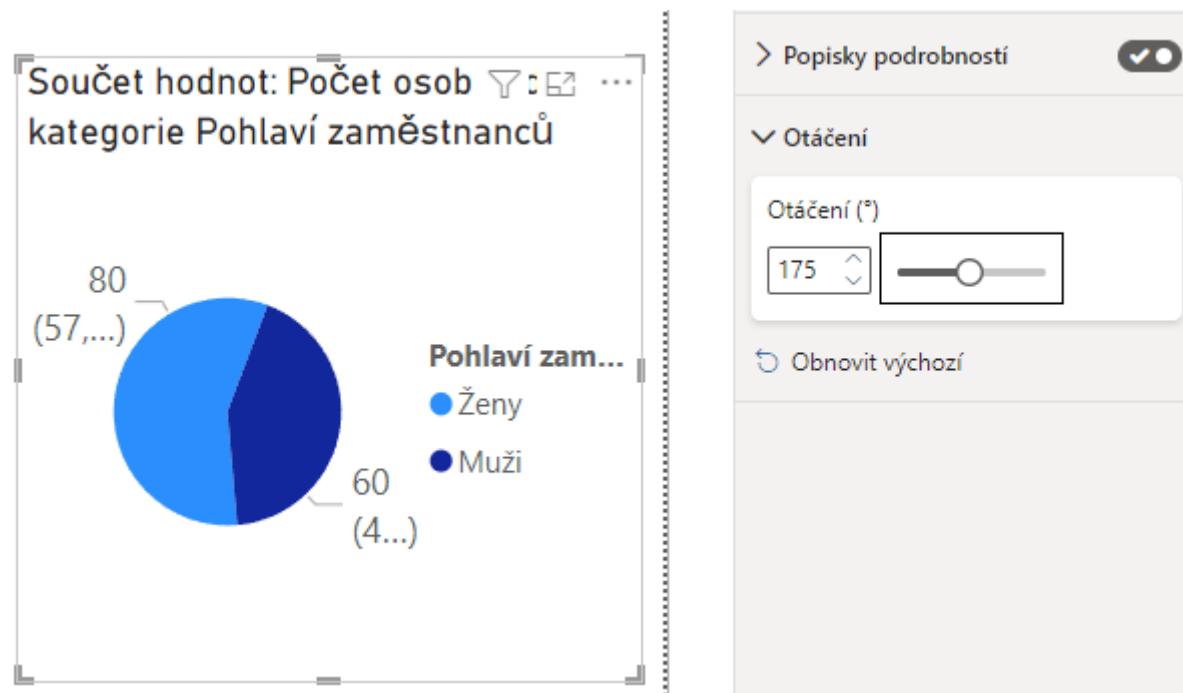
-



Otáčení

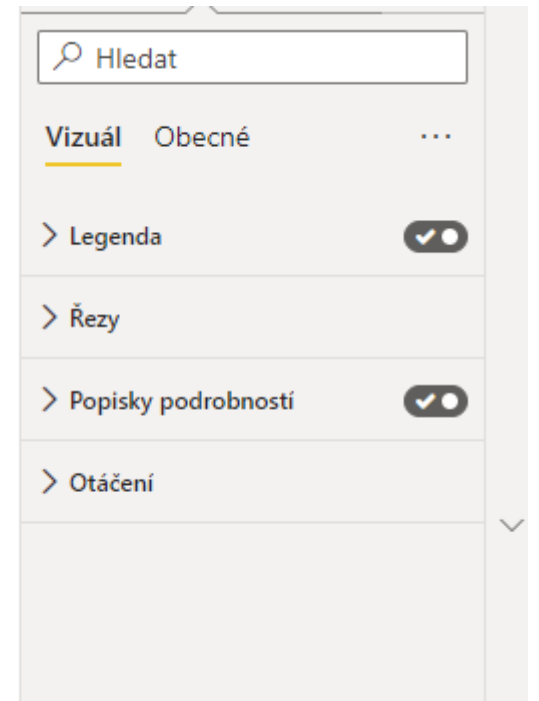
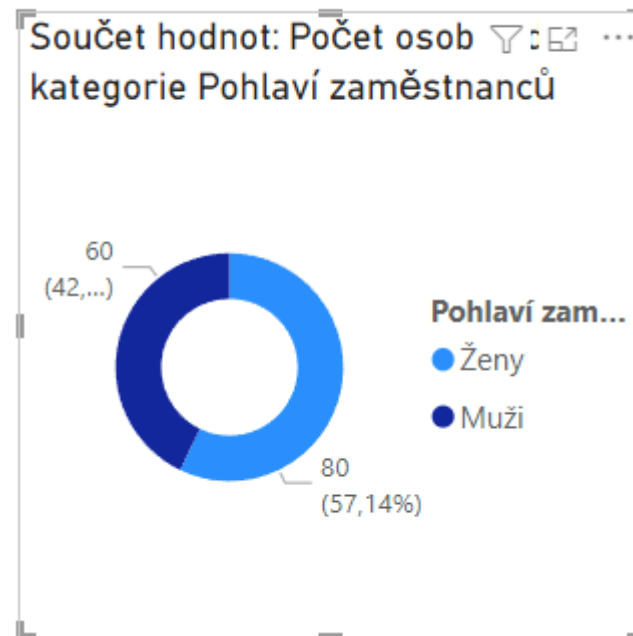
J

-



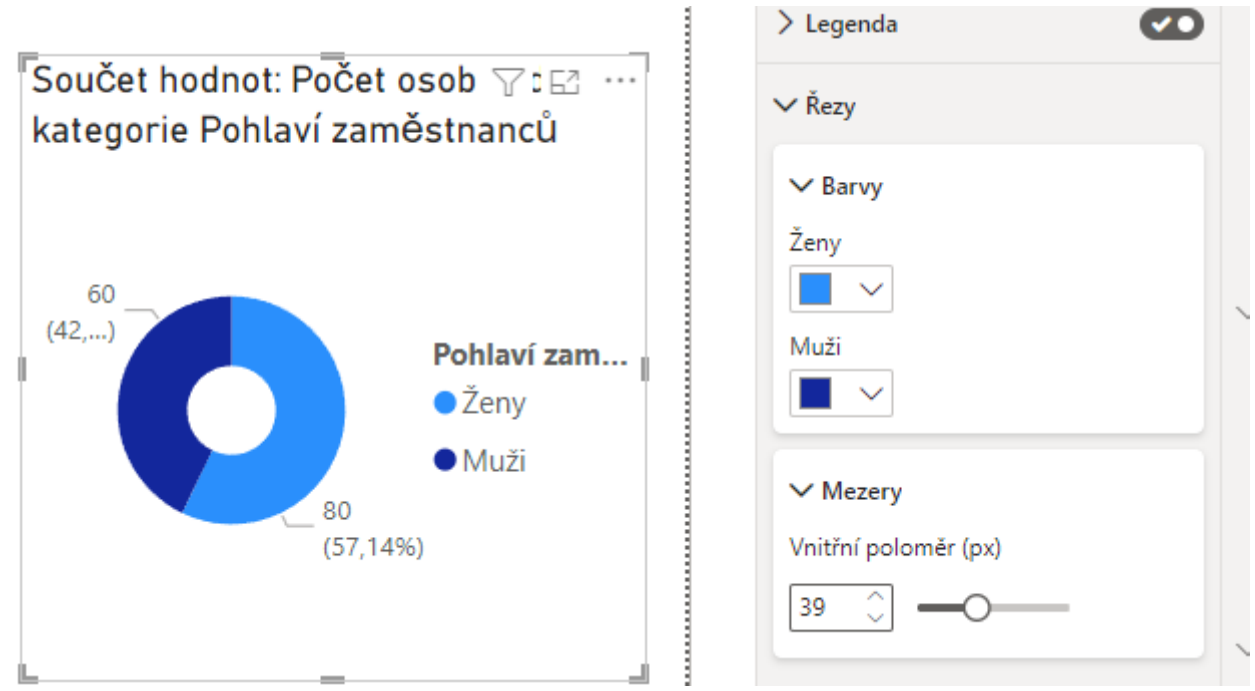
V podobném duchu prstencový

- Netřeba opakovat
- Vypadá stejně jen má díru ;)



Velikost mezery

-



Poznámky

J

Karta, Měřidlo, Karta s více řádky

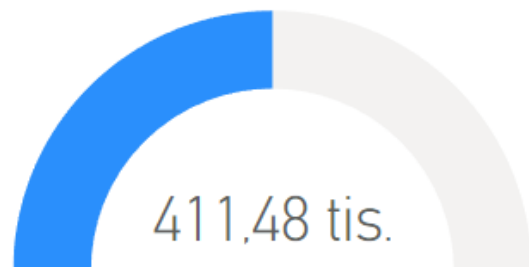
- Karta

411,48 tis.

Součet hodnot: Zisk

- Měřidlo

Součet hodnot: Zisk



0,00 tis.

822,96 tis.

411,48 tis.

- Karta s více řádky

411 477,50

Součet hodnot: Zisk

147,11

Průměr z: Zisk

30,00

Minimum pro: Zisk

7 842,00

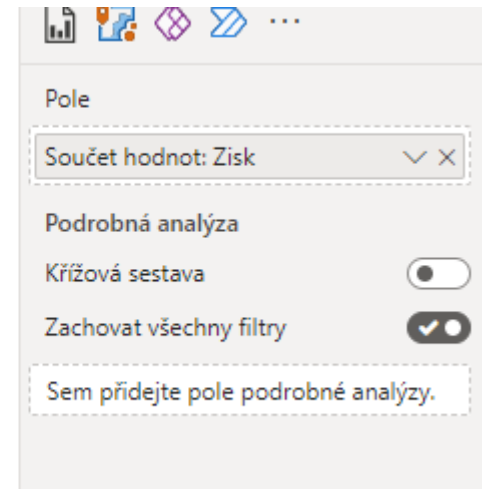
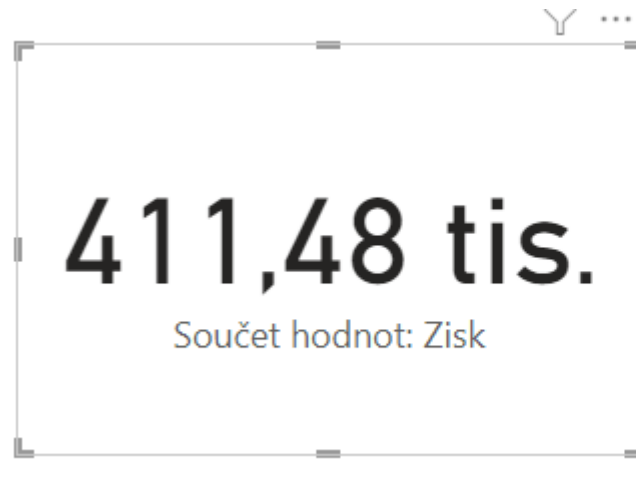
Maximum pro: Zisk

2797

Počet pro: Zisk

Karta

- Vybrat například zisk...



Karta – popisky dat

•

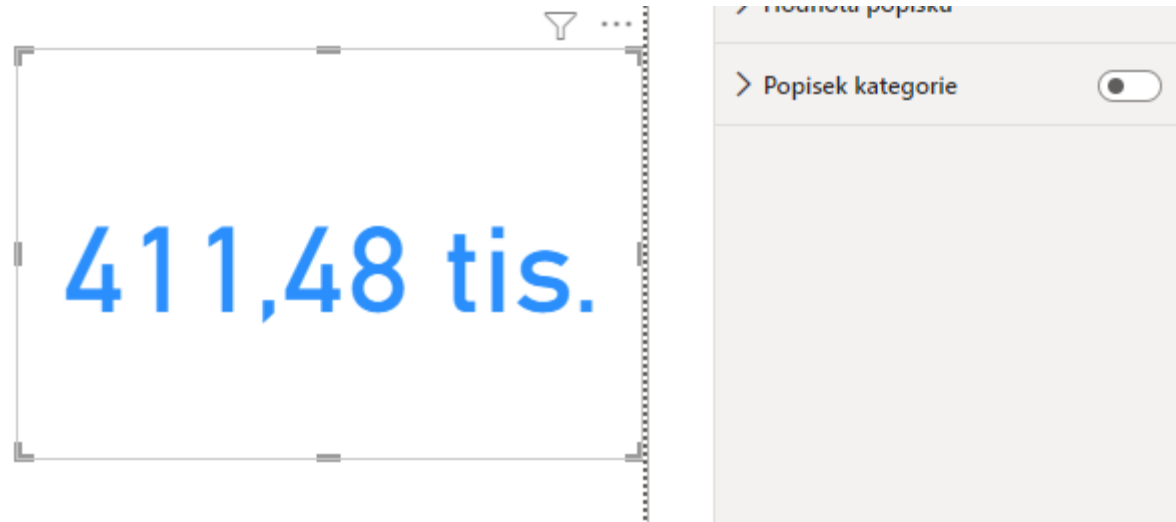
The image displays three data cards from an Excel spreadsheet, each with a corresponding formatting panel. The cards show the same numerical value (411,477,500) but with different visual styles:

- Card 1 (Top Left):** Displays "411 tis." in blue text. The formatting panel shows "Zobrazené jednotky" (Number of digits) set to "Automaticky" (Automatic).
- Card 2 (Top Right):** Displays "411,48 tis." in blue text with the category label "Součet hodnot: Zisk" in green below it. The formatting panel shows "Zobrazené jednotky" set to "Automaticky" and "Desetinná místa hodnoty" (Number of decimal places) set to "Autom..." (Automatic).
- Card 3 (Bottom Left):** Displays "411,47750 tis." in blue text. The formatting panel shows "Zobrazené jednotky" set to "Automaticky" and "Desetinná místa hodnoty" set to "5".

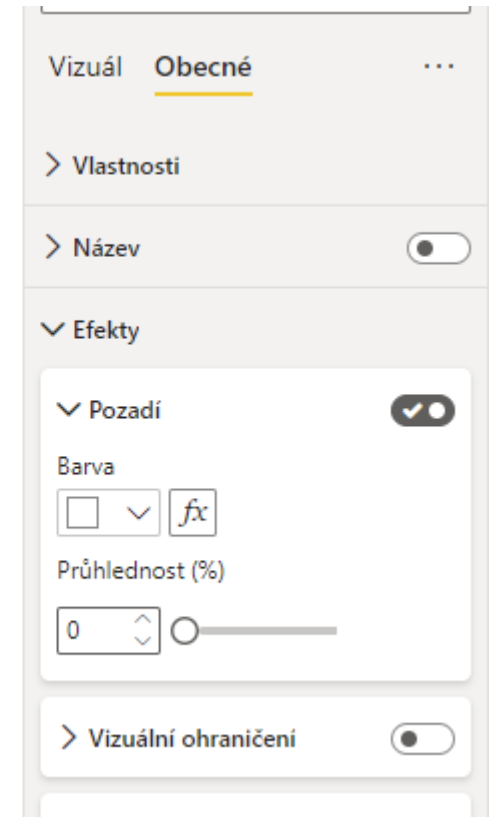
Blue arrows indicate the relationship between the cards and their respective formatting panels. The top-right panel also shows additional options: "Obtěkání textu" (Text wrapping) and "Mezery ve zdroji" (Space between characters) are both checked, and "Obnovit výchozí" (Reset to default) is available. The bottom-right panel shows "Popisek kategorie" (Category label) is also checked.

Popisek vypnout – popisek kategorie

-



- Průhlednost



Poznámky karta

K

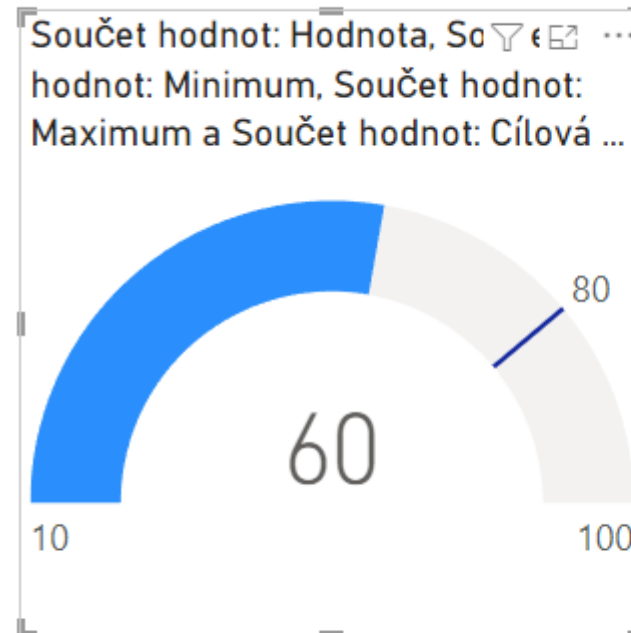
Měřidlo

- Data
- Tip na získání dat
 - Power Query a úpravy
 - Power Query M-ko a výpočty
 - DAX

Hodnota	60
Minimum	10
Maximum	100
Cílová hodnota	80

Měřidlo – vložen vizuál

- Tip
- Lze vyplnit jen kontejner
- „Hodnota“
- Následně nastavení vizuálu



Hodnota
Součet hodnot: Hodnota

Minimální hodnota
Součet hodnot: Minimum

Maximální hodnota
Součet hodnot: Maximum

Cílová hodnota
Součet hodnot: Cílová hodnota

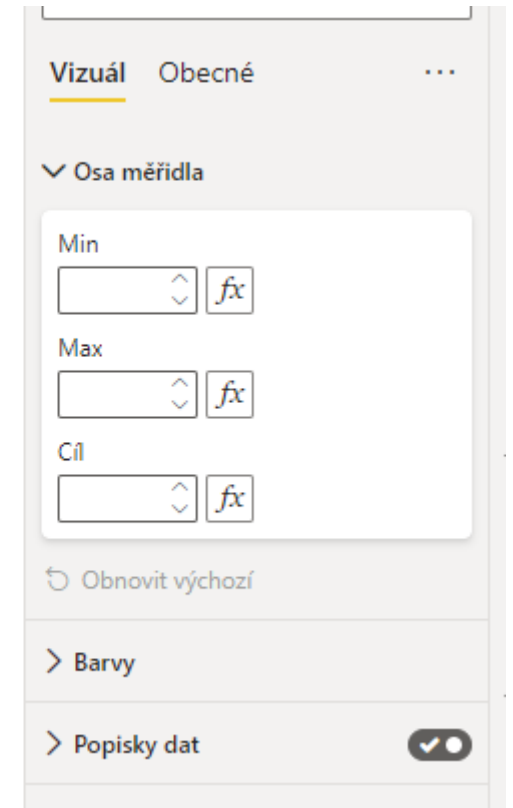
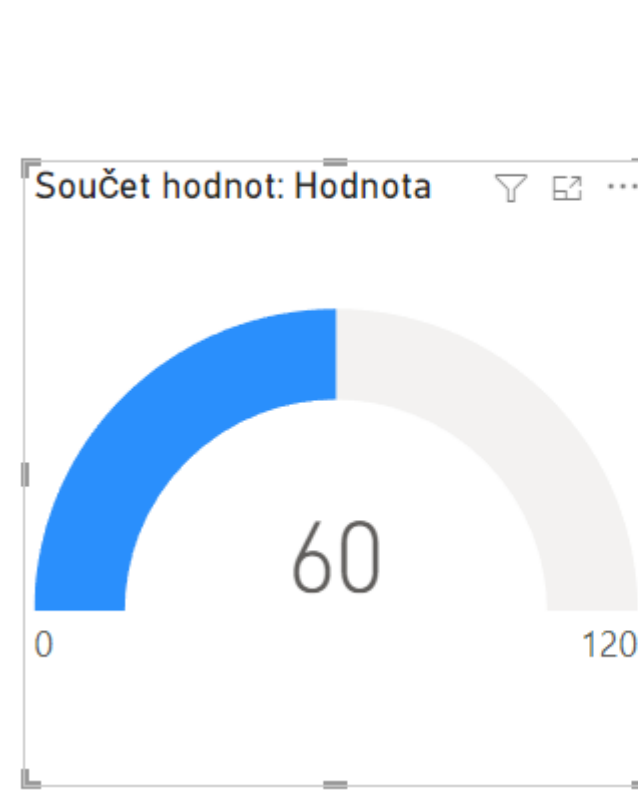
Popisky dat
Sem přidejte datová pole

Podrobná analýza
Křížová sestava
Zachovat všechny filtry

Sem přidejte pole podrobné analýzy.

Měřidlo

- Pokud jen kontejner „Hodnota“



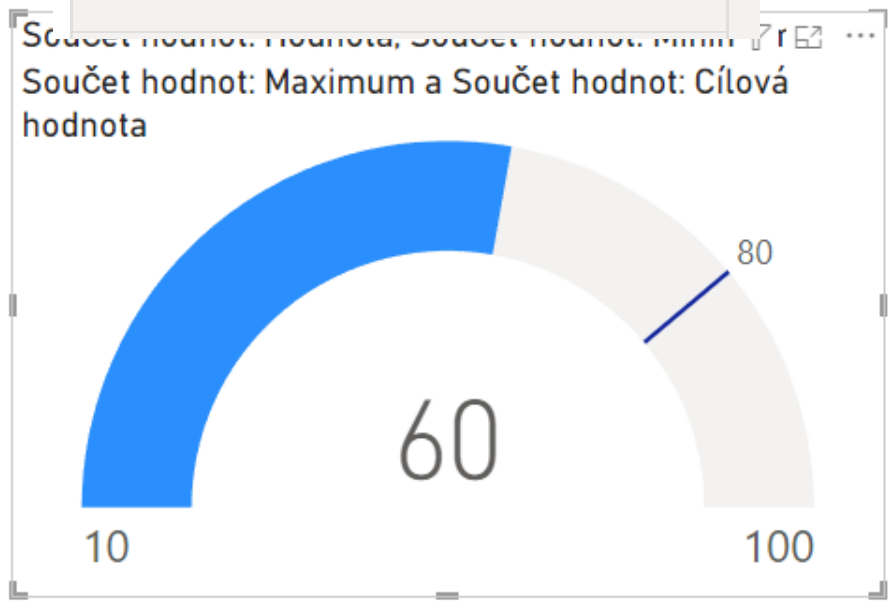
Měřidlo - popisky

•

> Popisky dat

> Cílový popisek

> Hodnota popisku



▼ Popisky dat

▼ Hodnoty

Písmo
Segoe UI

B *I*

Barva
[Color Picker]

Zobrazené jednotky
Automaticky

Desetinná místa hodnoty
Autom...

↻ Obnovit výchozí

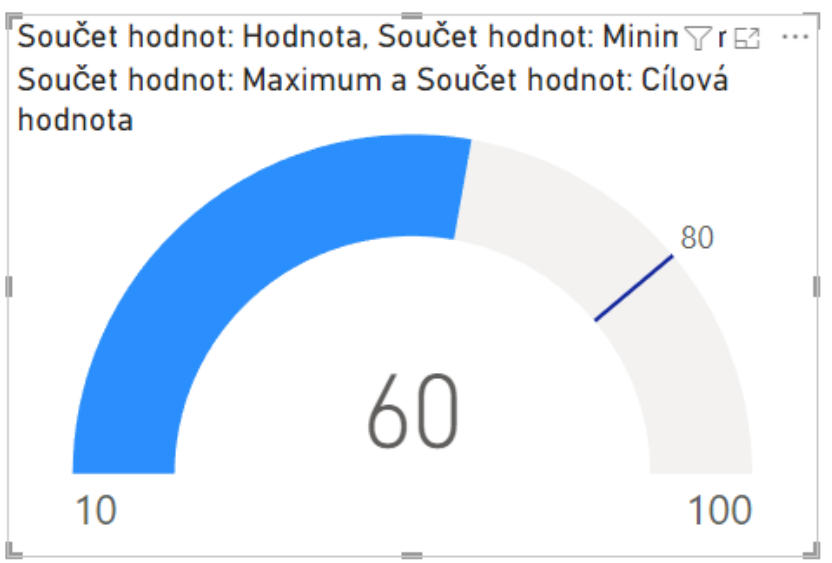
▼ Cílový popisek

▼ Hodnoty

Písmo
Segoe UI 12

B *I* U

Barva



Cíl

↻ Obnovit výchozí

▼ Barvy

Barva výplně
[Blue] [fx]

Cílová barva
[Dark Blue] [fx]

↻ Obnovit výchozí

> Popisky dat

3A, Power BI

Poznámky měřidlo

K

Karta s více řádky

- Pro zobrazení více hodnot

Karta s více řádky

- Do kontejneru vložit více položek

411 477,50	411 477,50	147,11
Součet hodnot: ...	Součet hodnot: Zisk	Průměr z: Zisk

Pole

- Součet hodnot: Zisk
- Součet hodnot: Zisk
- Průměr z: Zisk

Podrobná analýza

Křížová sestava

Zachovat všechny filtry

Sem přidejte pole podrobné analýzy.

Karta s více řádky

-

The image shows a Power BI card with four rows of text. The first row contains the value '411 477,50' in blue. The second row contains 'Součet hodnot: Zisk' in bold black. The third row contains '411 477,50' in blue. The fourth row contains 'Součet hodnot: Zisk' in bold black. The fifth row contains '147,11' in blue. The sixth row contains 'Průměr z: Zisk' in bold black. The card is surrounded by a dashed border and has a filter icon, a refresh icon, and a menu icon in the top right corner.

The formatting pane is open, showing the 'Vizuál' tab. The 'Hodnoty bublinového popisku' section is expanded, showing the following settings:

- Písmo: Segoe UI, 12
- Barva: Blue
- Obnovit výchozí: Obnovit výchozí
- Popisky kategorií: Popisky kategorií (checked)

The formatting pane also shows the 'Popisky kategorií' section, which is expanded, showing the following settings:

- Písmo: Segoe UI, 13
- Barva: Brown
- Obnovit výchozí: Obnovit výchozí

Karta s více řádky

K

•

The image shows a multi-row card in Excel with a blue border. The card contains the following text:

- 411 477,50
- Součet hodnot: Zisk
- 411 477,50
- Součet hodnot: Zisk
- 147,11
- Průměr z: Zisk

The 'Karty' task pane settings are as follows:

- Název:** (empty)
- Styl:** (empty)
- Zvýrazňující čára:** (checked)
- Barva:** Blue
- Šířka:** 2
- Obnovit výchozí:** (button)

The image shows a multi-row card in Excel with a green border. The card contains the following text:

- 411 477,50
- Součet hodnot: Zisk
- 411 477,50
- Součet hodnot: Zisk
- 147,11
- Průměr z: Zisk

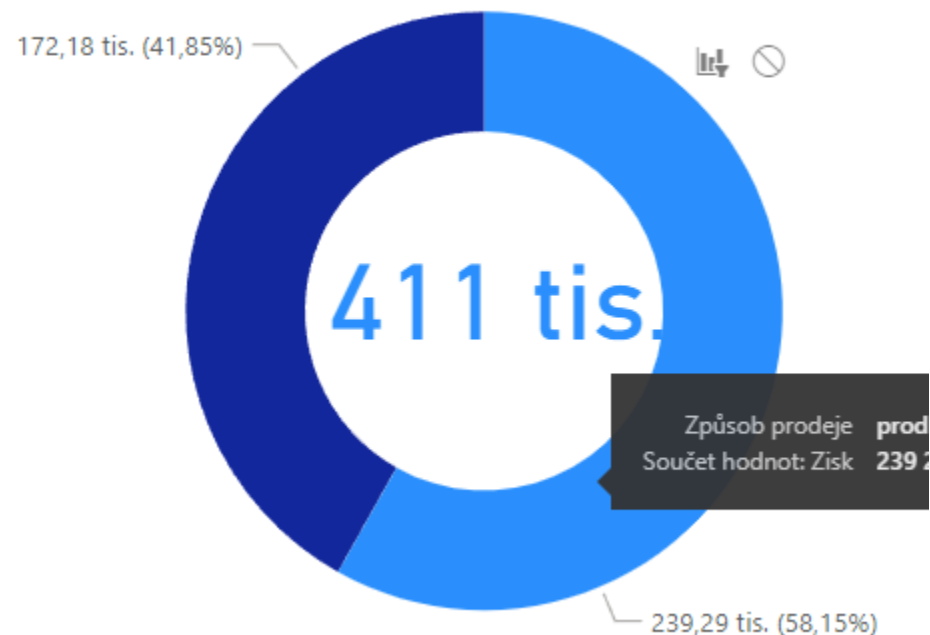
The 'Karty' task pane settings are as follows:

- Název:** (empty)
- Styl:** (empty)
- Pozice ohraničení:** Nahoře, Dole, Vlevo, Vpravo
- Barva obrysu:** Green
- Tloušťka obrysu:** 2
- Barva pozadí:** Light Green
- Odsazení (px):** 20

Karta s více řádky - poznámky

Elegantní spojování vizuálu

- Například oblíbené spojení
 - Prstencový
 - Karta



Karta spojeni

- Prstencový a karta

