



**Název školy:** **Základní škola Brno, Jana Babáka 1**

**Číslo materiálu:** **VY 32 INOVACE 20/20**

**Název materiálu:** **Excel, výpočet procent a grafický výstup**

**Číslo projektu:** **CZ.1.07/1.4.00/21.1486**

**Zpracoval:** **RNDr. Hugo Brabec**

---

# **MANUÁL PRO VÝPOČET PROCENT A GRAFICKÝ VÝSTUP V EXCELU**

## **7. ROČNÍK**

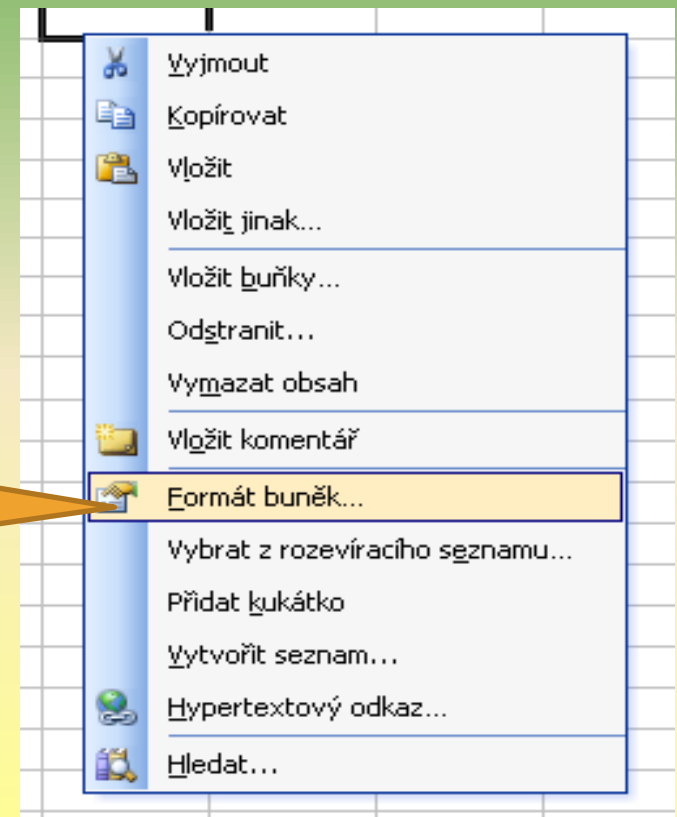
---

# FORMÁT SOUBORU

Postup pro  
ohraničení  
buněk

|   | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |

Klikněte na  
formát  
buněk





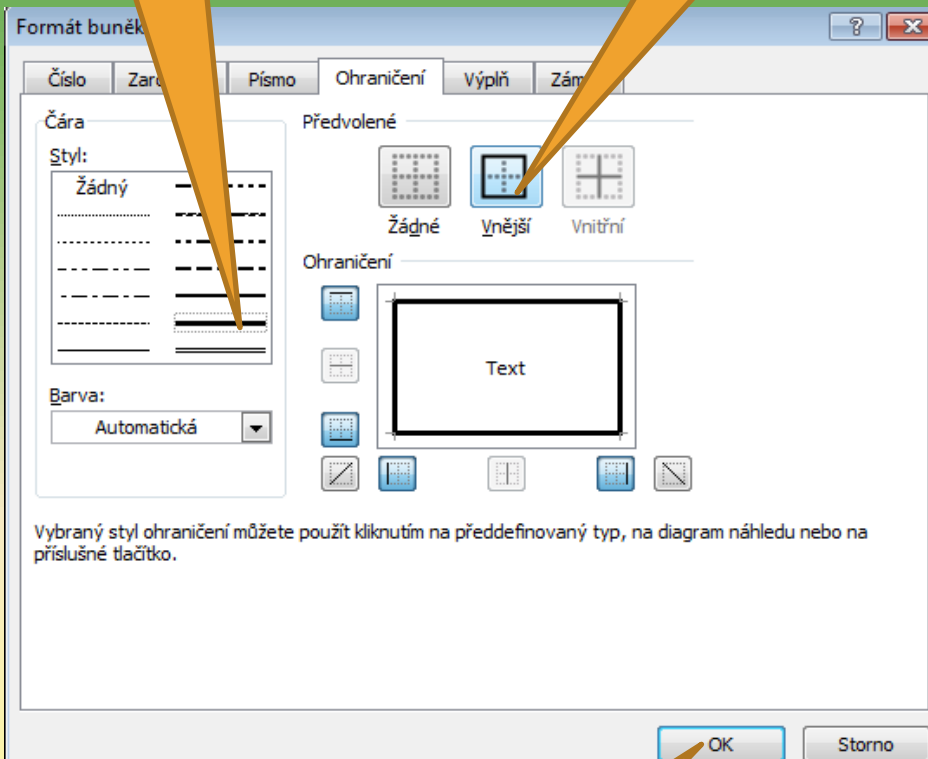
# POKRAČOVÁNÍ VE FORMÁTOVÁNÍ STRÁNKY

Kliknu na zvolenou čáru

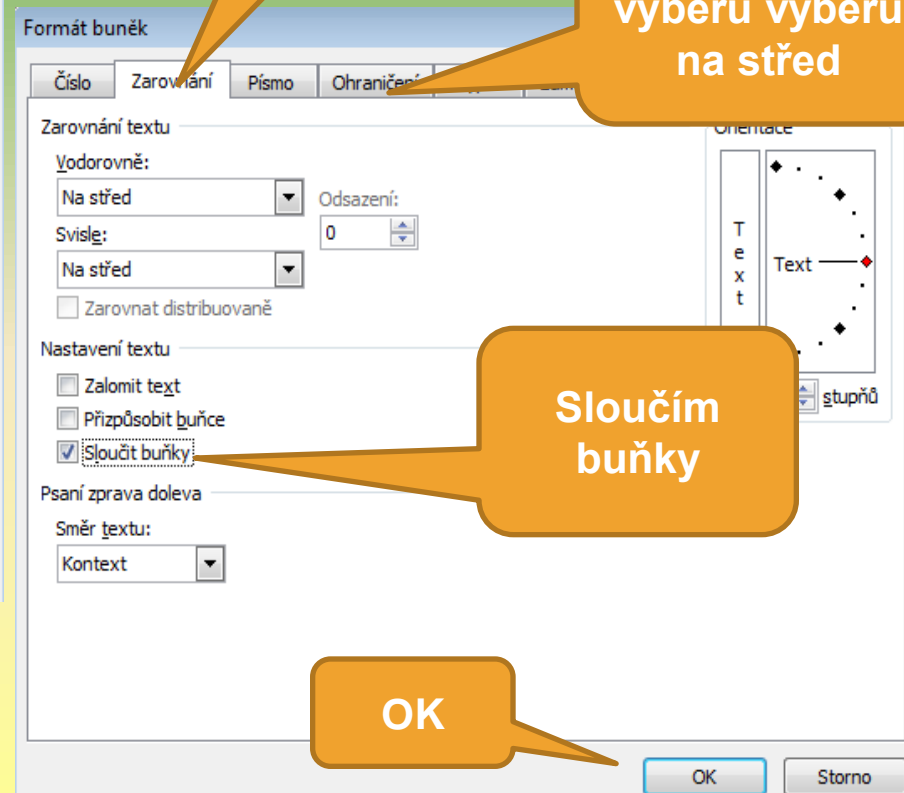
Dále kliknu na vnější

Objeví se tato tabulka a provedu zarovnání

Kliknu a z výběru vyberu na střed



Potvrdím



OK

# POČTY KUSŮ PRODANÝCH AUT

|    |  |            |        |
|----|--|------------|--------|
| 19 |  | Škoda      | 44261  |
| 20 |  | Ford       | 13119  |
| 21 |  | Volkswagen | 11973  |
| 22 |  | Renaut     | 10938  |
| 23 |  | Hyunday    | 8081   |
| 24 |  | Peugeot    | 6703   |
| 25 |  | Kia        | 6393   |
| 26 |  |            |        |
| 27 |  | Celkem     | 101468 |

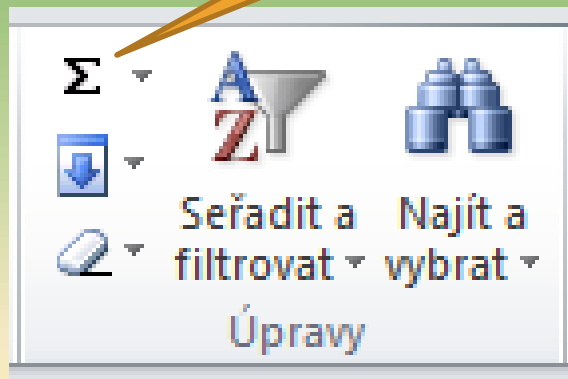
Tyto údaje najdeme  
na internetu  
([www.periskop.cz](http://www.periskop.cz))

# PROVEDENÍ CELKOVÉHO SOUČTU

Označím počty  
prodaných aut

Kliknu na  
tlačítko suma

|            |       |
|------------|-------|
| Škoda      | 44261 |
| Ford       | 13119 |
| Volkswagen | 11973 |
| Renaut     | 10938 |
| Hyunday    | 8081  |
| Peugeot    | 6703  |
| Kia        | 6393  |
|            |       |
| Celkem     |       |



... a zde mám  
výsledek součtu

|  |            |        |
|--|------------|--------|
|  | Škoda      | 44261  |
|  | Ford       | 13119  |
|  | Volkswagen | 11973  |
|  | Renaut     | 10938  |
|  | Hyunday    | 8081   |
|  | Peugeot    | 6703   |
|  | Kia        | 6393   |
|  |            |        |
|  | Celkem     | 101468 |

# VÝPOČET PROCENT

Ve zvolené  
buňce  
napíšu =

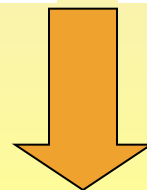
Kliknu na počet  
prodaných kusů  
konkrétní značky

|           |        |
|-----------|--------|
| Škoda     | 44261  |
| Ford      | 13119  |
| Volkswage | 11973  |
| Renaut    | 10938  |
| Hyunday   | 8081   |
| Peugeot   | 6703   |
| Kia       | 6393   |
| Celkem    | 101468 |

=

|           |        |     |
|-----------|--------|-----|
| Škoda     | 44261  | =N5 |
| Ford      | 13119  |     |
| Volkswage | 11973  |     |
| Renaut    | 10938  |     |
| Hyunday   | 8081   |     |
| Peugeot   | 6703   |     |
| Kia       | 6393   |     |
| Celkem    | 101468 |     |

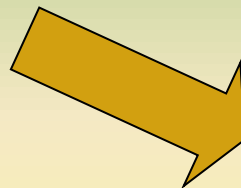
=N5



# VÝPOČET PROCENT

|           |        |      |
|-----------|--------|------|
| Škoda     | 44261  | =N5/ |
| Ford      | 13119  |      |
| Volkswage | 11973  |      |
| Renaut    | 10938  |      |
| Hyunday   | 8081   |      |
| Peugeot   | 6703   |      |
| Kia       | 6393   |      |
| Celkem    | 101468 |      |

Dělím celkovým součtem



|           |        |         |
|-----------|--------|---------|
| Škoda     | 44261  | =N5/N13 |
| Ford      | 13119  |         |
| Volkswage | 11973  |         |
| Renaut    | 10938  |         |
| Hyunday   | 8081   |         |
| Peugeot   | 6703   |         |
| Kia       | 6393   |         |
| Celkem    | 101468 |         |

# VÝPOČET PROCENT

a nyní  
vynásobím  
100

|           |        |             |
|-----------|--------|-------------|
| Škoda     | 44261  | =N5/N13*100 |
| Ford      | 13119  |             |
| Volkswage | 11973  |             |
| Renaut    | 10938  |             |
| Hyunday   | 8081   |             |
| Peugeot   | 6703   |             |
| Kia       | 6393   |             |
| Celkem    | 101468 |             |

Takto budu  
postupovat u  
všech  
hodnocených  
prodaných aut

| Značky aut | Prodáno ks | % prodeje |
|------------|------------|-----------|
| Škoda      | 44261      | 43,6206   |
| Ford       | 13119      | 12,9292   |
| Volkswagen | 11973      | 11,7998   |
| Renault    | 10938      | 10,7798   |
| Hyundai    | 8081       | 7,9641    |
| Peugeot    | 6703       | 6,6060    |
| Kia        | 6393       | 6,3005    |
|            | 101468     | 100       |

# NYNÍ ZAČNEME S TVORBOU GRAFU

Označíme  
vypočítané  
hodnoty v %

Nyní klepneme na  
vlození a vybereme  
příslušný graf

| Značky aut | Prodáno ks    | % prodeje  |
|------------|---------------|------------|
| Škoda      | 44261         | 43,6206    |
| Ford       | 13119         | 12,9292    |
| Volkswagen | 11973         | 11,7998    |
| Renault    | 10938         | 10,7798    |
| Hyundai    | 8081          | 7,9641     |
| Peugeot    | 6703          | 6,6060     |
| Kia        | 6393          | 6,3005     |
|            | <b>101468</b> | <b>100</b> |

**Vložení** Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení

Obrázek Klipart SmartArt Snímek obrazovky Ilustrace

**Sloupcový** Grafy

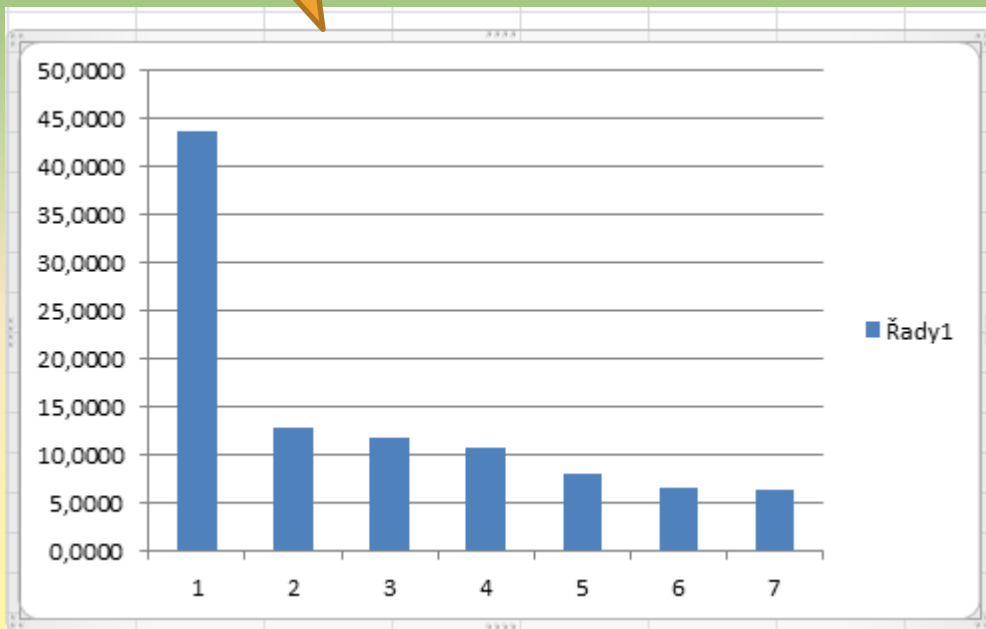
**Sloupcový**

Umožňuje vložit sloupcový graf.

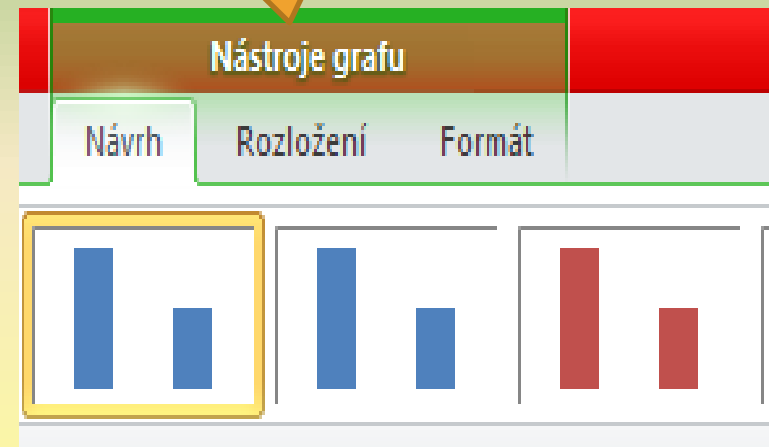
Sloupcové grafy slouží k porovnání hodnot různých kategorií.

# TVORBA GRAFU

Klikneme na nabídku a graf se vytvoří



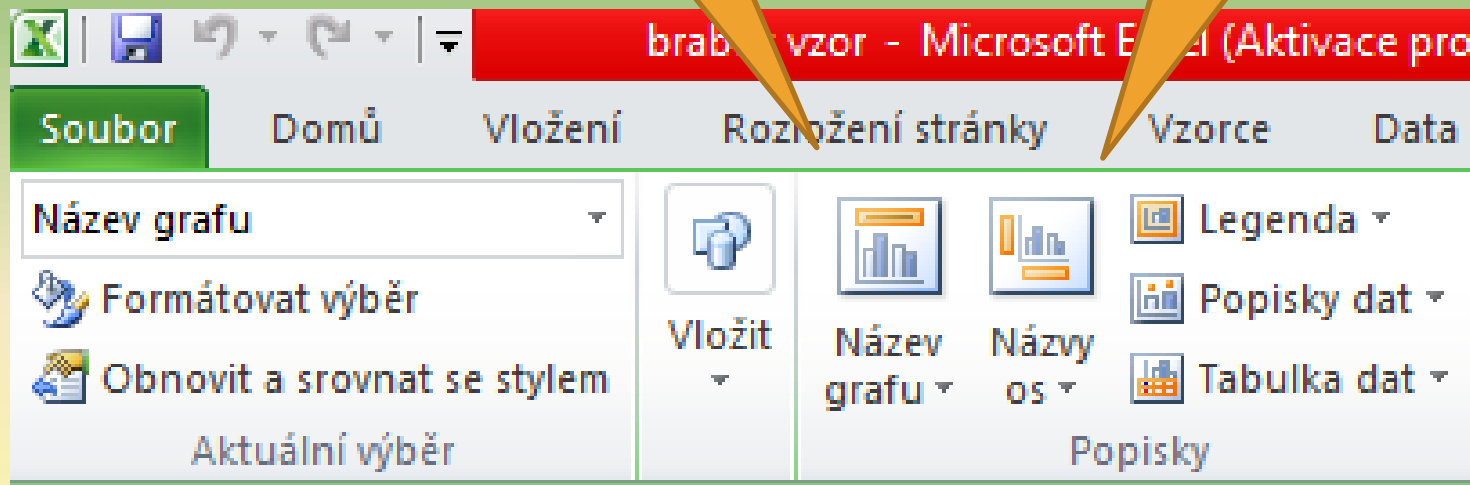
Nyní se přesuneme do „nástrojů grafu“ a budeme provádět úpravy



# TVORBA GRAFU

Vložíme  
název grafu

... a napíšeme  
název  
vodorovné a  
svislé osy



# TVORBA GRAFU

Název grafu

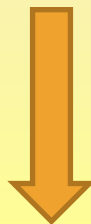
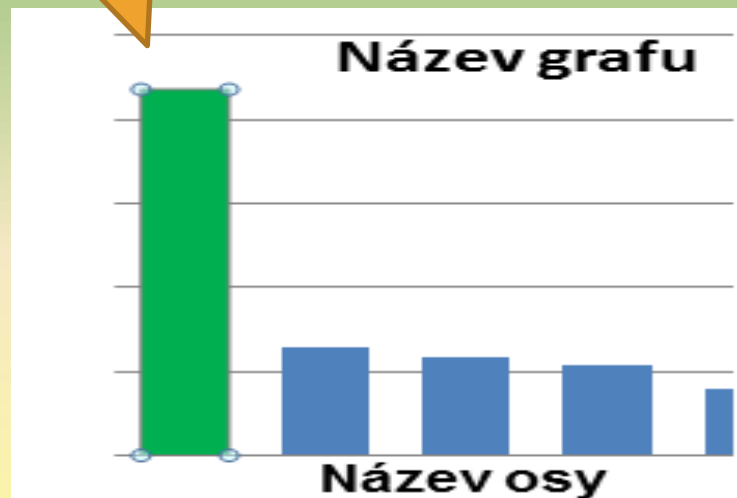
Svislá osa



Vodorovná osa

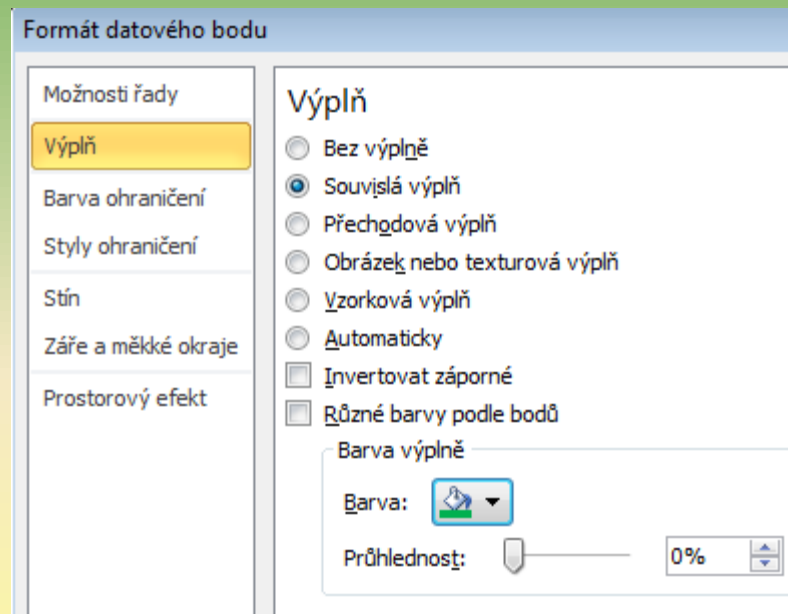
# TVORBA GRAFU

Nyní upravíme  
jednotlivé sloupce grafu



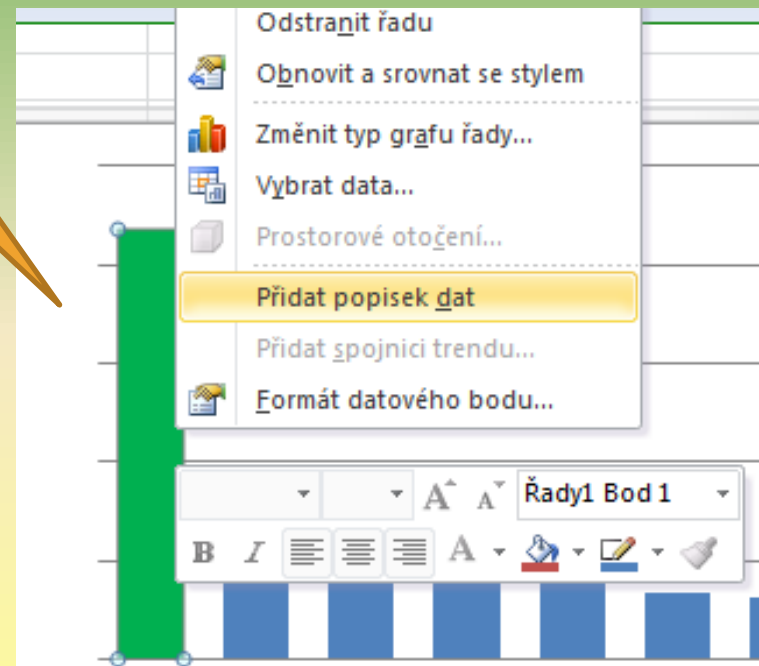
# TVORBA GRAFU

Zde si vybereme z nabídky



# TVORBA GRAFU

Nyní vložíme  
vypočítané hodnoty  
(vloží se automaticky)



# TVORBA GRAFU

Takto provedeme  
zarovnání textu do  
sloupce

Formát popisků dat

Možnosti štítku

Číslo

Výplň

Barva ohraničení

Styly ohraničení

Stín

Záře a měkké okraje

Prostorový efekt

Zarovnání

Možnosti štítku

Obsah popisku

Název řady

Název kategorie

Hodnota

Obnovit text popisku

Umístění popisků

Střed

Před zakončením

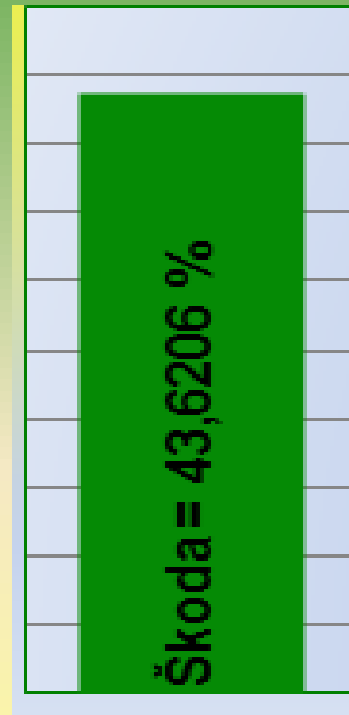
U základny

Zahrnout do popisku klíč legendy

Oddělovač ;

# TVORBA GRAFU

Takto to bude vypadat  
ve sloupci



# TVORBA GRAFU

... a takto bude vypadat celý graf

