10 Souhrny v seznamech

V seznamech je možné provádět dva druhy výpočtů:

- v nových sloupcích (viz výše)
- souhrny za sloupce (součet pohledávek za období, průměrná zůstatkové ceny, počet pohledávek jednoho zákazníka atd.)

Souhrny za sloupce je možné vytvářet několika způsoby:

- manuální vytvoření (viz 10.1)
- automatické souhrny (viz 10.2)
- pomocí funkcí SUMIFS, AVERAGEIFS, COUNTIFS (viz 10.3)
- ve formátovaných tabulkách (viz 11.)
- jako kontingenční tabulky (viz 12.)

Záleží na velikosti a složitosti databáze a úkolu. Je nutné si také uvědomit, že základní funkce pro součet, průměr a počet (SUMA, PRŮMĚR, POČET – viz karta Domů) nelze použít společně s filtrováním. Ukazují totiž vždy celkový výsledek bez ohledu na použitý filtr.

10.1 Manuální vytváření souhrnů (SUBTOTAL)

Asi nejjednodušší způsob vytvoření interaktivních souhrnů v seznamu je následující:

- 1. přidat filtrovací šipky
- 2. pod příslušný sloupec vložit souhrnnou funkci
- 3. filtrovat v příslušných sloupcích, souhrn se podle toho mění

Pozor – jako souhrnná funkce musí být použita funkce SUBTOTAL s příslušným parametrem (1 – průměr, 2 – počet, 9 – součet,...). Tato funkce totiž zobrazuje výsledky správně podle použitého filtru.

| Soι | ibor D | omů | Vložení | Ro | zložení strá | nky Vzorce | Data Rev | vize Zobraz | zení Vývojá | ř 🏼 🤉 Řeknět | e mi, co chcet | |
|--|--------|---------|---------|----|--------------|---------------------------|---------------|--------------|--|--|-----------------------------------|--|
| Vio | ∎ | Arial (| | 10 | • A • | = = = » = = = <u>=</u> | | Číslo ▼ | 😨 Podmíněné 🐨 Formátovat 🐺 Styly buňky | formátování * : jako tabulku * * | ि Vložit ○ Odstran □ Formát | |
| Schránka 😨 Písmo 🗟 Zarovnání 🗟 Číslo 🖾 Styly | | | | | | | | | | | | |
| SU | BTOTAL | • | : × | ~ | fx = | SUBTOTAL(9;J7 | :J137) | | | | | |
| | F | | G | Н | 1 | J | К | L | М | Ν | 0 | |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | PROV | STR | | DS | ZO | PC | OPRAVKY | ZC | M_ODPIS | ZARAZ | K_ODPIS | |
| 131 | E | E40 | | 1 | 2 | 316 580,00 | 290 198,33 | 26 381,67 | 6 595,42 | 1.2.1997 | 31.1.2001 | |
| 132 | E | E40 | | 3 | 1 | 65 000,00 | 9 027,78 | 55 972,22 | 361,11 | 3.9.1998 | 2.9.2013 | |
| 133 | E | E01 | | 1 | 1 | 60 400,00 | 60 400,00 | 0,00 | 0,00 | 30.11.1993 | 29.11.1997 | |
| 134 | E | E01 | | 2 | 1 | 54 213,00 | 42 353,91 | 11 859,09 | 564,72 | 1.7.1994 | 30.6.2002 | |
| 135 | E | E01 | | 2 | 1 | 16 915,00 | 13 214,84 | 3 700,16 | 176,20 | 1.7.1994 | 30.6.2002 | |
| 136 | E | E40 | | 2 | 1 | 16 915,00 | 13 214,84 | 3 700,16 | 176,20 | 1.7.1994 | 30.6.2002 | |
| 137 | E | E30 | | 1 | 2 | 25 900,00 | 25 900,00 | 0,00 | 0,00 | 1.4.1995 | 31.3.1999 | |
| 138 | | | | | | =SUBTOTAL(| ;J7:J137) | | | | | |
| 139 | | | | | | SUBTOTAL(fu | unkce; odkaz1 | ; [odkaz2];) | | | | |
| 140 | | | | | | - | | | | | | |

Vložení funkce SUBTOTAL

10.2 Automatické souhrny

Druhý způsob vytváření souhrnů se dá použít pro jeden druh funkce (tedy např. součet pořizovacích a součet zůstatkových cen, nikoliv součet pořizovacích a průměr zůstatkových cen) a pokud potřebujeme vidět současně výsledky za všechny kategorie (nikoliv tedy interaktivně, jako pomocí SUBTOTAL).

Postup je následující (chceme např. součet pohledávek podle odběratelů):

- 1. Seznam se musí setřídit podle pole, kde budeme vytvářet souhrny (odběratel)
- 2. Použít Data Souhrn a vybrat příslušné hodnoty a položky

| Sou | ıbor D | Domů Vloženi | í Ro | zložení str | ánky Vzorce | Data Re | vize Zobraz | zení Vývojá | ř 🔉 | | | | |
|------|----------------------|--|------------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|---|--|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| Načí | st externí lata ≁ | Nový dotaz * 🕞 Posl Načíst a trans | razit do bulky ední zd | roje Akt | ualizovat vše → Připojení | ojení mosti vit odkazy | A L Z A L L A L A L A L A L A L A L A L | iltr Vyma Vyma Použí Upřes dit a filtrovat | zat t znovu nit | Text do sloupců Datové nástroje | Citlivostní analýza * p Progn | List orognózy _{óza} | E Seskupit - 4 Coddělit - 7 Souhrn Osnova |
| J15 | i | • : × | ~ | f _x | 18220 | | | | | | | | |
| 5 | F | G | Η | 1 | J | K | L | М | N | 0 | Р | Q | R |
| 6 | PROV | STR | DS | ZO | PC | OPRAVKY | ZC | M ODPIS | ZARAZ | | | | |
| 7 | Α | A02 | 1 | 2 | 492 800,00 | 492 800,00 | 0,00 | 0,00 | 16.2 | Souhrny | | | ? X |
| 8 | A | A02 | 1 | 2 | 245 000,00 | 245 000,00 | 0,00 | 0,00 | 8.9 | Lubraželć ena žerova el | | | |
| 9 | А | A02 | 1 | 2 | 349 110,00 | 349 110,00 | 0,00 | 0,00 | 15.1 | <u>U</u> kazde zmeny ve si | oupci: | | |
| 10 | A | A02 | 1 | 2 | 295 000,00 | 73 750,00 | 221 250,00 | 6 145,83 | 30.10 | PROV | | | |
| 11 | A | A02 | [1 | 2 | 63 944,00 | 63 944,00 | 0,00 | 0,00 | 23.3 | Použít funkci: | | | |
| 12 | A | A02 | [1 | [1 | 23 690,00 | 23 690,00 | 0,00 | 0,00 | 1.9 | Součet | | | - |
| 13 | A | A02 | [1 | 2 | 18 420,00 | 18 420,00 | 0,00 | 0,00 | 30.9 | Přidat souhrn do slo | upce: | | |
| 14 | A | A02 | 1 | 2 | 131 100,00 | 131 100,00 | 0,00 | 0,00 | 29.11 | ✓ PC | | | |
| 15 | A | A02 | 1 | 2 | 18 220,00 | 18 220,00 | 0,00 | 0,00 | 31.12 | OPRAVKY | | | |
| 16 | A | A02 | 1 | 1 | 13 763,00 | 13 763,00 | 0,00 | 0,00 | 28.6 | | | | |
| 1/ | A | A02 | 1 | 2 | 23 460,00 | 18 5/2,50 | 4 887,50 | 488,75 | 26.8 | ZARAZ | | | |
| 18 | A | A02 | 1 | 2 | 34 500,00 | 27 312,50 | 1 187,50 | / 18,75 | 20.8 | K_ODPIS | | | _ |
| 19 | A | A02 | 4 | 2 | 23 400,00 | 18 572,50 | 4 667,30 | 400,70 | 20.0 | 🔽 Nahradit altuálai | coubrau | | |
| 20 | A | A02 | 4 | 2 | 34 300,00 | 72 402 00 | 7 7 607 02 | 2 147 02 | 20.0 | | · · · · | | |
| 21 | A A | A02 | 1 | 1 | 78 620 00 | 18 017 09 | 60 602 02 | 1 637 02 | 29.1 | Konec stranky m | ezi skupinami | | |
| 22 | Δ | A02 | 1 | 4 | 54 073 00 | 0.012.17 | 45 060 83 | 1 126 52 | 28.1 | Celkový <u>s</u> ouhrn p | od daty | | |
| 20 | Δ | A02 | 1 | 1 | 152 000 00 | 9 500 00 | 142 500 00 | 3 166 67 | 30.7 | Odebrat všo | OF | | Storno |
| 25 | A | A02 | 1 | 2 | 19 740 00 | 19 740 00 | | 0.00 | 28.6 | | UK | | 300110 |
| 20 | ••• | | | - | 10 1 10,00 | 10110,00 | 5,00 | 0,00 | 20.9 | | | | |

Vytváření souhrnů pro sloupce PC a ZC

Vytvoří se seznam se souhrny, kde lze interaktivně zobrazovat úrovně dat pomocí seskupovacích tlačítek.

| Soubor | D | omů | Vložení | Rozložer | ní stránky | Vz | orce | Data | Revize | Zobra | azení | Vývojář | ♀ Řek | | | | | Přihlási | t se 🔎 Sdílet |
|-----------------------|------|-----------------|------------------|--------------------------------|-----------------|-------|----------------|-------------------------------|------------|---------------------|-----------|----------------------------------|------------|--------|-------------|------------------|-------------------------|-----------|-----------------------------------|
| Načíst exte data * | erní | Nový dotaz • | Zobraz Z tabu | zit dotazy Iky ní zdroje | Aktualiz vše | ovat | Připo Vlast | ojení tnosti wit odkazy | ₽↓ Z↓ S | Z A Z Seřadit | Filtr | Vymazat Použít zr Vpřesnit | novu Te | ext do | | Citlivo analý | ostní Lis za • progn | t tózy | kupit → *] dělit → "]] ıhrn |
| | | Načí | st a transfo | rmovat | | Při | ipojení | | | Seř | řadit a f | iltrovat | 1 | Datov | ré nástroje | | Prognóza | Os | nova 🕠 |
| J15 | | • | \times | $\sqrt{-f_x}$ | 1822 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 2 3 | | | E | | | F | | G | Н | 1 | | J | K | | L | | М | Ν | 0 |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | NAZEV | 1 | | PF | NON | STR | | DS | ZO | PC | | OPRAV | KY | ZC | M | _ODPIS | ZARAZ | K_ODPIS |
| + | 34 | | | | Α | Celke | m | | | | 2 (| 612 845,00 | | | 719 479, | 87 | | | |
| + | 57 | | | | в | Celke | m | | | | 1 (| 606 643,00 | | | 663 319, | 30 | | | |
| + | 101 | | | | С | Celke | m | | | | 7 | 644 978,00 | | | 5 368 274. | 90 | | | |
| + | 121 | | | | D | Celke | m | | | | 3 | 244 624.00 | | | 2 227 101 | 12 | | | |
| + | 142 | | | | E | Celke | m | | | | 1 | 926 639.00 | | | 957 348. | 46 | | | |
| - | 143 | | | | Ce | lkový | souč | et | | | 17 | 035 729.00 | | | 9 935 523. | 65 | | | |
| | 144 | | | | | | | | | | | , | | | , | | | | 1 |

Souhrn, seskupený do druhé úrovně – pole PROV

Poznámka: pokud potřebujeme kopírovat seznam pouze s úrovní mezisoučtů, nelze to provést jednoduše CTRL+C, CTRL+V. Takto by se kopírovaly i skryté položky. Pro kopírování se musí použít tento postup:

- 1. Vybrat část seznamu se souhrny
- 2. Domů Najít a vybrat Přejít na-jinak... Pouze viditelné buňky
- 3. CTRL+C, CTRL+V

Souhrny lze ze seznamu jednoduše odstranit pomocí Data – Souhrn – Odebrat vše.

10.3 Souhrny ze seznamů (SUMIFS, AVERAGEIFS, COUNTIFS)

Tato metoda umístí souhrn ze seznamu na libovolné místo, třeba i do jiného listu. Seznam bude bez jakýchkoliv úprav a bez filtrovacích šipek. Souhrn, v tomto případě součet, počet nebo průměr, může zahrnovat různé podmínky, které se zapisují jako argument příslušných funkcí. Funkce SUMIFS, AVERAGEIFS, COUNTIFS mohou obsahovat i více těchto podmínek (tržby konkrétní pobočky za konkrétní období).

Poznámka: ve starších verzích Excelu se používaly obdobné funkce - SUMIF, AVERAGEIF, COUNTIF. Tyto funkce jsou k dispozici pro zajištění kompatibility také v posledních verzích Excelu, z několika důvodů se ale nedoporučuje je používat (umožňují pouze jednu podmínku a mají odlišnou syntaxi).

10.3.1 Popis funkcí

SUMIFS (oblast_součtu; oblast_kritérií1; kritérium1;...) – součet hodnot podle podmínek

AVERAGEIFS (oblast_průměru; oblast_kritérií1; kritérium1;...) – průměr hodnot podle podmínek

COUNTIFS (oblast_kritérií1; kritérium1;...) – počet položek podle podmínek

Funkce tedy mají velmi podobnou syntaxi. Oblasti kritérií a kritéria se mohou pro další podmínky opakovat. Rozsahy oblastí ve funkcích musí být stejné. Kritéria (podmínky) se zapisují v textové podobě.

10.3.2 Příklady použití

(předpokládáme inventární seznam za provozy a střediska, položky mají také pořizovací cenu, název a datum zařazení)

Součet pořizovacích cen (sloupec H) za provoz A B (provozy jsou ve sloupci D): =SUMIFS(H6:H29;D6:D29;"A")+SUMIFS(H6:H29;D6:D29;"B")

Součet pořizovacích cen, provoz viz P8 =SUMIFS(H6:H29;D6:D29;P8)

Součet pořizovacích cen za provoz C (sloupec D) a středisko C10 (sloupec E): =SUMIFS(H6:H29;D6:D29;"C";E6:E29;"C10")

Součet pořizovacích cen menších než 100 000: =SUMIFS(H6:H29;H6:H29;"<100000")

Součet pořizovacích cen menších než je v P12: =SUMIFS(H6:H29;H6:H29;"<"&P12)

Součet pořizovacích cen, jejichž název začíná na A: =SUMIFS(H6:H29;C6:C29;"a*")

Součet pořizovacích cen, zařazených v období: =SUMIFS(H6:H29;J6:J29;">1.1.2015";J6:J29;"<31.12.2017")

10.3.3 Databázové funkce

Pokud bychom potřebovali nalézt např. nejnižší pořizovací cenu, musíme použít jednu z tzv. databázových funkcí: DMIN, DMAX, DPOČET, DPRŮMĚR, DSUMA. Jejich syntaxe je odlišná:

Minimální cena za Provoz A:

=DMIN(A5:K29;8;P17:P18) A5:K29 – rozsah databáze Cena je v 8. sloupci P17 obsahuje název sloupce: Provoz P18 obsahuje konkrétní provoz: A

11 Formátované tabulky

Největší novinkou v posledních verzích Excelu (2010 a vyšší) jsou formátované tabulky. Název by ukazoval na to, že se jedná pouze o úpravu vzhledu tabulky, ale to je pouze jedna z mnoha vlastností formátovaných tabulek. Je to ideální technika na zpracování excelových seznamů. Většinou máme k dispozici seznam jako výstup z informačního systému a ten v Excelu převedeme na formátovanou tabulku. Potom můžeme využívat všechny její vlastnosti, např.:

- moderní vzhled s automatickými příčkami
- vytvoření dynamického rozsahu pro různé funkce a grafy
- možnost přidat filtrovací šipky do více tabulek na listu a nové možnosti filtrování
- jednoduché vytváření souhrnů
- vytváření relace mezi tabulkami

Poznámka: dále budeme rozlišovat označení seznam a formátovaná tabulka. Microsoft dokonce prosazuje označení:

- "klasická" tabulka: worksheet table
- formátovaná tabulka: table

11.1 Převod seznamu na formátovanou tabulku

Převod je celkem jednoduchý:

- 1. Vybrat seznam (CTRL+A)
- 2. Domů Formátovat jako tabulku, vybrat vzhled

| ې | Dr 🕐 📾 📲 = inventura.xlsx - Excel 🗖 🗕 🗆 🗙 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|----------|------------------|---------|----------------|-----------|-------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|-------------|-----|
| C | omů | Vložení | Rozložení | stránky | Vzorce | Data Re | evize Z | obrazení | Vývojář | ♀ Řekněte mi | , co chcete ud | | Přihlásit | t se 🔎 Sdíl | et |
| 5 | Arial CE B I | | 10 - A | ≡ | = = » = = = | • P | Text | ♥ 00, 0, 000 0,€ 00, 000 | Podmí Formá Světlá | něné formátov tovat jako tabu | ání ▼ 🖶 Vic Iku ▼ 🖹 Od | ožit • 🔰 stranit • | | Al-164 | |
| G. | | Písmo |) | G. | Zarovnár | í G | Čís | io s | | | | | | | |
| | - | \times | $\checkmark f_x$ | A02 | | | | | <u> </u> | | | | | | _ |
| | В | С | D | | E | | F | G | | | | | | | |
| SK | (| TRIDA | INV C | NAZEV | / | | PROV | STR | | = ===== | | | | | == |
| 69 | | 694 | 03754 | MIKRO | BUS RENA | ULT | А | A02 | | | | | | | |
| 69 | | 694 | 04016 | S 1203 | MIKROBU | S | А | A02 | | | | | | | = = |
| 69 | 69 693 04088 AUTO OS. SKODA FELICIA A A02 69 694 04253 S 1203 MIKROBUS A A02 Städpä sutä | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | 69 694 04253 S 1203 MIKROBUS A A02 Středně sytá 702 | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | 92 920 03768 NOTEBOOK A A02 | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | 92 925 03934 TISKARNA A A02 | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | | 925 | 04021 | TISKA | RNA | | A | A02 | | = ===== | | | | | |
| 92 | | 925 | 04041 | STOJA | NOVY PLC | TIER | A | A02 | | | | | | | |
| 92 | | 925 | 04084 | TISKA | | | A | A02 | | | | | | | |
| 92 | | 925 | 04130 | JEHLIC | | AEPSON | A | A02 | | | | | | | |
| 92 | | 920 | 04223 | STOLN | | | A | A02 | | | | | | | |
| 92 | | 920 | 04224 | STOLN | | | A | A02 | | 킄 ===== | | | | | |
| 92 | | 920 | 04229 | STOLM | | | A | A02 | | | | | | | |
| 02 | | 025 | 04230 | STOLA | | TTED | <u>^</u> | A02 | | = = = = = = = = = | | | | | |
| 02 | | 020 | 04255 | POCIT | | | Δ | Δ02 | | | | | | | |
| 01 | | 914 | 04259 | KOPIR | OVACI ST | 20.1 | Δ | A02 | | | | | | | |
| 92 | | 920 | 04280 | POCIT | AC HP | | A | A02 | Tmavá | | | | | | |
| 93 | | 931 | 03785 | POKLA | | TR. | A | A02 | | | | | | | |
| 96 | | 961 | 03902 | FOTOF | RISTROJ | DLYMPUS | A | A02 | | | | | | | |
| 93 | | 930 | 03914 | STUL . | JEDNACI 5 | 20X110X67 | A | A02 | | | | | | | |
| 95 | | 959 | 03923 | CHLAD | ONICKA | | А | A02 | | | | | | | |
| 99 | | 990 | 03998 | KONTE | JNER KAN | CEL. | А | A02 | | | | | | | |
| 96 | 96 963 04023 RADIO SONY C-210 A A02 | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | ALL TO A CARDON DADIOTELE FON NORIA A ARC MY Styl tabulky | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIVI (+) "闭 Nový styl kontingenční tabulky | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | I | Průměr: 558 | 01,96879 Po | Č¢ | | | | | | |
| Pře | evod se | znam | u na forr | nátov | anou ta | oulku | | | | | | | | | |

Poznámky:

- může být vhodné předem si udělat kopii listu se seznamem, formátované tabulka se hůře převádí zpět na seznam
- vzhled formátované tabulky lze upravit, může potom vypadat i jako klasická tabulka
- pro zjištění, zda se jedná o formátovanou tabulku, se do ní nastavte (klik) pokud máte k dispozici novou kartu Nástroje tabulky Návrh, jedná se o formátovanou tabulku, jinak ne

| | ☐ 🗳 ∽ ♂ · 🗃 嘂 ፣ | | | | | | inventura.xlsx - Excel | | | | | Nástroje tabulky | | | | | A – I | | |
|----------------------|------------------------------------|---------------------|--------|-------------------------|---|-----------------------|------------------------|------------------|-----------|----------------|-------|---|----------------------------------|-----------------|------------------|--|---------------------|------------------------|---------------|
| Sou | ibor | Domů | Vlož | ení R | lozložení st | ránky | Vzorce | Data | Revize | Zobraze | ení | Vývojář | Ná | ivrh | ς | ? Řekněte mi, co | chcete ud Při | ihlásit se 🏾 🎗 | 2 So |
| Náze Tabu () Z | ev tabu ul ka2 Změnit | lky: velikost ta | ibulky | Sou Dd Sou Pře | uhrn s konti ebrat dupli vést na roze | ngenčn city sah | í tabulkou | Vložit průřez | Exportova | t Aktualizor | vat 🚆 | ✓ Se z Řád ✓ Prul | záhlavím lek souh hované i | rnů 🗌 ádky 🗌 | Prv Po Prv | vní sloupec slední sloupec uhované sloupce | ✓ Tlačítko fi | ltru Rychl styly | é |
| | V | astnosti | | | | Nástroje | 2 | | Data | externí tabull | cy. | | | N | ložno | sti stylů tabulek | | Styly tab | ulky |
| A6 | | * | | K 🗸 | fx | ТҮР | | | | | | | | | | | | | |
| | Α | В | | С | D | | | E | | F | | G | Н | 1 | | J | K | L | |
| 6 | TYP | SK | • | | INV_C | NA | ZEV | | | PROV - | STR | - | DS 🔻 | zo | - | PC 🔽 | OPRAVKY | zc | |
| 7 | D | 69 | (| 694 | 03754 | MI | KROBUS I | RENAU | LT | А | A02 | | 1 | 2 | | 492 800,00 | 492 800,00 |) (|), O C |
| 8 | D | 69 | (| 694 | 04016 | S 1 | 1203 MIKF | ROBUS | | А | A02 | | 1 | 2 | | 245 000,00 | 245 000,00 |) (|),00 |
| 9 | D | 69 | (| 693 | 04088 | AU | TO OS. S | KODA F | ELICIA | A | A02 | | 1 | 2 | | 349 110,00 | 349 110,00 |) (|), O C |
| 10 | D | 69 | (| 694 | 04253 | S 1 | 1203 MIKF | ROBUS | | А | A02 | | 1 | 2 | | 295 000,00 | 73 750,00 | 221 250 |),00 |
| 11 | K | 92 | 9 | 920 | 03768 | NO | TEBOOK | | | А | A02 | | 1 | 2 | | 63 944,00 | 63 944,00 |) (|),00 |
| 12 | K | 92 | 9 | 925 | 03934 | TIS | SKARNA | | | А | A02 | | 1 | 1 | | 23 690,00 | 23 690,00 |) (|),00 |
| 13 | K | 92 | 9 | 925 | 04021 | TIS | SKARNA | | | A | A02 | | 1 | 2 | | 18 420,00 | 18 420,00 |) (|), O (|

Formátovaná tabulka a nová karta Nástroje tabulky - Návrh

| =SUMA(Tabulka2[PC]) | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|------------|------------|---|-------------|------------|------|--|--|--|--|--|--|
| - | М | Ν | 0 | Р | Q | R | | | | | | | |
| • | M_ODPIS - | ZARAZ 🔽 | | | | | | | | | | | |
| 0,00 | 0,00 | 16.2.1993 | 15.2.1997 | | součet poři | zovacích o | cen: | | | | | | |
| 0,00 | 0,00 | 8.9.1995 | 7.9.1999 | | 17 035 729 | | | | | | | | |
| 0,00 | 0,00 | 15.1.1996 | 14.1.2000 | | | | | | | | | | |
| 250,00 | 6 145,83 | 30.10.1999 | 29.10.2003 | | | | | | | | | | |
| 0,00 | 0,00 | 23.3.1993 | 22.3.1997 | | | | | | | | | | |
| 0,00 | 0,00 | 1.9.1994 | 31.8.1998 | | | | | | | | | | |
| 0,00 | 0,00 | 30.9.1995 | 29.9.1999 | | | | | | | | | | |
| 0,00 | 0,00 | 29.11.1995 | 28.11.1999 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Ukázka zástupných symbolů pro výpočet z formátované tabulky

11.2 Vzhled formátované tabulky

Vzhled formátované tabulky se vybere při vytváření (převodu), lze ho také následně změnit na kartě Nástroje tabulky – Návrh ve skupině Styly tabulky. Dále je možné zde využít skupinu Možnosti stylů tabulek (pruhované řádky, záhlaví atd.).

Poznámky:

- nejlepšího vzhledu dosáhneme, pokud původní seznam je bez barevných úprav (barvy písma a výplně: automatická)
- je zbytečné, aby seznam obsahoval příčky jsou automatickou součástí formátované tabulky (musíme být ale ve formátované tabulce)
- mnoho dalších úprav je k dispozici na kartě Nástroje tabulky Návrh, popř. přes místní nabídku
- každá formátovaná tabulka má svůj název, který lze i změnit viz Nástroje tabulky Návrh, skupina Vlastnosti

11.3 Přidání a aktualizace dat

Pokud se správně do formátované tabulky přidají data, stanou se součástí této tabulky. Vzhledem k tomu, že na formátovanou tabulku se např. funkce neodkazují pomocí adres buněk, ale pomocí symbolických názvů - např.: =SUMA(Tabulka2[[#Vše];[Por_Cena]])

vytvoří se tímto dynamické oblasti. Ty zahrnují potom i nové položky.

Podmínkou je správné vložení těchto dat:

- přímým zápisem do buněk na dalším řádku
- kopírováním dat ze zdrojové tabulky musí se ale kopírovat oblast ("obdélník"), nikoliv celé řádky a přímo na následující volný řádek

Konec formátované tabulky je označen symbolem (obrácené L). Pokud není zobrazený řádek souhrnů, lze tažením tento symbol přesouvat a např. opravit velikost formátované tabulky po chybném vložení dat.

11.4 Souhrny

Ve formátovaných tabulkách lze velice jednoduše vytvářet výpočty – souhrny za jednotlivé sloupce. Pokud filtrujeme, změní se náležitě výsledek. Automaticky se zde používá funkce SUBTOTAL, ale velmi jednoduše se tam vkládá. Postup je následující:

- 1. Do formátované tabulky se přidá řádek souhrnů: Nástroje tabulky Návrh Řádek souhrnů
- 2. V něm se příslušná souhrnná funkce jednoduše vybere ze seznamu

Poznámky:

- Pokud je nutné do tabulky přidat data, lze jednoduše zrušit zobrazení řádku souhrnů (Nástroje tabulky Návrh – Řádek souhrnů), přidat data a následně řádek souhrnů opět zobrazit. Zachovají se zde připravené funkce.
- Řádek souhrnů zobrazuje pro jeden sloupec pouze jednu funkci. Lze ji ale změnit. Pokud bychom pro jeden sloupec potřebovali třeba dvě souhrnné funkce současně (součet i průměr pořizovacích cen), lze buňku s výpočtem prostě nakopírovat jinam a změnit pouze typ souhrnné funkce
- Pro zrušení zobrazení příslušné funkce v souhrnném řádku vybereme ze seznamu "Žádné"

| . ' | ا ک | e - E | | inventura.xlsx - Excel | | | | | | Nástroje tabulky | | | |
|------------|----------------|--------------|-------------------------|------------------------|--------|------------|-----------------|-----|--------|------------------|---------------------|--------|--|
| Soub | or Do | omů Vlož | tení Rozložení stránky | Vzorce | Data | Revize | Zobrazení | v | ývojář | Návrh | | mi, co | |
| Název | tabulky: | | Souhrn s kontingenční | tabulkou | NA | | | | ✓ Se | záhlavím | První slouped | с | |
| Tabul | ka2 | | Gebrat duplicity | | Vložit | Exportovat | t Aktualizova | t 🖑 | ∨ ка | dek sounrnu | Posledni slot | Jpec | |
| 🖷 Zn | něnit velik | cost tabulky | 🚰 Převést na rozsah | | průřez | | ~ | ŝ | ✓ Pru | uhované řádky | Pruhované sl | oupce | |
| | Vlastno | osti | Nástroje | | | Data (| externí tabulky | | | | vložnosti stylů tab | oulek | |
| J138 | | • : ; | $\times \checkmark f_x$ | | | | | | | | | | |
| T | RIDA - | INV C 🔽 | NAZEV | T F | PROV - | STR | ▼ DS ▼ | ZO | · F | С | OPRAVKY - | ZC | |
| 127 1 | 01 | 03991 | LZICE NAKLADACI | E | | E20 | 2 | 2 | | 8 550,00 | 5 700,00 | 2 | |
| 128 2 | 85 | 04140 | SPAROVACI PILA | E | - | E30 | 1 | 2 | | 72 951,00 | 72 951,00 | | |
| 129 7 | 32 | 04156 | TEPLOVZDUSNY AGRE | GAT E | E | E30 | 3 | 2 | | 24 156,00 | 6 441,60 | 17 | |
| 130 7 | 32 | 04170 | TEPLOVZDUSNY AGRE | GAT E | - | E30 | 3 | 2 | | 24 163,00 | 6 040,75 | 18 | |
| 131 7 | 58 | 04176 | SVARECI AUTOMAT | E | Ξ | E40 | 1 | 2 | | 316 580,00 | 290 198,33 | 26 | |
| 132 7 | 21 | 04241 | TRAFO | E | 1 | E40 | 3 | 1 | | 65 000,00 | 9 027,78 | 55 | |
| 133 9 | 44 | 03852 | RADIOTELEFON NOKIA | ۱ E | Ξ | E01 | 1 | 1 | | 60 400,00 | 60 400,00 | | |
| 134 9 | 30 | 03917 | STUL JEDNACI 520X11 | 0X67 E | - | E01 | 2 | 1 | | 54 213,00 | 42 353,91 | 11 | |
| 135 9 | 30 | 03921 | PS.STUL 160X80X67 | E | - | E01 | 2 | 1 | | 16 915,00 | 13 214,84 | 3 | |
| 136 9 | 30 | 03922 | PS.STUL 160X80X67 | E | - | E40 | 2 | 1 | | 16 915,00 | 13 214,84 | 3 | |
| 137 9 | 75 | 03976 | DETEKCNI PRISTROJ I | EX 10 E | | E30 | 1 | 2 | _ | 25 900,00 | 25 900,00 | | |
| 138 | | | | 131 | · | | | | | | * | | |
| 139 | | | | | | | | | Z | ádné růměr | | | |
| 140 | | | | | | | | | P | očet | | | |
| 141 | | | | | | | | | P | očet čísel | | | |
| 142 | | | | | | | | | N | laximum | | | |
| 143 | | | | | | | | | < | Ainimum | | | |
| 144 | | | | | | | | | S | měrodatná odchy | lka | | |
| 145 | | | | | | | | | C | dhad rozptylu | | | |
| 146 | | | | | | | | | C | alší funkce | | | |

Řádek souhrnů ve formátované tabulce

11.5 Filtrování

Třídění a filtrování je ve formátovaných tabulkách obdobné jako v seznamech, má ale několik dalších výhod a možností:

- Pokud máme na listu několik formátovaných tabulek, může mít každá své vlastní formátovací šipky to u běžných tabulek na listu nelze
- Ve formátovaných tabulkách lze od MS Excel 2016 filtrovat také pomocí průřezů slicers (Nástroje tabulky – Návrh – Vložit průřez)

| - ₽ | ¦జి ఈ ఈ 🖨 嘂 ፣ | | | | | | xlsx - Excel | | | | Nástroje tabu | | Ā | |
|-----------------------|----------------|--------|-----------------------------------|--------------------------|----------|------------------|--------------|----------------|---------|--------------|------------------------------|--|-------------------|--------------|
| Soubor | Domů | Vložei | ní Rozložení s | tránky Vzor | ce | Data | Revize | Zobraze | ۱í ۱ | ∕ývoja | ář Návrh | ♀ Řekněte | | Přihlásit se |
| Název tab Tabulka2 | ulky: | | 🛃 Souhrn s kont 🗗 Odebrat dupl | ingenční tabulk icity | ou | Y | | G | | | Se záhlavím Řádek souhrnů | První sloupe Poslední slo | c 🗹 Tlačí upec | tko filtru |
| 🕀 Změni | t velikost tab | ulky | 🛒 Převést na roz | zsah | ۷ p | /lozit irůřez | Exportova | at Aktualizov | at Š | \checkmark | Pruhované řádky | Pruhované s | loupce | sty |
| N | /lastnosti | | | Nástroje | | | Data | externí tabulk | / | | | Možnosti stylů tal | oulek | Styly 1 |
| 1134 | | × | $\checkmark f_x$ | 1 | | | | | | | | | | |
| | A INV C | ; 🗐 | NAZEV | | PR | OV - | STR | ▼ DS ▼ | ZO | - | PC - | OPRAVKY - | ZC 💌 | M ODPIS - |
| 127 101 | 03991 | 1 | ZICE NAKLAD | ACI | E | | E20 | 2 | 2 | | 8 550,00 | 5 700,00 | 2 850,00 | 89,06 |
| 128 285 | 04140 | | SPAROVACI PI | LA | Е | | E30 | 1 | 2 | | 72 951,00 | 72 951,00 | 0,00 | 0,00 |
| 129 732 | 04156 | 1 | TEPLOVZDUSN | Y AGREGAT | Е | | E30 | 3 | 2 | | 24 156,00 | 6 441,60 | 17 714,40 | 134,20 |
| 130 732 | 04170 | 1 | TEPLOVZDUSN | Y AGREGAT | Е | | E30 | 3 | 2 | | 24 163,00 | 6 040,75 | 18 122,25 | 134,24 |
| 131 758 | 04176 | | SVARECI AUTO | MAT | Е | | E40 | 1 | 2 | | 316 580,00 | 290 198,33 | 26 381,67 | 6 595,42 |
| 132 721 | 04241 | 1 | TRAFO | | Е | | E40 | 3 | 1 | | 65 000,00 | 9 027,78 | 55 972,22 | 361,11 |
| 133 944 | 03852 | I | RADIOTELEFON | N NOKIA | Е | | E01 | 1 | 1 | | 60 400,00 | 60 400,00 | 0,00 | 0,00 |
| 134 930 | 03917 | : | STUL JEDNACI | 520X110X67 | Е | | E01 | 2 | 1 | | 54 213,00 | 42 353,91 | 11 859,09 | 564,72 |
| 135 930 | 03921 | I | PS.STUL 160X8 | 0X67 | Е | | E01 | 2 | 1 | | 16 915,00 | 13 214,84 | 3 700,16 | 176,20 |
| 136 930 | 03922 | 1 | PS.STUL 160X8 | 0X67 | Е | | E40 | 2 | 1 | | 16 915,00 | 13 214,84 | 3 700,16 | 176,20 |
| 137 975 | 03976 | 1 | DETEKCNI PRIS | STROJ EX 10 | Е | | E30 | 1 | 2 | | 25 900,00 | 25 900,00 | 0,00 | 0,00 |
| 138 | | | | 13 | 1 | | | | | | 17 035 729,00 | | | |
| 139 | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | | | PROV | ¥= 1 | | ST | 2 | 5 | 1 | 1 | | | | |
| 141 | | | | v— ", | <u>×</u> | | • | <i>v</i> — | "× | | | | | |
| 142 | | | Α | | | A | 02 | | | | | | | |
| 143 | | | B | | 5 | B |)1 | | | | | | | |
| 144 | | | D | | | | <i></i> | | Ξ | | | | | |
| 145 | | | С | | | B | 10 | | | | | | | |
| 146 | | | D | | | B4 | 10 | | | | | | | |
| 147 | | | - | | | | | | | | | | | |
| 148 | | | E | | | C | JI | | | | | | | |
| 149 | | | | | | C | 10 | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | | | | 1 | | | | |

Ukázka průřezů ve formátované tabulce

| | د % | • ~ 🖻 | | in | | Nástroje tabul | sy | | | | |
|------|----------------|----------------|----------------------|---------------|------------------|-----------------|-----------|--------|----------------|--------------------|------------------|
| Soι | ıbor [| Domů Vlož | ení Rozložení stránl | ky Vzorce | Data | Revize Zo | brazení | Vývojá | ř Návrh | | mi, co chcete ud |
| Náze | ev tabulky | : | 🛃 Souhrn s kontinge | nční tabulkou | | | Δ. | 📃 🗹 S | e záhlavím | První sloupe | c 🗹 Tlačít |
| Tab | ulka1 | | | | | | LC . | ҧ 🗆 Ř | ádek souhrnů | Poslední slo | upec |
| ÷. | Změnit ve | likost tabulky | 🛒 Převést na rozsah | | viozit průřez | Exportovat Akti | | ې 🗹 P | ruhované řádky | Pruhované s | loupce |
| | Vlast | nosti | Nás | troje | p | Data externi | í tabulky | | 1 | Možnosti stylů tak | oulek |
| | | | C T | | | | | | | | |
| L20 |) | | \sqrt{Jx} /1 | 87,5 | | | | | | | |
| | С | D | E | | F | G | Н | I | J | К | L |
| | | | | | | | | | | | |
| | | PROV | 1 | | | | | | | ∛≡ T | × |
| | | Α | В | | С | | D | | F | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | TRIDA | INV_C | NAZEV | ▼ P | ROV | STR 🔽 | DS 💌 | zo 🔽 | PC 🔽 | OPRAVKY - | ZC 🔽 |
| 7 | 694 | 03754 | MIKROBUS RENAU | LT A | L | A02 | 1 | 2 | 492 800,00 | 492 800,00 | 0,00 |
| 8 | 694 | 04016 | S 1203 MIKROBUS | A | | A02 | 1 | 2 | 245 000,00 | 245 000,00 | 0,00 |
| 9 | 693 | 04088 | AUTO OS. SKODA I | FELICIA A | ۱ | A02 | 1 | 2 | 349 110,00 | 349 110,00 | 0,00 |
| 10 | 694 | 04253 | S 1203 MIKROBUS | A | ۱ | A02 | 1 | 2 | 295 000,00 | 73 750,00 | 221 250,00 |
| 11 | 920 | 03768 | NOTEBOOK | A | ۱ | A02 | 1 | 2 | 63 944,00 | 63 944,00 | 0,00 |
| 12 | 925 | 03934 | TISKARNA | A | L | A02 | 1 | 1 | 23 690,00 | 23 690,00 | 0,00 |
| 13 | 925 | 04021 | TISKARNA | A | | A02 | 1 | 2 | 18 420,00 | 18 420,00 | 0,00 |
| 14 | 925 | 04041 | STOJANOVY PLOT | TER A | | A02 | 1 | 2 | 131 100,00 | 131 100,00 | 0,00 |
| 15 | 925 | 04084 | TISKARNA | A | N | A02 | 1 | 2 | 18 220,00 | 18 220,00 | 0,00 |
| 16 | 925 | 04130 | JEHLIC.TISKARNA | EPSON A | | A02 | 1 | 1 | 13 763,00 | 13 763,00 | 0,00 |

Další ukázka průřezů ve formátované tabulce

11.6 Převod zpět na seznam

Pokud potřebujeme převést formátovanou tabulku na klasický seznam, je pro to připravena volba Převést na oblast na kartě Nástroje tabulky – Návrh. předem je ale vhodné zrušit zobrazování barevných řádků nebo následně seznam "odbarvit (Domů Barva motivu, Barva písma).

Někdy může být proto vhodnější ještě před převodem seznamu na formátovanou tabulku si udělat kopii listu.