

Tabulky Excelu jako databáze

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je **Mgr. Petr Pánek**.*



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



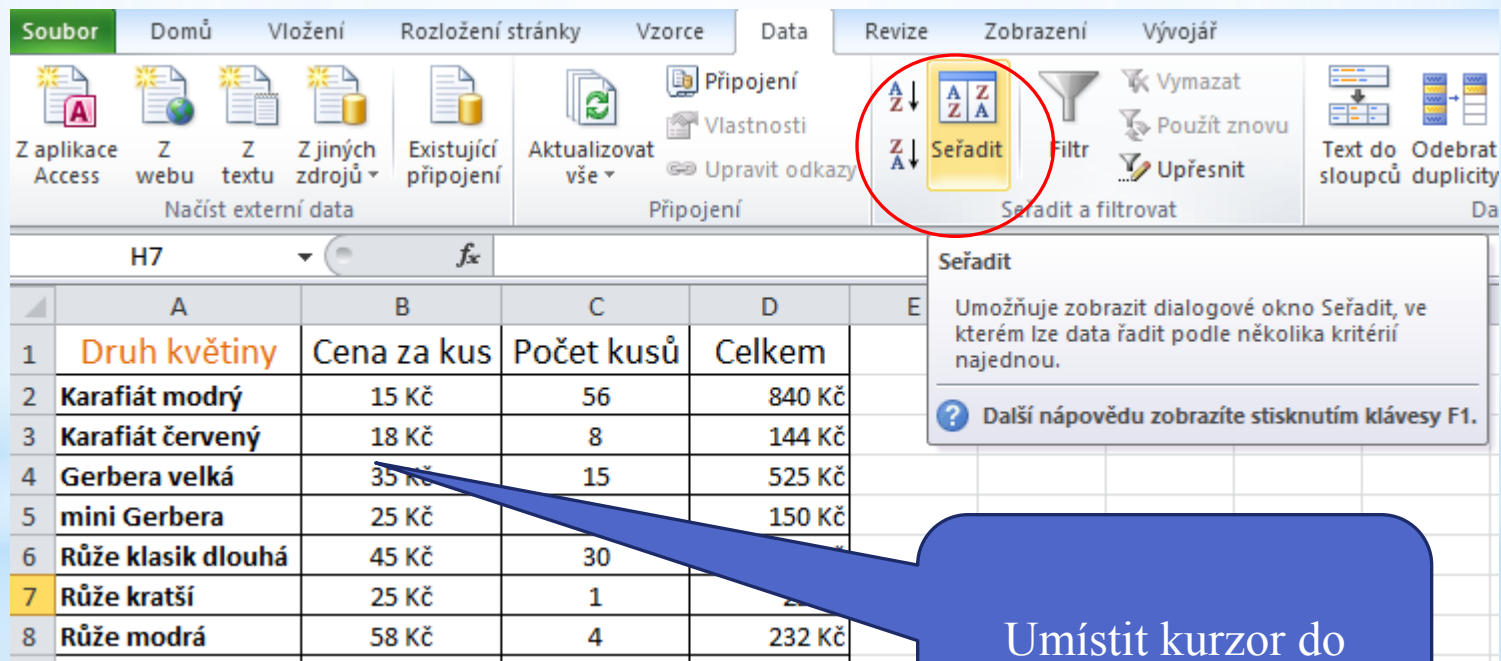
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řazení dat

Řazení v tabulce můžete provést dvěma způsoby:

- Použít tlačítka pro seřazení tabulky podle hodnot v jednom sloupci. Seřadíme květiny podle názvu:



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Data' ribbon selected. The 'Seřadit' (Sort) button is highlighted with a red circle. Below the ribbon, a data table is visible with columns A through E. The 'Seřadit' dialog box is open, showing options for sorting. A blue callout box points to column A of the data table, indicating where to place the cursor.

	A	B	C	D	E
1	Druh květiny	Cena za kus	Počet kusů	Celkem	
2	Karafiát modrý	15 Kč	56	840 Kč	
3	Karafiát červený	18 Kč	8	144 Kč	
4	Gerbera velká	35 Kč	15	525 Kč	
5	mini Gerbera	25 Kč		150 Kč	
6	Růže klasik dlouhá	45 Kč	30		
7	Růže kratší	25 Kč	1		
8	Růže modrá	58 Kč	4	232 Kč	

Seřadit

Umožňuje zobrazit dialogové okno Seřadit, ve kterém lze data řadit podle několika kritérií najednou.

🔍 Další nápovědu zobrazíte stisknutím klávesy F1.

Umístit kurzor do sloupce

Řazení dat

- Použít dialogové okno, které umožňuje využít všechny možnosti řazení.

Seřad'te v pracovní tabulce květiny podle názvu, dále podle data dodání a dodavatele:

A	B
Druh květiny	Datum dodávky
Anthurie	2.1.2013
Gerbera velká	3.1.2013
Iris	4.1.2013
Karafiát červený	5.1.2013
Karafiát modrý	3.1.2013
Lilie klasik	4.1.2013
mini Gerbera	6.1.2013
Růže klasik dlouhá	3.1.2013
Růže kratší	7.1.2013
Růže modrá	4.1.2013
Růže modrá	4.1.2013
Růže modrá	5.1.2013
Růže	6.1.2013

Seřadit

Přidat úroveň Odstranit úroveň Kopírovat úroveň

Sloupec	Řazení	Pořadí
Seřadit podle Druh květiny	Hodnoty	A až Z
Potom podle Datum dodávky	Hodnoty	Od nejstaršího k nejnovějšímu
Potom podle Dodavatel	Hodnoty	A až Z

OK Storno

Benda s.r.o.	26 Kč	4	104 Kč
Libíček V.	35 Kč	4	140 Kč
Libíček V.	40 Kč	5	200 Kč

Označená
buňka
v tabulce

Přidání
úrovně
řazení

Způsoby
řazení

Řazení dat

Výsledek:

	A	B	C	D	E	F
	Druh květiny	Datum dodávky	Dodavatel	Cena za kus	Počet kusů	Celkem
1						
2	Anthurie	2.1.2013	Benda s.r.o.	99 Kč	6	594 Kč
3	Gerbera velká	3.1.2013	Rossa	35 Kč	15	525 Kč
4	Iris	4.1.2013	Libíček V.	18 Kč	8	144 Kč
5	Karafiát červený	5.1.2013	Rossa	18 Kč	8	144 Kč
6	Karafiát modrý	3.1.2013	Rossa	15 Kč	56	840 Kč
7	Lilie klasik	4.1.2013	Libíček V.	48 Kč	4	192 Kč
8	mini Gerbera	6.1.2013	Benda s.r.o.	25 Kč	6	150 Kč
9	Růže klasik dlouhá	3.1.2013	Libíček V.	45 Kč	30	1350 Kč
10	Růže kratší	7.1.2013	Benda s.r.o.	25 Kč	1	25 Kč
11	Růže modrá	4.1.2013	Benda s.r.o.	26 Kč	4	104 Kč
12	Růže modrá	4.1.2013	Rossa	42 Kč	4	168 Kč
13	Růže modrá	5.1.2013	Libíček V.	35 Kč	4	140 Kč
14	Růže modrá	6.1.2013	Libíček V.	40 Kč	5	200 Kč
15						

1.úroveň
řazení

2.úroveň
řazení

3.úroveň
řazení

Vzestupné řazení znamená u textů seřazení od A do Z, u číselných hodnot od nejmenší k největší, u datumových hodnot od nejstarší k nejnovější a u logických hodnot v pořadí NEPRAVDA, PRAVDA. U sestupného řazení je tomu naopak.

Filtrování dat

Filtrování dat

Filtrování dat

Po filtrování dat jsou zobrazeny pouze řádky, které splňují zadaná kritéria, a řádky, které nechcete zobrazit, jsou skryty.

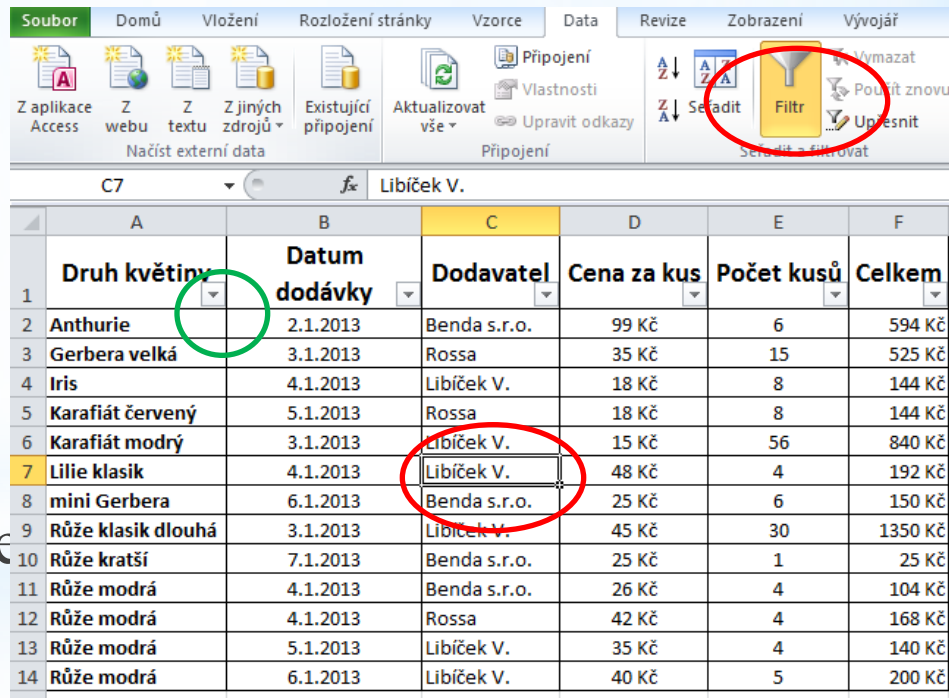
Filtrovat lze i podle více sloupců.

Pomocí automatického filtru je možné vytvářet tři typy filtrů:

- podle hodnot seznamu
- podle formátu
- podle kritérií.

Zapnutí filtru:

- Označit buňku v tabulce
- Data/Filtr



	A	B	C	D	E	F
	Druh květiny	Datum dodávky	Dodavatel	Cena za kus	Počet kusů	Celkem
1						
2	Anthurie	2.1.2013	Benda s.r.o.	99 Kč	6	594 Kč
3	Gerbera velká	3.1.2013	Rossa	35 Kč	15	525 Kč
4	Iris	4.1.2013	Libíček V.	18 Kč	8	144 Kč
5	Karafiát červený	5.1.2013	Rossa	18 Kč	8	144 Kč
6	Karafiát modrý	3.1.2013	Libíček V.	15 Kč	56	840 Kč
7	Lilie klasik	4.1.2013	Libíček V.	48 Kč	4	192 Kč
8	mini Gerbera	6.1.2013	Benda s.r.o.	25 Kč	6	150 Kč
9	Růže klasik dlouhá	3.1.2013	Libíček V.	45 Kč	30	1350 Kč
10	Růže kratší	7.1.2013	Benda s.r.o.	25 Kč	1	25 Kč
11	Růže modrá	4.1.2013	Benda s.r.o.	26 Kč	4	104 Kč
12	Růže modrá	4.1.2013	Rossa	42 Kč	4	168 Kč
13	Růže modrá	5.1.2013	Libíček V.	35 Kč	4	140 Kč
14	Růže modrá	6.1.2013	Libíček V.	40 Kč	5	200 Kč

Filtrování dat – podle hodnot v seznamu

V pracovní tabulce vyberte dodavatele Rossa:

- označit buňku v tabulce
- Data/Filtr
- zatrhnout dodavatele Rossa.

	A	B	C	D	E	F
	Druh květiny	Datum dodávky	Dodavatel	Cena za kus	Počet kusů	Celkem
1						
2	Anthurie	Seřadit od A do Z		99 Kč	6	594 Kč
3	Gerbera velk	Seřadit od Z do A		35 Kč	15	525 Kč
4	Iris	Seřadit podle barvy		18 Kč	8	144 Kč
5	Karafiát červ	Vymazat filtr z Dodavatel		18 Kč	8	144 Kč
6	Karafiát mod	Filtrovat podle barvy		15 Kč	56	840 Kč
7	Lilie klasik	Filtry textu		48 Kč	4	192 Kč
8	mini Gerber	Hledání		25 Kč	6	150 Kč
9	Růže klasik d	<input checked="" type="checkbox"/> (Vybrat vše)		45 Kč	30	1350 Kč
10	Růže kratší	<input type="checkbox"/> Benda s.r.o.		25 Kč	1	25 Kč
11	Růže modrá	<input type="checkbox"/> Libíček V.		26 Kč	4	104 Kč
12	Růže modrá	<input checked="" type="checkbox"/> Rossa		42 Kč	4	168 Kč
13	Růže modrá			35 Kč	4	140 Kč
14	Růže modrá			40 Kč	5	200 Kč
15						

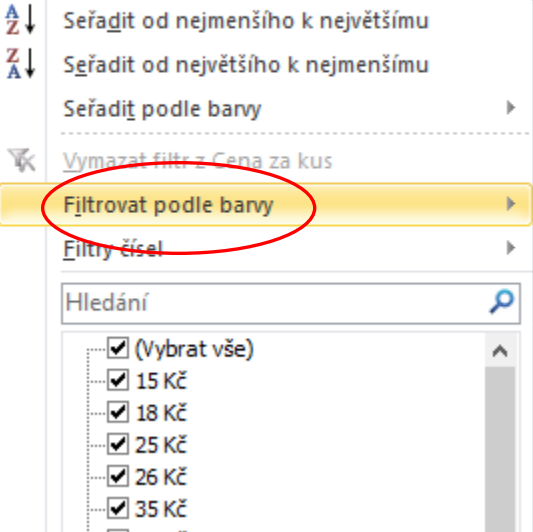
Filtrování dat podle formátu

Úkol:

Vyberte z tabulky červeně zformátovaná data:

- zformátovat buňky (podmíněný formát)
- zvolit menu podle obrázku:

	A	B	C	D	E	F
	Druh květiny	Datum dodávky	Dodavatel	Cena za kus	Počet kusů	Celkem
1						
2	Anthurie	2.1			6	594 Kč
3	Gerbera velká	3.1			15	525 Kč
4	Iris	4.1			8	144 Kč
5	Karafiát červený	5.1			8	144 Kč
6	Karafiát modrý	3.1			56	940 Kč
7	Lilie klasik	4.1				
8	mini Gerbera	6.1				
9	Růže klasik dlouhá	3.1				
10	Růže kratší	7.1			1	25 Kč
11	Růže modrá	4.1			4	104 Kč
12	Růže modrá	4.1			4	168 Kč
13	Růže modrá	5.1			4	140 Kč
14	Růže modrá	6.1			5	200 Kč



Filtrování dat podle kritérií

Přejděte na příkaz **Filtry textu**:

zvolíme porovnávací operátor
nebo zvolíme příkaz **Vlastní
filtr**.

Chcete-li například vyfiltrovat
text, který začíná určitým
znakem, klepněte na příkaz **Má
na začátku**. Pokud chcete
vyfiltrovat text, který obsahuje
určité znaky kdekoli v textu,
klepněte na příkaz **Obsahuje**.

	Druh květiny	Datum dodávky	Dodavatel	Cena za kus
1				
A ↓	Seřadit od A do Z		Benda s.r.o.	99 Kč
Z ↓	Seřadit od Z do A		Rossa	35 Kč
A ↓	Seřadit podle barvy		Libíček V.	18 Kč
	Vymazat filtr z Druh květiny		Rossa	18 Kč
	Filtrovat podle barvy		Libíček V.	15 Kč
	Filtry textu		Libíček V.	48 Kč
	Hledání		Rovná se...	25 Kč
	<input checked="" type="checkbox"/> (Vybrat vše)		Nerovná se...	45 Kč
	<input checked="" type="checkbox"/> Anthurie		Má na začátku...	25 Kč
	<input checked="" type="checkbox"/> Gerbera velká		Má na konci...	26 Kč
	<input checked="" type="checkbox"/> Iris		Obsahuje...	42 Kč
	<input checked="" type="checkbox"/> Karafiát červený		Neobsahuje...	35 Kč
	<input checked="" type="checkbox"/> Karafiát modrý		Vlastní filtr...	40 Kč
	<input checked="" type="checkbox"/> Lilie klasik			
	<input checked="" type="checkbox"/> mini Gerbera			

Filtrování dat podle kritérií

Vytvoření kritérií:

V dialogovém okně **Vlastní automatický filtr** zadejte do rozevíracího pole v pravé části příslušný text nebo vyberte textovou hodnotu ze seznamu. Chcete-li například vyfiltrovat text začínající písmenem J, zadejte písmeno **J**. Pokud chcete vyfiltrovat text obsahující kdekoli v textu řetězec bel, zadejte řetězec **bel**.

Vyberte květiny začínající písmenem R:

Druh květiny	Datum dodávky	Dodavatel	Cena za kus	Počet kusů	Celkem
Růže klasik dlouhá	3.1.2013	Libíček V.	45 Kč	30	1350 Kč
Růže kratší	7.1.2013	Benda s.r.o.	25 Kč	1	25 Kč

Vlastní automatický filtr

Zobrazit řádky:
Druh květiny

Má na začátku R

☒ A ☐ Nebo

Znak ? zastupuje jeden znak.
Znak * zastupuje posloupnost znaků.

OK Storno

Filtrování dat - kritéria

Znak

Hledaný obsah

? (otazník)

Libovolný jeden znak
Kritérium ko?ář například
nalezne položky kolář a kovář.

* (hvězdička)

Libovolný počet znaků
Kritérium *východ například
nalezne položky jihovýchod
a severovýchod.

Zadání více kritérií:

Chcete-li, aby při filtrování sloupce tabulky nebo výběru byla splněna obě kritéria, klepněte na přepínač **A**.

Chcete-li, aby při filtrování sloupce tabulky nebo výběru bylo splněno alespoň jedno kritérium, klepněte na přepínač **Nebo**.