



**Střední škola řemesel a služeb, Jablonec nad Nisou, Smetanova 66,  
příspěvková organizace**

Vzdělávací oblast:   Vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích  
Informační a komunikační technologie

Název:               Excel - odbyt podniku

Autor:              Mgr. Eva Froňková

Datum, třída:       2. 12. 2013, EKP3

Stručná anotace:   Pracovní list - zaměřen na výpočty, vzorce automatického shrnutí, funkci když, podmíněné formátování, tvorbu a úpravu grafů. Obsahuje zadání, řešení, určeno pro 3. roč. SŠ.

Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu  
Inovace ve vzdělávání na naší škole  
V rámci OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Odbyt podniku Papírny v tis. Kč

V tabulce jsou data o odbytu jednotlivých závodů daného podniku Papírny za jednotlivá čtvrtletí (Q1 - Q4).

Závod	Q1	Q2	Q3	Q4	Rok	Podíl	Hodnocení
Na Roli	1100	1500	1200	1650			
Liberecká	3030	2960	3550	3330			
Podhorská	1500	1750	1100	1390			
Hodkovická	8000	7890	5460	7900			
Rochlická	9000	8650	7700	8540			

Podnik						
Nejnižší odbyt						
Nejvyšší odbyt						
Průměrný odbyt						

### Úkoly :

Práci **průběžně ukládejte** pod názvem **prijmeni\_odbyt**

- U číselných údajů ve sloupcích **B - F** nastavte formát oddělování tisíců mezerou.
- Zadejte funkce nebo vzorce** pro výpočet hodnot **v šedých buňkách**.

  - V řádku **Podnik** jsou celkové součty za příslušné sloupce (obdobně ve sloupci **Rok** za jednotlivé závody).
  - Sloupec **Podíl** vyjadřuje procentní podíl odbytu jednotlivých závodů na celkovém odbytu podniku. Do buněk ve sloupci **Podíl** vložte **formát %** a vypočtete procentní podíl s přesností na **celé číslo**.
  - Řádky **Nejnižší odbyt** a **Nejvyšší odbyt** se vztahují k jednotlivým čtvrtletím.
  - V řádku **Průměrný odbyt** budou hodnoty za jednotlivá čtvrtletí a celoroční průměrný odbyt.
  - Ve sloupci **Hodnocení** vyhodnoťte pomocí **funkce když** a průměrného ročního odbytu, který podnik má roční odbyt podprůměrný - zobrazí se slovo **nízký**, u ostatních **vysoký**. Nízký se bude zobrazovat červeně (zařídte **podmíněným formátováním**).
- Vytvořte **tlusté ohraničení okolo a prázdnou buňku** bez výpočtů proškrtněte dle vzoru:

Podnik						
Nejnižší odbyt						
Nejvyšší odbyt						
Průměrný odbyt						

4. **Vytvořte graf /sloupcový skupinový s prostorovým efektem/,** který porovnává čtvrtletní odbyty závodů Na Roli a Podhorská.
- a) Graf se bude jmenovat **Porovnání čtvrtletních odbytů závodů Na Roli a Podhorská.**
  - b) Název **svislé osy** bude "tis. Kč" a název **vodorovné osy** bude "čtvrtletí" s popisky Q1 - Q4.
  - c) Jednořádková **legenda** bude umístěna nahoře a bude obsahovat názvy Na Roli a Podhorská vedle sebe.
  - d) **Stěny** grafu budou bez výplně.
5. **Vytvořte graf výsečový s prostorovým efektem,** který znázorňuje podíl závodů na odbytu podniku Papírny.
- a) Název grafu bude obsahovat text **Podíl závodů na odbytu podniku Papírny.**
  - b) Za zakončením datových bodů umístěte **popisky dat v %** .
  - c) **Výseč** závodu s největším podílem na odbytu vybarvíte **žlutě** a **oddělíte** ji od grafu.

**Nyní smažte zadání úkolů 1. - 5. (řádky 17 - 45)**

6. Upravte **velikost** každého **grafu** - výška 7,5 cm, šířka 11 cm a **umístěte** oba grafy vedle sebe pod tabulku .

**Nyní smažte zadání úkolu 6.**

**Uložte** pod názvem **prijmeni\_odbyt** .

## Odbyt podniku Papírny v tis. Kč

### Řešení:

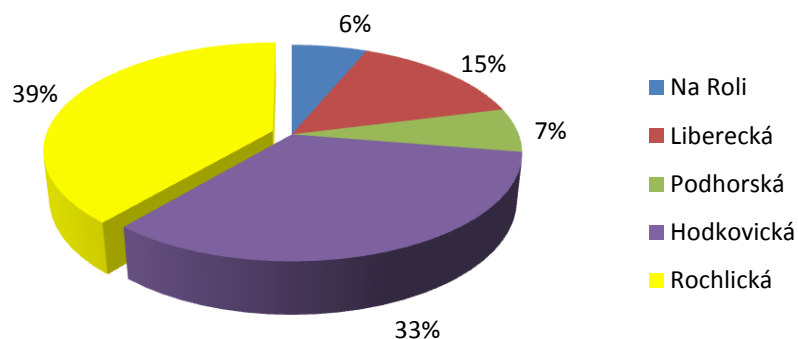
*Kliknutím na šedé buňky se v řádku vzorců objeví zadané vzorce nebo funkce.*

V tabulce jsou data o odbytu jednotlivých závodů daného podniku Papírny za jednotlivá čtvrtletí (Q1 - Q4).

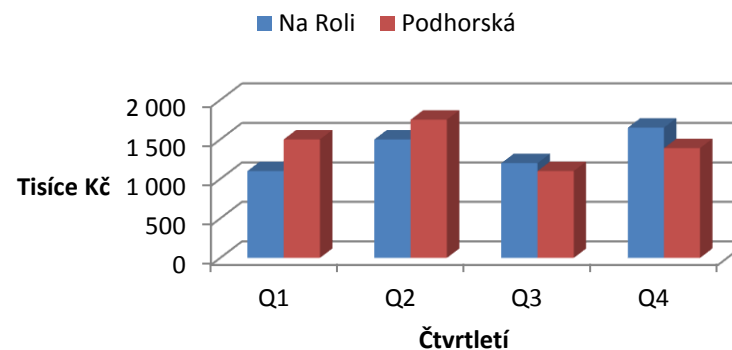
Závod	Q1	Q2	Q3	Q4	Rok	Podíl	Hodnocení
Na Roli	1 100	1 500	1 200	1 650	5 450	6%	nízký
Liberecká	3 030	2 960	3 550	3 330	12 870	15%	nízký
Podhorská	1 500	1 750	1 100	1 390	5 740	7%	nízký
Hodkovická	8 000	7 890	5 460	7 900	29 250	34%	vysoký
Rochlická	9 000	8 650	7 700	8 540	33 890	39%	vysoký

Podnik	22 630	22 750	19 010	22 810	87 200	100%
Nejnižší odbyt	1 100	1 500	1 100	1 390	5 450	
Nejvyšší odbyt	9 000	8 650	7 700	8 540	33 890	
Průměrný odbyt	4 526	4 550	3 802	4 562	17 440	

**Podíl závodů na odbytu podniku Papírny**



**Porovnání čtvrtletních odbytů závodů Na Roli a Podhorská**



## Software a použité zdroje:

- 1) Vytvořeno produktem *Microsoft Office Professional Plus 2010* , součástí *Microsoft Excel* , verze 14.0.6129.5000 (32bitová verze), ID produktu: 02260-556-1807212-48138
- 2) Pokud není uvedeno jinak, materiál je čerpán z vlastních zdrojů autora.