

## Dělení režie s poměrnými čísly

### Příklad 1

Vypočítejte hodnotu úplných výrobních nákladů ( $N_c$ ) na jeden kus produkce pro zadání podle tabulky. Parametrem je délka výrobku.

|                             | $V_1$               | $V_2$                | <b>S</b> |
|-----------------------------|---------------------|----------------------|----------|
| <b>Kusů</b>                 | 1                   | 1                    |          |
| <b>Délka</b>                | $L_1 = 5 \text{ m}$ | $L_2 = 15 \text{ m}$ |          |
| <b>MAT<sub>p</sub></b>      | 2000                | 3000                 | 5000     |
| <b>R<sub>v</sub></b>        |                     |                      | 20000    |
| <b>N<sub>c</sub> na kus</b> |                     |                      | 25000    |

### Příklad 2

Stejně jako Příklad 1

|                             | $V_1$               | $V_2$                | <b>S</b> |
|-----------------------------|---------------------|----------------------|----------|
| <b>Kusů</b>                 | 4                   | 2                    |          |
| <b>Délka</b>                | $L_1 = 5 \text{ m}$ | $L_2 = 15 \text{ m}$ |          |
| <b>MAT<sub>p</sub></b>      | 40 000              | 60 000               | 100 000  |
| <b>MZDY<sub>p</sub></b>     | 20 000              | 40 000               | 60 000   |
| <b>R<sub>v</sub></b>        |                     |                      | 100 000  |
| <b>R<sub>s</sub></b>        |                     |                      | 50 000   |
| <b>N<sub>c</sub> celkem</b> |                     |                      | 310 000  |
| <b>N<sub>c</sub> na kus</b> |                     |                      |          |

## Procento režie a ABC

### Příklad 3

Na základě údajů z tabulky určete výši úplných výrobních nákladů na jeden kus produkce. K režím jsou rozvrhové základny přiřazeny takto:

- Přímý materiál pro výrobní režii
- Přímé mzdy pro správní režii

|                             | $V_1$  | $V_2$   | <b>S</b> |
|-----------------------------|--------|---------|----------|
| <b>Kusů</b>                 | 1      | 1       |          |
| <b>MAT<sub>p</sub></b>      | 80 000 | 120 000 | 200 000  |
| <b>MZDY<sub>p</sub></b>     | 20 000 | 40 000  | 60 000   |
| <b>R<sub>v</sub></b>        |        |         | 400 000  |
| <b>R<sub>s</sub></b>        |        |         | 300 000  |
| <b>N<sub>c</sub> CELKEM</b> |        |         | 960 000  |
| <b>N<sub>c</sub> na kus</b> |        |         |          |

#### Příklad 4

Firma vyrábí 500 ks výrobku A a 2 000 ks výrobku B. Na výrobu každého výrobku jsou potřeba 2 hodiny přímé práce. Náklady přímé práce činí 200 Kč/hod. Na jeden kus výrobku A je potřeba přímý materiál za 600 Kč a výrobku B za 400 Kč. Celkově činila výrobní režie 2 200 000 Kč (režie se rozpočítává podle přímého materiálu). Tržní cena výrobku A je 2 500 Kč a B 1 500 Kč.

a) Určete náklady na jednotku každého typu výrobku.

|                         | A | B |
|-------------------------|---|---|
| <b>MAT<sub>p</sub></b>  |   |   |
| <b>MZDY<sub>p</sub></b> |   |   |
| <b>R<sub>v</sub></b>    |   |   |
| <b>Celkem</b>           |   |   |

b) Firma analyzovala své operace a určila 5 aktivit, které přinášejí náklady, viz tabulka. Pomocí metody ABC proveďte kalkulaci celkových nákladů na jeden kus výrobku.

| Aktivita                  | Příslušné náklady | Počet událostí A | Počet událostí B |
|---------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| <b>nastavování strojů</b> | 600 000           | 20 000           | 10 000           |
| <b>kontrola kvality</b>   | 300 000           | 30 000           | 20 000           |
| <b>výrobní objednávky</b> | 200 000           | 400              | 600              |
| <b>strojové hodiny</b>    | 1 000 000         | 20 000           | 30 000           |
| <b>příjem materiálu</b>   | 100 000           | 100              | 900              |

- I. Sazba pro rozpočet režie:

| Aktivita                  | Sazba pro rozpočet režie |
|---------------------------|--------------------------|
| <b>nastavování strojů</b> |                          |
| <b>kontrola kvality</b>   |                          |
| <b>výrobní objednávky</b> |                          |
| <b>strojové hodiny</b>    |                          |
| <b>příjem materiálu</b>   |                          |

- II. Kalkulace celkových jednotkových nákladů

|                           | A | B |
|---------------------------|---|---|
| <b>přímý materiál</b>     |   |   |
| <b>přímá práce</b>        |   |   |
| <b>nastavování strojů</b> |   |   |
| <b>kontrola kvality</b>   |   |   |
| <b>výrobní objednávky</b> |   |   |
| <b>strojové hodiny</b>    |   |   |
| <b>příjem materiálu</b>   |   |   |

### Příklad 5

Firma vyrábí tři druhy výrobků. V tabulce jsou uvedeny údaje k jednotlivým typům výrobků. Přímé náklady jsou uvedeny pro jednotlivé typy celých výrob – ne tedy na kus.

| <b>výrobek</b>        | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> |
|-----------------------|----------|----------|----------|
| <b>kusů</b>           | 20       | 25       | 10       |
| <b>přímý materiál</b> | 100      | 200      | 300      |
| <b>přímá práce</b>    | 400      | 200      | 300      |
| <b>přímá energie</b>  | 200      | 100      | 300      |

Sestavte kalkulace úplných nákladů na jednotku každého typu výrobku, pokud znáte následující informace o režijních nákladech:

| <b>typ režie</b>  | <b>objem</b> | <b>rozdělení podle</b>                  |
|-------------------|--------------|---|
| <b>výrobní</b>    | 450          | přímých mezd                            |
| <b>zásobovací</b> | 1200         | přímého materiálu                       |
| <b>správní</b>    | 1500         | součtu přímých mezd a přímého materiálu |
| <b>odbytová</b>   | 1050         | přímých nákladů celkem                  |

|                         | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> |
|-------------------------|----------|----------|----------|
| <b>přímý materiál</b>   |          |          |          |
| <b>přímá práce</b>      |          |          |          |
| <b>přímá energie</b>    |          |          |          |
| <b>výrobní režie</b>    |          |          |          |
| <b>zásobovací režie</b> |          |          |          |
| <b>správní režie</b>    |          |          |          |
| <b>odbytová režie</b>   |          |          |          |
| <b>CELKEM</b>           |          |          |          |