

## OPAKOVÁNÍ ZE SEMINÁŘŮ (1.-8. SEMINÁŘ)

### Příklad 1

Sestavte rozvahu firmy (aktiva a pasiva) z níže uvedených a vhodných údajů a dopočítejte scházející finanční ohodnocení položky „Hotovostní peníze“.

1. Budova	1 900 000 Kč
2. Základní kapitál	1 442 000 Kč
3. Zásoby materiálu	120 000 Kč
4. Zásoby hotových výrobků	20 000 Kč
5. Pohledávky	22 000 Kč
6. Nerozdělený zisk	90 000 Kč
7. Náklady na energii	45 000 Kč
8. <b>Hotovostní peníze</b>	<b>50 000 Kč</b>
9. Kontokorentní úvěr	150 000 Kč
10. Závazky u dodavatelů	300 000 Kč
11. Bankovní účet	320 000 Kč
12. Závazky k zaměstnancům	50 000 Kč
13. Dlouhodobé úvěry	900 000 Kč
14. Software	100 000 Kč
15. Služební automobil	430 000 Kč
16. Výnosy vlastních výrobků	50 000 Kč

Aktiva		Pasiva	
<b>Budova</b>	1 900 000 Kč	<b>Základní kapitál</b>	1 442 000 Kč
<b>Zásoby materiálu</b>	120 000 Kč	<b>Nerozdělený zisk</b>	90 000 Kč
<b>Zásoby hotových výrobků</b>	20 000 Kč	<b>Kontokorentní úvěr</b>	150 000 Kč
<b>Pohledávky</b>	22 000 Kč	<b>Závazky u dodavatelů</b>	300 000 Kč
<b>Software</b>	100 000 Kč	<b>Závazky k zaměstnancům</b>	100 000 Kč
<b>Služební automobil</b>	430 000 Kč	<b>Dlouhodobé úvěry</b>	900 000 Kč
<b>Bankovní účet</b>	320 000 Kč		
<b>Hotovostní peníze</b>	<b>50 000 Kč</b>		
<b>AKTIVA CELKEM</b>	<b>2 982 000 Kč</b>	<b>PASIVA CELKEM</b>	<b>2 982 000 Kč</b>

### Příklad 2

Zásoba suroviny ke dni sestavování bilance je 150 000 kg, předpokládaná spotřeba do konce roku je 45 850 kg a podnik očekává ještě v tomto roce dodávky suroviny (nákup) ve výši 25 500 kg. **Jaká bude konečná zásoba?**

$$150\,000 + 25\,500 = 45\,850 + x$$

$$x = 150\,000 + 25\,500 - 45\,850$$

$$x = 129\,650 \text{ kg Konečná zásoba}$$

## OPAKOVÁNÍ ZE SEMINÁŘŮ (1.-8. SEMINÁŘ)

### Příklad 3

Podnik může v příštím roce (2024) vyrobit a prodat 15 000 kusů cihel. Na 1 cihlu se spotřebuje 4 kg šterkopísku; cena šterkopísku včetně dopravy je 115 Kč/t. Zásoba suroviny ke dni sestavování bilance (30.11.2023) je 5 250 kg, předpokládaná spotřeba do konce roku je 7 500 kg a podnik očekává ještě v tomto roce dodávky suroviny (nákup) ve výši 9 500 kg. Nutná zásoba suroviny ke konci příštího roku se předpokládá ve výši 4 320 kg.

### Úkoly:

1. Vypočtete plánovanou spotřebu surovin pro příští rok v Kč.
2. Určete celkovou výši nákupu šterkopísku v kg v příštím roce na základě sestavení bilanční rovnice/plánu nákupu.

$$\begin{aligned} \text{A) } 15\,000 \times 4 &= 60\,000 \\ 60\,000 \times 115 &= 6.900.000 \text{ Kč} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{B) } 5\,250 + 9.500 &= 7.500 + x \\ X &= 5\,250 + 9.500 - 7.500 \\ X &= \underline{7.250} \end{aligned}$$

Konečná zásoba 2023 = 7.250 = Počáteční zásoba 2024

### **Rok 2024:**

$$\begin{aligned} \underline{7.250} + x &= 60.000 + 4.320 \\ X &= 60000 + 4320 - 7250 \\ X &= 57.070 \\ \text{Nákup 2024} &= 57.070 \end{aligned}$$

## OPAKOVÁNÍ ZE SEMINÁŘŮ (1.-8. SEMINÁŘ)

### Příklad 4

Výroba probíhá 200 dní v roce, 8 hodin denně s plánovanými prostoji 6 %. Pracnost 1 výrobku je 15 minut.

**Úkol: Jaká je kapacita zařízení? Jaké je využití kapacity, je-li skutečně vyrobených výrobků 1 500 ks?**

Výpočet:

Na dny  $T_{pp} = 200 \text{ dní} - 6\% \text{ prostoje} = 188 \text{ dní}$  je kapacita zařízení

Na hodiny  $T_{pp} = 188 \text{ dny} * 8 \text{ jednosměnný provoz} = 1 504 \text{ hodin}$  je kapacita zařízení

Na minuty  $T_{pp} = 1504 * 60 = 90 240 \text{ min}$  je kapacita zařízení

$Q_p = 90 240 \text{ min} / 15 \text{ pracnost 1 výrobek} = 6 016 \text{ výrobků}$

Využití výrobní kapacity při 1500 ks

$k_c = Q_s / Q_p = 1500 \text{ skutečnost} / 6016 \text{ plán} * 100 = \text{na } 25\% \text{ využité}$

## OPAKOVÁNÍ ZE SEMINÁŘŮ (1.-8. SEMINÁŘ)

### Příklad 5

Na výrobu 5 000 ks výrobků měla firma tyto náklady:

•	Spotřeba pomocného materiálu	150 000,-
•	Suroviny	900 000,-
•	Polotovary	30 000,-
•	Mzdy dělníků	250 000,-
•	Prémie dělníků	35 000,-
•	Oprava výrobní linky	60 000,-
•	Pronájem výrobní haly	1 000 000,-
•	Osvětlení výrobní haly	20 000,-
•	Údržba výrobní haly	10 000,-
•	Reklama produktu	15 000,-
•	Kancelářské potřeby	2 500,-
•	Plat manažera	38 000,-
•	Tarif u mobilního operátora	20 000,-
•	Mzdy správních zaměstnanců	140 000,-

Firma plánuje zisk 30 % z nákladů.

**Stanovte cenu výrobku pomocí kalkulace. Zaokrouhlete na dvě desetinná místa.**

Řádek kalkulačního vzorce	Druh nákladu	Výpočet nákladu na jednotku	Náklad na jednotku (kč/ks)
1	Materiál	150 000/5 000	30
	Suroviny	900 000/5 000	180
	Polotovary	30 000/5 000	6
2	Mzdy	250 000/5 000	50
	Prémie	35 000/5 000	7
3	Osvětlení	20 000/5 000	4
4	Oprava	60 000/5 000	1,20
Σ			<b>= 278,20</b>
5	Pronájem	1 000 000/5 000	200
	Údržba	10 000/5 000	2
	Kancelářské	2 500/5 000	0,50
	Obchodní zástupci	38 000/5 000	7,60
	Faxy a telefony	20 000/5 000	4
	Mzdy správců	140 000/5 000	28
Σ			<b>= 520,30</b>
6	Reklama	15 000/5 000	3
Σ			<b>= 523,30</b>
7	Marže	0,3 x 523,30	156,99
Σ	Cena		<b>= 680,30 Kč/ks</b>