

## Všeobecný kalkulační vzorec

- 1. Přímý materiál
  - 2. Přímé mzdy
  - 3. Ostatní přímé náklady
  - 4. Výrobní (provozní) režie
- 
- Vlastní náklady výroby ( položky 1 až 4)
  - 5. Správní režie
- 
- Vlastní náklady výkonu (položky 1 až 5)
  - 6. Odbytové náklady
- 
- Úplné vlastní náklady výkonu ( položky 1 až 6)
  - 7. Zisk, Ztráta
- 
- Cena výkonu

### **Příklad 1:**

Označte jednotlivé položky dle kalkulačního vzorce číslem:

- Příplatek zaměstnanců výroby za sobotní práci - 2
- Výroba a distribuce papírových stojanů s logem firmy - 6
- Marže - 7
- Plat účetní - 5
- Lak na lakování výrobků - 1
- Eklektická energie na osvětlení výrobní haly - 3
- Koupě nového programu na řízení směn provozu - 4
- PR daného výrobku – podpora místního fotbalového týmu, který má na dresech daný produkt - 6
- Madla na výrobu šuplíků - 1

## Příklad 2:

Firma Chachaři, s.r.o. vyrábějící fotbalové míče má následující náklady:

- Náklady na expedici 100 míčů v hodnotě 500 Kč,
- Materiál na výrobu 100 míčů stojí firmu 5 000 Kč,
- Náklady na plat managementu za dané období činí 300 000 Kč, za toto období se běžně vyrobí 5 000 míčů,
- Náklady na účetní jsou za stejné období jako v případě platu managementu ve výši 50 000 Kč,
- Náklady na reklamu činí 15 000 Kč za stejné období výroby jako výše.

Vedení podniku rozhodlo, že marže bude 20 % z celkových nákladů. Zaměstnanec, který míče vyrábí, pobírá mzdu 150 Kč/hod. a za 20 minut práce vyrobí 1 míč.

Jaké jsou náklady na jeden míč?

Řádek kalkulačního vzorce	Druh nákladu	Výpočet nakladu na jednotku	Náklad na jednotku (Kč/ks)
1	materiál	5000/100	50
2	Plat zaměstnanec	150/3	50
<b>Σ</b>			<b>100</b>
5	Plat managementu	300 000 / 5 000	60
5	Plat účetní	50 000 / 5 000	10
<b>Σ</b>			<b>170</b>
6	expedice	500/100	5
6	reklama	15 000 / 5 000	3
<b>Σ</b>			<b>178</b>
7	Marže – zisková přírážka	178*0,2	35,60
<b>Σ</b>	<b>náklady</b>		<b>213,60 Kč/ks</b>

### **Příklad 3:**

Firma Agrofood Firma chce doplnit kalkulační vzorec, a proto vedoucí začal kalkulovat. Vedení podniku rozhodlo, že marže bude 25 % z vypočtených nákladů. Zaměstnanec, který připravuje těsto pro výrobu pečiva potřebuje 3/4 hodiny k dokončení várky těsta. Zaměstnanec pobírá hodinovou mzdu 200 Kč/hodinu. Várkou těsta je míněno 100 Ks. Dále jsou zde náklady:

- Náklady na expedici várky v hodnotě 130 Kč
- Mouka na přípravu 100 ks pečiva stojí firmu 25 Kč
- Náklady na plat managementu za dané období činí 50 000 Kč, za toto období se běžně vyrobí 100 000 Ks pečiva
- Voda pro přípravu klásku včetně kvásku pro 200 porcí je ohodnoceno na 60 Kč
- Eklektická energie pro pec, která upeče 200 Ks pečiva je 400 Kč
- Náklady na školení obsluhujícího personálu činily 25 000 Kč, tyto náklady jsou na období, kde se běžně prodá 500 000 Ks
- Náklady na reklamu činí 5000 Kč, přepočítáváno na období, za které se běžně vyrobí 10 000 Ks pečiva

Kolik stojí jedna velká bageta a kolik stojí celá várka (použijte kalkulační vzorec)?

Řádek kalkulačního vzorce	Druh nákladu	Výpočet nakladu na jednotku	Náklad na jednotku (kč/ks)
1	mouka	100/25	0,25
1	Voda + kvásek	60/200	0,3
2	Plat zaměstnance – těsto	$200 * (3/4) = 150 / 100$	1,5
3	Elektrická energie	400/200	2
4	Školení obs. pers	25 000/500 000	0,05
Σ			4,1
5	Plat manag	50 000 / 100 000	0,5
Σ			4,6
6	expedice	130/100	1,3
6	reklama	5 000 / 10 000	0,5
Σ			6,4
7	marže	$6,4 * 0,25$	1,6
Σ	cena		8

Velká bageta stojí 8 Kč ks

Várka:  $8 \cdot 100 = 800$  Kč

Várka stojí 800 Kč.

#### **Příklad 4:**

Na výrobu 4 000 ks výrobků měla firma tyto náklady:

• spotřeba pomocného materiálu	200 000,-
• suroviny	700 000,-
• polotovary	30 000,-
• mzdy dělníků	200 000,-
• prémie dělníků	50 000,-
• oprava výrobní linky	97 000,-
• pronájmy hal a budov	400 000,-
• osvětlení výrobní haly	11 000,-
• údržba hal a budov	40 000,-
• reklama	15 000,-
• kancelářské potřeby	5 000,-
• platy obchodních zástupců	45 000,-
• faxy a telefony administrativy	15 000,-
• mzdy správních zaměstnanců	140 000,-

Firma plánuje zisk 10% z nákladů.

Stanovte cenu výrobku pomocí kalkulace.

Řádek kalkulačního vzorce	Druh nákladu	Výpočet nakladu na jednotku	Náklad na jednotku (kč/ks)
1	materiál	$200\ 000/4000$	50
1	Suroviny	$700\ 000/4000$	175
	polotovary	$30\ 000/4000$	7,5
2	Mzdy	$200\ 000/4000$	50
	Premie	$50\ 000/4000$	12,5
3	Osvětlení	$110\ 000/4000$	27,5
4	Oprava	$97\ 300/4000$	24,33
Σ			346,83
5	Pronájem	$400\ 000/4000$	100
	Údržba	$40\ 000/4000$	10
	Kancelářské	$5\ 000/4000$	1,25
	Obchodní zástupci	$45\ 000/4000$	11,25
	Faxy a telefony	$15\ 000/4000$	3,75
	Mzdy správců	$140\ 000/4000$	35

Σ			508,83
6	reklama	15 000/4000	3,75
Σ			512,58
7	marže	0,1 x 512,58	51,26
Σ	cena		563,84