

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
- Výroba a distribuce papírových stojanů s logem firmy
- Marže
- Plat účetní
- Lak na lakování výrobků
- Eklektická energie na osvětlení výrobní haly
- Koupě nového programu na řízení směn provozu
- PR daného výrobku – podpora místního fotbalového týmu, který má na dresech daný produkt
- Madla na výrobu šuplíků

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
Σ			100
5	Plat managementu	300 000 / 5 000	60
5	Plat účetní	50 000 / 5 000	10
Σ			170
6	expedice	500/100	5
6	reklama	15 000 / 5 000	3
Σ			178
7	Marže – zisková přírážka	178*0,2	35,60
Σ	náklady		213,60 Kč/ks

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	$200 \cdot (3/4) = 150/100$	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	$6,4 \cdot 0,25$	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	11 000/4000	2,75
4	Oprava	97 300/4000	24,33
Σ			322,08
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			483,33
6	reklama	15 000/4000	3,75
Σ			487,08
7	marže	0,1 x 512,58	48,71
Σ	cena		535,79

Příklad 5:

Společnost s.r.o. obchoduje s výrobky A a B, o nichž jsou k dispozici tyto informace:

Ukazatel	Měrná jednotka	Výrodek A	Výrodek B
Nákupní objem	ks	25 000	5 000
Materiál – jednicový	Kč/ks	25	20
Mzdy – jednicové	Kč/ks	15	5
Množství hodin kompletace	hod./ks	1	2
Počet návštěv u klienta celkem	počet	4	20
Počet dodávek celkem	počet	40	80

Režijní náklady mají tuto strukturu v Kč

- Výrobní režie 120 000
- Správní režie 700 000
- Odbytová režie 180 000

Úkol:

Sestavte kalkulaci nákladů pro výrobky A a B přírážkovou metodou. Jako rozvrhovou základnu pro rozvržení režijních nákladů použijte jednicové mzdy. Výsledky zapište dle kalkulačního vzorce

Sazby režii:

Výrobní režie $120\,000/400\,000=0,3$ Kč na 1 Kč přímých mezd

Správní režie $=700\,000/400\,000=1,75$ Kč na 1 Kč přímých mezd

Odbytová režie $=180\,000/400\,000=0,45$ Kč na 1 Kč přímých mezd

	Měrná jednotka	Výrodek A	Výrodek B
Materiál – jednicový	Kč/ks	25	20
Mzdy – jednicové	Kč/ks	15	5
Výrobní režie	Kč/ks	$0,3 \times 15$ 4,5	$0,3 \times 5$ 1,5
Správní režie	Kč/ks	26,25	8,75
Odbytová režie	Kč/ks	6,75	2,25
Náklady celkem	Kč/ks	77,5	37,5

Příklad 6:

Společnost Meta, s.r.o. obchoduje s výrobky A a B, o nichž jsou k dispozici tyto informace:

	Měrná jednotka	Výrobek A	Výrobek B
Nákupní objem	ks	75 000	15 000
Materiál – jednicový	Kč	500 000	350 000
Mzdy – jednicové	Kč/ks	15	5
Konzultační hodiny	hod. celkem	500	452
Počet odpracovaných hodin v období		400	320
Počet dodávek odběratelům		50	70

Režijní náklady mají tuto strukturu:

	Kč
• výrobní režie	500 000
• náklady na konzultace (správní režie)	120 000
• náklady na expedici a dodání výrobků (odbytová režie)	180 000

Úkol:

Sestavte kalkulaci výrobních nákladů pro výrobky A a B metodou přirážek, když rozvrhovou základnou nákladů na konzultace bude počet konzultačních hodin, rozvrhovou základnou pro ostatní výrobní režii budou celkové jednicové náklady a rozvrhovou základnou pro náklady na expedici výrobků bude počet dodávek.

Přirážka 1: ostatní výrobní režie = náklady/celkové jednicové náklady (Kč/ 1 Kč jednicových nákladů)

$500\,000 / (\text{mat} + \text{mzdy} = 500\,000 + 350\,000 + 15 * 75\,000 + 5 * 15\,000) = 0,24 \text{ Kč/1kč jednicových nákl.}$

Přirážka 2: náklady na konzultace = náklady/počet konzultačních hodin = $120\,000 / 500 + 452 = 126,05 \text{ (Kč/konz.hodina)}$

Přirážka 3: náklady na expedici = náklady/počet dodávek

$180\,000 / 50 + 70 = 1\,500 \text{ Kč/dodávka}$

Tabulka pro finalizaci kalkulace

	Měrná jednotka	Výrobek A	Výrobek B
Materiál - jednicový	Kč/ks	500000/75000 6,67	350 000/15000 23,3
Mzdy - jednicové	Kč/ks	15	5
výr.režie	Kč/ks	$(6,67+15)*0,24$ 5,2	$(23,3+5)*0,24$ 6,8
Náklady na konzultace	Kč/ks	$500/75000*126,05$ 0,84	$452/15000*126,05$ 3,79
Náklady na expedici	Kč/ks	$50/75000*1500$ 1,-	$70/15000*1500$ 7,-
Celkem	Kč/ks	28,71	45,89