INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

POMOC PRO TEBE

CZ.1.07/1.5.00/34.0339

Soukromá SOŠ manažerská a zdravotnická s. r. o., Břeclav

Označení Název	**VY_32_INOVACE_EKO-17** **Pracovní list – Přirážková kalkulace**
Anotace	Pracovní list o přirážkové kalkulaci napomáhá žákům zvládnout metodiku výpočtu přirážkové kalkulace. Žák může využít pracovní list – v jednotlivých krocích vysvětlenou techniku výpočtu, k pochopení učiva i k následnému opakování.
Autor	Ing. Viera Sucháčová
Jazyk	čeština
Klíčová slova	Kalkulační vzorec, přirážka režie, rozvrhová základna, cena
Cílová skupina	žáci
Stupeň vzdělávání	středoškolské odborné vzdělávání
Studijní obor	Ekonomika a podnikání (zaměření Obchodní manager)

Pracovní list – Přirážková kalkulace

A) Zadání souvislého příkladu kalkulace:

Firma Areiv s. r. o. plánuje vyrobit dva druhy výrobků:

- výrobky A - **4 000 ks tašek** a

- výrobky B - **2 000 ks kabelek**

- Přímý materiál na 1ks výrobku A činí **Kč 200,--**

- Celkové přímé materiálové náklady na výrobu výrobků B činí **Kč 700 000,--**

- Celkové přímé mzdové náklady na výrobky B činí **Kč 300 000 Kč**

- Celkové přímé mzdové náklady za podnik činí **Kč 520 000,--.**

- Výrobní režie (VR) za podnik činí **Kč 240 000,--**

- Správní režie (SR) za podnik činí **Kč 280 000,--**

- Zásobovací režie (ZR) za podnik činí **Kč 100 000,--**

- Odbytová režie (OR) za podnik činí **Kč 300 000,--**

Kalkulovaný zisk u obou výrobků je **25%.**

Podnik stanovuje následující rozvrhovou základnu:

Rozvrhovou základnou pro VR a SR = celkové přímé materiálové náklady.

Rozvrhovou základnou pro ZR a OR = jsou celkové přímé mzdové náklady.

Vypočítejte cenu výrobku A, výrobku B a celkové tržby za prodej vyrobené produkce.

B) Formulář pro samostatnou práci:

Položky kalkulačního vzorce	Výrobní program				Podnik celkem (výrobky A+B)
	Výrobek A – tašky		Výrobek B - kabelky		
	1 ks		1 ks		
Přímý materiál					
Přímé mzdy					
Výrobní režie					
Vlastní náklady výroby					
Správní režie					
Zásobovací režie					
Vlastní náklady výkonu					
Odbytová režie					
Úplné vlastní náklady výkonu					
Zisk					
Prodejní cena					

C) Postup práce:

1. Zařadíme uvedené položky (v zadání - označené zeleně)

2. Dopočítáme přímé náklady:

přímý materiál/1ks x Q výrobků A + přímý materiál/1ks x Q výrobků B = celkové přímé materiálové náklady podniku

přímé mzdy/1ks x Q výrobků A + přímé mzdy/1ks x Q výrobků B = celkové přímé mzdové náklady podniku

poznámka: Q – množství výrobků

3. Vypočítáme přirážku jednotlivých režií:

$$\text{přirážka VR} = \frac{\text{výrobní režie podniku}}{\text{celkové přímé materiálové náklady}} = \text{koeficient přirážky VR}$$

$$\text{přirážka SR} = \frac{\text{správní režie podniku}}{\text{celkové přímé materiálové náklady}} = \text{koeficient přirážky SR}$$

$$\text{přirážka ZR} = \frac{\text{zásobovací režie podniku}}{\text{celkové přímé mzdové náklady}} = \text{koeficient přirážky ZR}$$

$$\text{přirážka OR} = \frac{\text{odbytová režie podniku}}{\text{celkové přímé mzdové náklady}} = \text{koeficient přirážky OR}$$

4. Stanovíme jednotlivé režie u výrobku A a výrobku B:

koeficient přirážky VR x přímý materiál/1ks výrobku A = VR/1ks výrobku A

koeficient přirážky SR x přímý materiál/1ks výrobku A = SR/1ks výrobku A

koeficient přirážky ZR x přímé mzdy/1ks výrobku A = ZR/1ks výrobku A

koeficient přirážky OR x přímé mzdy/1ks výrobku A = OR/1ks výrobku A

koeficient přirážky VR x přímý materiál/1ks výrobku B = VR/1ks výrobku B

koeficient přirážky SR x přímý materiál/1ks výrobku B = SR/1ks výrobku B

koeficient přirážky ZR x přímé mzdy/1ks výrobku B = ZR/1ks výrobku B

koeficient přirážky OR x přímé mzdy/1ks výrobku B = OR/1ks výrobku B

5. Vypočítáme režie podle počtu výrobků:

VR/1ks výrobku A x Q výrobků A = VR na výrobu výrobků A

SR/1ks výrobku A x Q výrobků A = SR na výrobu výrobků A

ZR/1ks výrobku A x Q výrobků A = ZR na výrobu výrobků A

OR/1ks výrobku A x Q výrobků A = OR na výrobu výrobků A

VR/1ks výrobku B x Q výrobků B = VR na výrobu výrobků B

SR/1ks výrobku B x Q výrobků B = SR na výrobu výrobků B

ZR/1ks výrobku B x Q výrobků B = ZR na výrobu výrobků B

OR/1ks výrobku B x Q výrobků B = OR na výrobu výrobků B

6. Kontrola rozložení celkové režie k vyrobené produkci výrobků A a B:

VR na výrobu výrobků A + VR na výrobu výrobků B = celková VR na výrobu výrobků podniku

SR na výrobu výrobků A + SR na výrobu výrobků B = celková SR na výrobu výrobků podniku

ZR na výrobu výrobků A + ZR na výrobu výrobků B = celková ZR na výrobu výrobků podniku

OR na výrobu výrobků A + OR na výrobu výrobků B = celková OR na výrobu výrobků podniku

7. Stanovíme zisk podle stanoveného procenta u úplných vlastních nákladů výkonů:

úplné vlastní náklady výkonu/100 x stanovené % kalkulovaného zisku = zisk

8. Stanovíme mezisoučty kalkulačního vzorce:

přímý materiál + přímé mzdy + výrobní režie = vlastní náklady výroby

vlastní náklady výroby + správní režie + zásobovací režie = vlastní náklady výkonu

vlastní náklady výkonu + odbytová režie = úplné vlastní náklady výkonu

úplné vlastní náklady výkonu + zisk = prodejní cena

D) Řešení:

Položky kalkulačního vzorce	Výrobní program				Podnik celkem (výrobky A+B)
	Výrobek A - tašky		Výrobek B - kabelky		
	1 ks	4 000 ks	1 ks	2 000 ks	
Přímý materiál	200	800 000	350	700 000	1 500 000
Přímé mzdy	55	220 000	150	300 000	520 000
Výrobní režie	32	128 000	56	112 000	240 000
Vlastní náklady výroby	287	1 148 000	556	1 112 000	2 260 000
Správní režie	37,3	149 333	65,3	130 667	280 000
Zásobovací režie	10,6	42 307	28,8	57 693	100 000
Vlastní náklady výkonu	334,9	1 339 640	650,1	1 300 360	2 640 000
Odbytová režie	31,5	126 923	87	173 077	300 000
Úplné vlastní náklady výkonu	366,4	1 466 563	737,1	1 473 437	2 940 000
Zisk 25 %	91,7	366 640	184,3	368 360	735 000
Prodejní cena	458,1	1 833 203	921,4	1 841 797	3 675 000

E) Pomocný materiál – zařazení nákladů v kalkulačním vzorci

Pro přesné stanovení nákladů používáme kalkulační vzorec:

Přímý materiál - tvoří podstatu výrobku a patří sem suroviny a základní materiál k výrobě (nátěry, součástky, polotovary)

Přímé mzdy - jedná se o mzdy výrobních dělníků, kteří se přímo podílejí na výrobě, započítává se odpracovaná doba, mzda je určena technickohospodářskými normami

Ostatní přímé náklady - jsou to všechny ostatní náklady, které patří nebo jinak přímo souvisí s výrobou

Výrobní režie - jedná se o náklady související s řízením a obsluhou výrobní činnosti např. opravy strojů, spotřeba energie, mzdy výrobních pracovníků, náklady na čistící prostředky, náklady na provozní látky apod.

Správní režie - jsou to náklady na mzdy managementu, administrativního aparátu, náklady na výpočetní techniku, náklady spojené s právním oddělením, sociální a zdravotní pojištění těchto pracovníků apod.

Zásobovací režie - jsou to náklady týkající se příjmu materiálu, evidence materiálu, skladování a jeho výdeje

Odbytová režie - jsou náklady spojené s expedicí výrobků, reklamou, inzercí, provize zprostředkovatelů apod.

Zisk - určujeme pevnou částkou, procentuální výši nebo rozdílem stanovené prodejní ceny a dosažených úplných vlastních nákladů výkonu.

Prodejní cena - kalkulační vzorec je metodou na výpočet ceny tzn., že tato hodnota zahrnuje všechny náklady, které potřebujeme na výrobu výrobků včetně zakalkulovaného zisku. Na základě propočtu prodejní ceny a počtu kusů výrobků zjistíme tržby za příslušný druh produkce, nebo za celý podnik.