



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Výukový materiál pro předmět

# EKONOMIKA

## 4. ROČNÍK

---

**Ing. Františka Cábová, Ing. Magda Vojtová**

Reg. č. projektu:	CZ.1.07/1.1.10/01.0007
Název projektu:	<b>Tvorba výukových materiálů pro žáky podle ŠVP</b>
Název příjemce:	<b>Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1</b>
Klíčová aktivita:	Vytváření podmínek pro implementaci školních vzdělávacích programů ve školách a školských zařízeních, podpora aktivit metodických týmů, podpora pracovníků škol a školských zařízení zapojených do inovace ŠVP.
Použitá literatura:	Seznam použité literatury je uveden v souboru: EKO_4_Literatura.

## **INVESTIČNÍ ROZHODOVÁNÍ** **souvislý příklad procvičovací**

Podnik uvažuje o pořízení nového výrobního zařízení. Vybírá ze dvou variant.

**Varianta A:** - celková hodnota vstupní investice je Kč 2 500 000,-, z toho pořizovací cena výrobního zařízení činí Kč 2 088 000,-, výdaje na oběžný majetek Kč 412 000,-

- cena dosažitelná na trhu činí Kč 15,- za jeden kus
- předpokládaná doba použitelnosti je 5 let
- předpokládaný objem prodeje v jednotlivých letech – viz tabulka
- předpokládané provozní náklady bez odpisů – viz tabulka

**Varianta B:** - celková hodnota vstupní investice je Kč 3 000 000,-, z toho pořizovací cena výrobního zařízení činí Kč 2 778 000,-, výdaje na oběžný majetek Kč 222 000,-

- cena dosažitelná na trhu činí Kč 13,50 za jeden kus
- předpokládaná doba použitelnosti je 5 let
- předpokládaný objem prodeje v jednotlivých letech – viz tabulka
- předpokládané provozní náklady bez odpisů – viz tabulka

**Úkoly:** 1. Vypočítejte dynamickou metodou, za jak dlouho se navrátí původní investice v plánovaném cash-flow, je-li zvažovaná úroková míra 8 %. Výpočty proveďte do tabulek. Současnou hodnotu CF zaokrouhľujte na tisíce podle matematických pravidel.

2. Vyberte na základě vašeho výpočtu pro podnik výhodnější variantu  
- kritériem je doba návratnosti.

**Poznámka:** - pro tyto výpočty použijte účetní odpisy i pro daňové účely  
- údaje v tabulkách jsou uvedeny v tisících jednotek s výjimkou ceny  
- tabulka odúročitelů – viz příloha

**Řešení:**

*Tabulka A ( v tisících jednotek )*

Ukazatel/Rok	0	1	2	3	4	5
Investice A	2 500					
Počet prodaných výrobků		190	200	220	240	240
Cena za 1 ks v Kč		15,-	15,-	15,-	15,-	15,-
Tržby						
Náklady bez odpisů		1 330	1 450	1 510	1 600	1 740
Odpisy						
Hospodářský výsledek						
Základ daně						
Daň 20 %						
Zdaněný zisk						
Odpisy						
Cash-flow						

Tabulka B ( v tisících jednotek )

Ukazatel/Rok	0	1	2	3	4	5
Investice B	3 000					
Počet prodaných výrobků		195	204	220	243	271
Cena za 1 ks v Kč		13,50	13,50	13,50	13,50	13,50
Tržby						
Náklady bez odpisů		1 290	1 490	1 680	1 700	1 834
Odpisy						
Hospodářský výsledek						
Základ daně						
Daň 20 %						
Zdaněný zisk						
Odpisy						
Cash-flow						

*Varianta A*

Rok	Cash-flow	Současná hodnota CF	Kumulovaný CF
1			
2			
3			
4			
5			

*Varianta B*

Rok	Cash-flow	Současná hodnota CF	Kumulovaný CF
1			
2			
3			
4			
5			

**Závěr:**



## Přehled použité literatury

---

- 1) Cipra,T.: Praktický průvodce finanční a pojistnou matematikou, Edice HZ, 1995
- 2) Klínský, P., Munch,O.: Ekonomika pro ekonomická lycea a ostatní střední školy, FORTUNA 2006
- 3) Klínský,P., Munch,O.: Ekonomika pro obchodní akademie, FORTUNA, 2006
- 4) Kolektiv autorů ( Pochylá, Holá, Motáková ): Sbírka příkladů z ekonomiky, OA Břeclav, 2008
- 5) Mařík, M. a kolektiv: Soubor řešených příkladů z finančního řízení podniku, VŠE, 1996
- 6) Mlčoch, J.: Financování podniku, FORTUNA , 1994
- 7) Mlčoch, J.: Příklady z podnikové ekonomiky, FORTUNA, 1998
- 8) Novotný, Z., Dyntarová,V., Dyčková, J. a kol.: Podniková ekonomika 3 – Ekonomika podniku, OA Břeclav, MORAVIAPRESS,2008
- 9) Světlík, J. : Marketing, Vydavatelství EKKA, 1992
- 10) Veber, J.: Příklady z managementu, FORTUNA, 1998