




# Inovace a investice

Ing. Žaneta Rylková, Ph.D.



# Obsah

- Invence, inovace, investice
  - Důvody k investicím
  - Ekonomické problémy: Možnosti investování
- 

# Ekonomický problém: Stanovení ceny

- V čokoládovně se plánuje v průměru vyrobit celkem 2000 kg čokolády, přičemž kapacita je dvojnásobná. Čokoládovna chce vyrábět dva druhy čokolády – bílou a mléčnou, jejichž poměr výroby je přesně dán. Měsíčně se vyrobí v průměru 20 % bílé čokolády a 80 % mléčné čokolády. Údaje o struktuře nákladů jsou v tabulce:

Náklady	Bílá (Kč/kg)	Mléčná (Kč/kg)	Celkem (Kč)
Přímé suroviny	400	100	
Přímé mzdy	300	500	
Režie			140 000

- b) po několika měsících firma z průzkumu spotřebitelů zjistí, že spotřebitelé jsou ochotni kupovat 1 kg bílé čokolády za 850 Kč a 1 kg mléčné čokolády za 750 Kč. Spočítejte, jaké množství bílé a jaké množství mléčné čokolády by se muselo vyrábět při těchto cenách, aby firma dosahovala požadovaného hospodářského výsledku z výroby ve výši 200 000 Kč, pokud má být poměr výroby obou typů čokolád zachován.
- c) management si všimnul, že zákazníci nejsou schopni ocenit náležitě bílou čokoládu a rozhodl se její výrobu bez náhrady uzavřít. Jakého zisku může dosáhnout při původním objemu (ze základního zadání) výrobce mléčné čokolády? Srovnajte se ziskem, kterého dosahoval včetně výroby bílé čokolády.
- d) diskutujte vztah poptávkově stanovené ceny a ceny nákladově orientované.




Řešení c)





## Řešení d)

Diskutujte vztah poptávkově stanovené ceny a ceny nákladově orientované.



# Invence, inovace, investice

„Výzkum je přeměna peněz na znalosti. Inovace je transformace znalostí na peníze.“ Dr. Geoffrey Nicholson (3M)





# Důvody k investicím





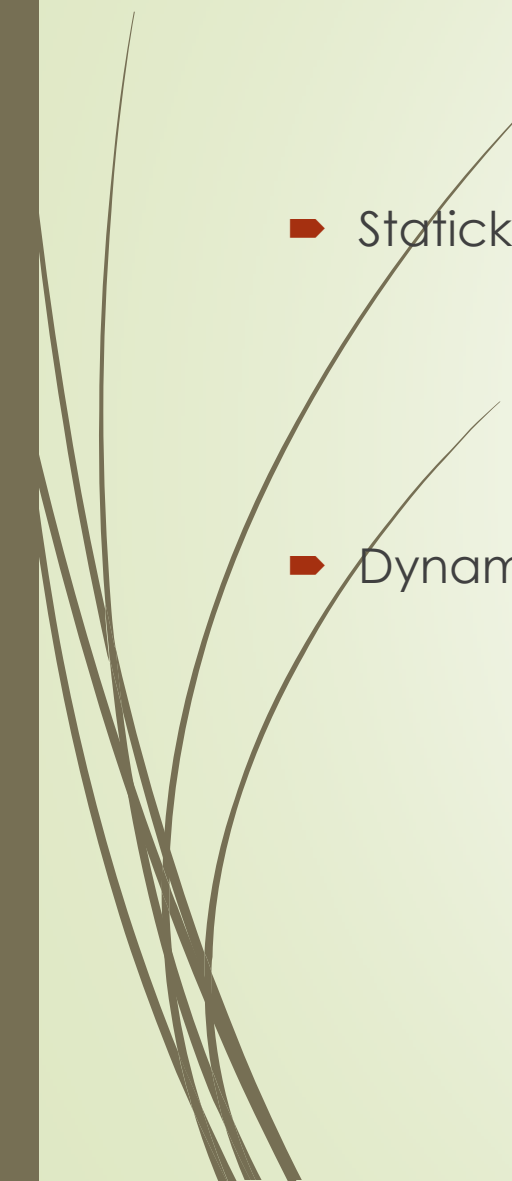
Typy investic







# Metody hodnocení investic

- Statické metody – nominální hodnoty efektů
  - Dynamické metody – zohledňují faktor času
- 

# Čistá současná hodnota

$$NPV = PV - IN = \sum_{t=0}^n \frac{CF_t}{(1+r)^t} - IN \quad (2)$$

Kde:

**NPV** – čistá současná hodnota (Kč)

**PV** – čistá současná hodnota cash flow (Kč)

**CF<sub>t</sub>** – hotovostní tok plynoucí z investice v období t

**IN** – investiční náklady (Kč)

**r** – diskontní sazba

**t** – období (rok) od 0 do n


# Ekonomický problém 1: Možnost investování

Metodou čisté současné hodnoty posuďte investiční projekt na základě následujícího plánu (v tis. Kč):

Rok	1	2	3
Příjmy	1000	1200	1300
Výdaje	400	500	500

Další údaje:

- Očekávaný kapitálový výdaj na začátku období je 1500
- Cena vlastního kapitálu 13 %
- Cena cizího kapitálu 5 %
- Míra zadluženosti 20 %
- Daň ze zisku 19 %



# Ekonomický problém 1: Možnost investování



## Ekonomický problém 2: Vzájemně se vylučující investiční programy

Vzájemně se vylučující investiční programy A, B, C s dobou životnosti 6 let byly hodnoceny dynamickými metodami. Výsledky má manažer výroby před sebou a neví, kterou investici (při podnikové diskontní míře 8 %) top managementu doporučit.

<b>Investice</b>	<b>NPV (mil. Kč)</b>	<b>IRR (%)</b>	<b>Doba návratnosti z disk. CF</b>
A	25,8	7	5 let
B	13,5	10	6 let
C	8,2	9	7 let

Prohlédněte si údaje v tabulce a pomozte mu nalézt odpověď na otázky:

- Jak vybrat?
- Pracovali jeho podřízení dobře?



## Ekonomický problém 2: Vzájemně se vylučující investiční programy

