

Podnik pomocí metody dvou období stanovil nákladovou funkci, postihující závislost celkové nákladové spotřeby na objemu výroby jako $N = 250\,000 + 5 * Q$.

- a) Určete bod zvratu, pokud podnik vyrábí jeden výrobek, jehož cena je 10 Kč.
- b) Spočítejte, kolik výrobků musí podnik měsíčně vyrobit, aby byl dosažen zisk požadovaný majitelem, tj. 50 000 Kč?
- c) Majitel podniku očekává růst cen energie. Nechce však zvýšit cenu výrobků. Jaké hodnoty mohou dosáhnout fixní náklady, aniž by se při stávající ceně, úrovni variabilních nákladů a objemu produkce stal podnik ztrátový?
- d) Konkurence snížila ceny svých výrobků. Jaká je nejnižší úroveň ceny výrobku našeho podnikatele, aniž by se podnik stal ztrátový? Při řešení vyjdeme z údajů o objemu produkce ve výši 60 000 kusů.
- e) Naš podnikatel má možnost přemístit výrobu do jiné lokality. Nájemné tam bude o cca 80 000 Kč měsíčně nižší, vzrostou však náklady na přepravu o cca 1,2 Kč na výrobek. Kolik výrobků by musel podnikatel měsíčně vyrábět a prodávat, aby se mu změna lokality vyplatila?
- f) Podnikatel se doslechl, že rozhodující konkurent dosáhl stupně provozní páky 5 %. Má zájem o srovnání a stupeň provozní páky chce vypočítat. Opět jako základ použijeme objem produkce ve výši 60 000 kusů.
- g) Měsíční kapacita produkce je 80 000 ks. Pokud podnik plánuje výrobu 60 000 ks měsíčně, jakou část fixních nákladů bychom mohli charakterizovat jako volné (nevyužité) fixní náklady?

Podnik vyrábí dva výrobky A a B. Informace v tabulce:

Položka	Cena	Vn	FN	Q
A	50	35		700
B	40	30		300
Celkem			100000	1000

Zjistěte body zvratu výrobků A a B a objem výroby, při němž je dosaženo zisku 50000 Kč, má-li být poměr výrobků zachován. Určete bod zvratu, jestliže má být vyrobeno právě 4000 kusů B a poměr výrobků nemusí být zachován.