Pracovní list č. 3

1. Podnikové plánování – náklady podniku. Přečtěte si zadání a vypracujte úkoly.
2. Co je podstatou variabilních nákladů podniku? Zaškrtněte správnou odpověď.
   * 1. S rostoucím objemem výroby jejich výše roste. Typickým příkladem VC může být výrobní materiál nebo mzda dělníka ve výrobě.
     2. S rostoucím objemem výroby jejich výše roste. Typickým příkladem VC je mzda hlídače.
     3. Jsou jimi označovány ty náklady, jejich výše není závislá na objemu výroby a s růstem objemu výroby zůstávají neměnné. Příkladem je výrobní materiál nebo mzda dělníka ve výrobě.
     4. Jsou jimi označovány ty náklady, jejich výše není závislá na objemu výroby a s růstem objemu výroby zůstávají neměnné. Příkladem jsou odpisy budov a zařízení.
3. Do grafu znázorněte:
   * 1. Skokový vývoj FC
     2. Progresivní průběh VC
     3. Degresivní průběh VC
4. Zapište příklad:
   * 1. Progresivního průběhu VC
     2. Degresivního průběhu VC
   1. Plán tvorby a rozdělení výsledku hospodaření – modelový výpočet bodu zvratu.

Mezi stěžejní výpočty v podnikové ekonomice patří výpočty tzv. bodu zvratu (někdy také nazýván nulový bod či kritický bod rentability). To je označení bodu, kdy za určité plánované výše produkce se náklady rovnají výnosům. Vše, co leží nad tímto bodem je označení zisku, prostor pod tímto bodem znamená ztrátu. Tím se vypočítává minimální hranice produkce, který musí být vyšší, má-li být dosaženo zisku. Pomocí následujících rovnic se pak dá sestavit objem potřebné produkce, který je třeba plánovat pro dosahování předpokládaného zisku. Je to jeden z nejdůležitějších výpočtů manažerů.

Pro výpočty bodu zlomu je třeba si nejprve označit rozhodující ukazatele a stanovit si závislosti mezi nimi. Pro výrobní podnik jsou rozhodující tyto základní ukazatele:

Pro naše potřeby si definujeme základní souvislosti mezi těmito ukazateli, a to za předpokladu, že:

1. Cena produkce bude neměnná
2. Variabilní náklady se budou vyvíjet v přímé úměře k objemu produkce
3. Výroba bude homogenní (budou se vyrábět výrobky jednoho druhu)

Pak budou platit následující vztahy:

1. Tržby se při neměnné ceně budou vyvíjet podle vztahu:
2. Celkové náklady budou mít následující průběh:

Vysvětlivky:

Průběh těchto dvou funkcí (tržeb a nákladů) se bude vyvíjet podle následujícího průběhu:

Z grafu vyplývá několik poznatků:

-

-

-

-

Bod zvratu:

Modelový příklad: Čtvrtletní výrobní kapacita slévárenského závodu je 1 320 tun odlitků. Průměrný cena na jednu tunu je 6 250 Kč, fixní náklady jsou 1 180 000 Kč, variabilní náklady na jednu tunu 4 710 Kč. Vypočítejte bod zvratu.

Vypočítejte bod zvratu automobilky, jejíž závod vyrábí auta jednoho typu po celé čtvrtletí. Čtvrtletní kapacita závodu je 5000 osobních aut, průměrná cena jednoho auta je 250 000 Kč, fixní náklady jsou 260 000 000 Kč, variabilní náklady na 1 výrobek činí 170 000 Kč.

1. Manažeři našeho slévárenského závodu chtějí dosáhnout v každém čtvrtletí zisk ve výši 620 000 Kč. Vypočtěte bod zvratu, tedy objem výroby, při kterém bude dosaženo plánovaného minimálního zisku (Zmin). Platí stejné ostatní ukazatele jako v předcházejícím modelovém příkladu.