

Prijelomne točke dobiti i novčanog toka

Linearni model profita

$$\begin{array}{ccc} \mathbf{\Pi = P - R} & & \\ \downarrow & \searrow & \searrow \\ \text{profit} & \text{prihodi} & \text{rashodi} \\ & \updownarrow & \updownarrow \\ \mathbf{\Pi = q \times p_c - (T_v + T_f)} & & \\ & & \updownarrow \\ & & \mathbf{q \times t_v} \end{array}$$

Osnovna jednađžba
profita

$$\mathbf{\Pi = q (p_c - t_v) - T_f}$$

Jednadžbe profita

Zarade prije kamata i poreza – bruto princip

$$\Pi = q (p_c - t_v) - T_f$$

Zarade nakon kamata i poreza – neto princip

$$Z = [q (p_c - t_v) - (T_f + K)] (1 - p)$$

- Π - bruto zarade (prije kamata i poreza)
- Z - neto zarade (nakon kamata i poreza)
- q - količina proizvoda
- p_c - jedinična prodajna cijena
- t_v - jedinični varijabilni troškovi
- T_f - fiksni troškovi
- K - kamate
- p - porezna stopa

Jednadžba čistog novčanog toka

Čisti novčani tok

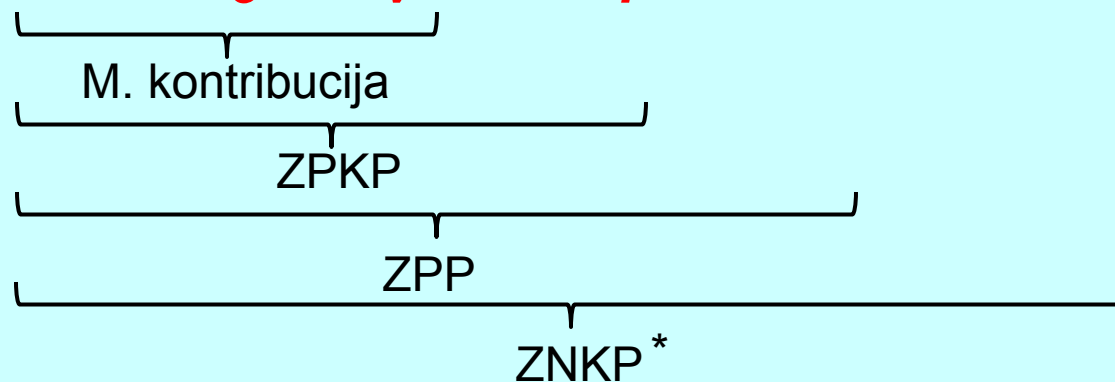
$$V = Z + A$$

$$V = [q (p_c - t_v) - (T_f + K)] (1 - p) + A$$

- V – čisti novčani tok (u pravilu se iskazuje na neto razini)
- Z - neto zarade (nakon kamata i poreza)
- q - količina proizvoda
- p_c - jedinična prodajna cijena
- t_v - jedinični varijabilni troškovi
- T_f - fiksni troškovi
- K - kamate
- p - porezna stopa
- A - amortizacija

Izvještaj o dobiti – porez!

$$ZNKP = [q (p_c - t_v) - (T_f + K)] (1 - p)$$



*ako je ZPP <0, tada se ne plaća porez
ZNKP=ZPP

~~(1 - p)~~

Prijelomna točka dobiti i prijelomna točka čistog novčanog toka

Prijelomna točka dobiti

- Ostvaruje se na onom nivou poslovne aktivnosti na kojem su ukupni rashodi jednaki ukupnom prihodu

Prijelomna točka čistog novčanog toka

- Ostvaruje se na onom nivou poslovne aktivnosti na kojem su ukupni novčani izdaci jednaki ukupnim novčanim primicima

Karakteristike prijelomnih točaka

- dobiti Π
- čistog novčanog toka V

- na bruto principu $=0$
- na neto principu $=K$

- izražena uk. prihodom (vrijednošću prodaje) P
- izražena jedinicama proizvoda q

Prijelomne točke dobiti i novčanog toka na bruto principu

- Prema jedinicama proizvoda

$$q_{(\Pi=0)} = \frac{T_f}{p_c - t_v}$$

$$q_{(V=0)} = \frac{T_f - A}{p_c - t_v}$$

- Prema ukupnim prihodima

$$P_{(\Pi=0)} = \frac{T_f}{1 - \frac{T_v}{P_u}}$$

$$P_{(V=0)} = \frac{T_f - A}{1 - \frac{T_v}{P_u}}$$

Prijelomne točke neto dobiti i neto čistog novčanog toka

- Prema jedinicama proizvoda

$$q_{(\Pi=K)} = \frac{T_f + K}{p_c - t_v}$$

$$q_{(V=K)} = \frac{T_f - A + K}{p_c - t_v}$$

- Prema ukupnim prihodima

$$P_{(\Pi=K)} = \frac{T_f + K}{1 - \frac{T_v}{P_u}}$$

$$P_{(V=K)} = \frac{T_f - A + K}{1 - \frac{T_v}{P_u}}$$