

## Ekonomické vyhodnocení

### Způsoby výpočtu ekonomického vyhodnocení

1. Prostá doba návratnosti, doba splacení investice:

$$T_s = \frac{IN}{CF} \quad (\text{roky})$$

kde:  $IN$  investiční výdaje projektu  
 $CF$  roční přínosy projektu (cash flow, změna peněžních toků po realizaci projektu)

2. Reálná doba návratnosti, doba splacení investice při uvažování diskontní sazby  $T_{sd}$  se vypočte z podmínky:

$$\sum_{t=1}^{T_{sd}} CF_t (1+r)^{-t} - IN = 0 \quad (\text{roky})$$

kde:  $CF_t$  roční přínosy projektu (změna peněžních toků po realizaci projektu)  
 $r$  diskont  
 $(1+r)^{-t}$  odúročitel

3. Čistá současná hodnota (NPV):

$$NPV = \sum_{t=1}^{T_z} CF_t (1+r)^{-t} - IN \quad (\text{tis.Kč/r})$$

kde:  $T_z$  doba životnosti (hodnocení) projektu

4. Vnitřní výnosové procento (IRR).

Hodnota IRR se vypočte z podmínky:

$$\sum_{t=1}^{T_z} CF_t (1+IRR)^{-t} - IN = 0 \quad (\%)$$

5. Výsledky ekonomického vyhodnocení

<b>Parametr</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Varianta I</b>	<b>Varianta II</b>
<b>Investiční výdaje projektu</b>	<b>Kč</b>		
Změna nákladů na energie	Kč		
Změna ostatních provozních nákladů	Kč		
změna osobních nákladů (mzdy, pojistné)	Kč		
změna ostatních provozních nákladů	Kč		
změna nákladů na emise a odpady	Kč		
Změna tržeb (za teplo, elektřinu, využití odpady)	Kč		
<b>Přínosy projektu celkem</b>	<b>Kč</b>		
Doba hodnocení	roky	20	20
Roční růst cen energie	%	3	3
Diskont	%		
<b>Ts – prostá doba návratnosti</b>	<b>roky</b>		
<b>Tsd – reálná doby návratnosti</b>	<b>roky</b>		
<b>NPV -čistá současná hodnota</b>	<b>tis. Kč</b>		
<b>IRR - vnitřní výnosové procento</b>	<b>%</b>		