

solární  liga

Ekonomika domácích solárních elektráren od r. 2011

Jiří Dvořák, Aqua-therm 2010



5 kWp







30 kWp





Struktura nákladů

malá instalace na střeše (do 30 kWp), levné čínské panely, r. 2009

| | % | [€/kW] | [Kč/kW] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------|
|  Panely | 57 % | 1566 | 39 150 |
|  Měniče | 12 % | 331 | 8 275 |
|  Projekce | 2 % | 54 | 1 350 |
|  Instalace | 29 % | 803 | 20 075 |
| – instalační materiál | 11 % | 253 | |
| – montáž | 11 % | 304 | |
| – připojení k síti, vč. poplatků | 7 % | 196 | |
| <hr/> | | | |
| Celkové náklady | 100 % | 2754 | 68 850 |

uvedené ceny bez dph



Struktura nákladů malá instalace na střeše

| Typ panelu | měrný náklad 2009 | tržní podíl 2009 | cena nyní 2010 | cena 2011 |
|----------------|----------------------|---------------------|-------------------|--------------|
| Monokrystaly | 3.250 eur | 34 % | 1,5-2,0 | od 1,3 |
| Polykrystaly | 3.360 eur | 47 % | 1,5-2,0 | od 1,3 |
| Amorfní panely | 2.940 eur | 6 % | od 1,0 | od 0,8 |
| CdTe – panely | 3.220 eur | 9 % | od 1,3 | ? |
| Jiné typy | 3.193 eur | 4 % | --- | --- |

uvedené ceny bez dph



Výnosnost investice PV do 30 kWp

varianta bez úvěru, 2011 – do přijetí nového zákona

| | | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| Měrná investice v Kč vč. DPH (eur bez DPH/kWp) | 60 000 2 000 | 75 000 2 500 | 90 000 3 000 |
| Výroba elektřiny | 1000 kWh/kWp ročně | | |
| Výkupní cena | 7,5 Kč/kWh | | |
| Očekávané tržby za 20 let | 180 – 220 tis. Kč/kWp | | |
| Prostá návratnost | 7-8 let | 8-9 let | 10-11 let |
| Výnosové procento | 15-17 % | 11-13 % | 8-10 % |



Výnosnost investice PV do 30 kWp

varianta bez úvěru, 2011 – po přijetí nového zákona

| | | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| Měrná investice v Kč vč. DPH (eur bez DPH/kWp) | 60 000 2 000 | 75 000 2 500 | 90 000 3 000 |
| Výroba elektřiny | 1000 kWh/kWp ročně | | |
| Výkupní cena | 6 Kč/kWh | | |
| Očekávané tržby za 20 let | 150 – 180 tis. Kč/kWp | | |
| Prostá návratnost | 8-10 let | 10-12 let | 12-14 let |
| Výnosové procento | 11-13 % | 8-10 % | 5-7 % |



Myšlenka na závěr

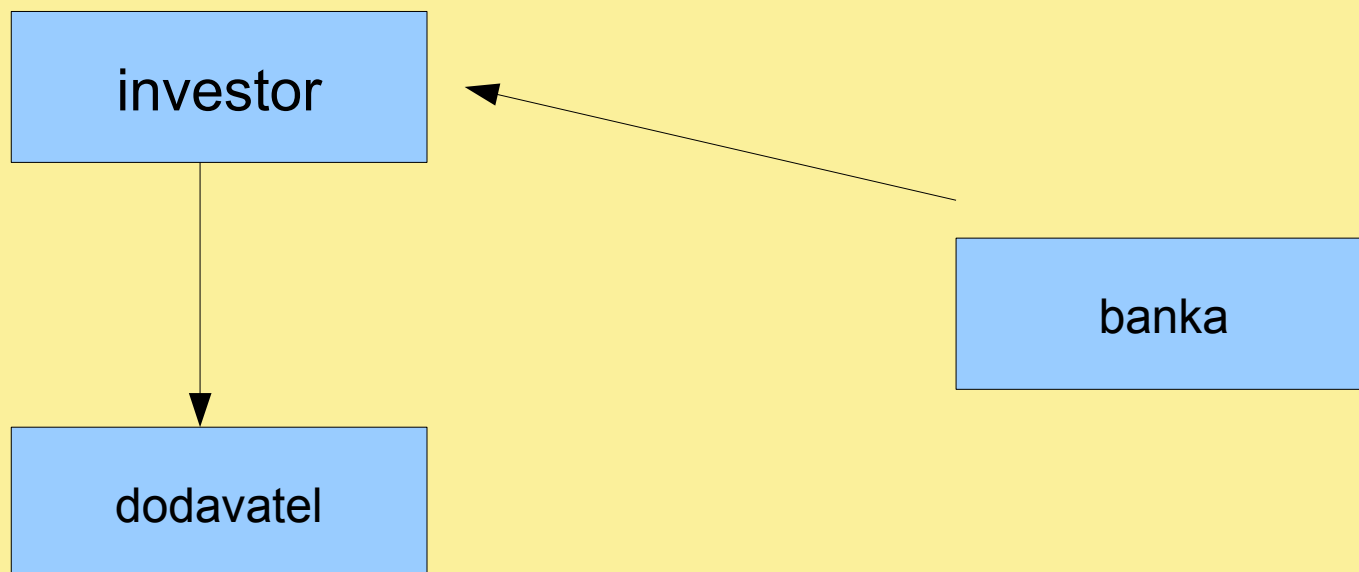
90 000 Kč

x

70 000 Kč



Myšlenka na závěr





Myšlenka na závěr

