SONČNE ELEKTRARNE

OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE (OVE)



VSEBINA PREDSTAVITVE



- Ponudba storitev in izvedbe
- Predstavitev tipskih PV paketov
- Primer projekta z ekonomskim izračunom
- Portal OVE (Obnovljivi viri energije)

PONUDBA STORITEV IN IZVEDBE



Kompletna ponudba storitev in izvedbe se nudi v sodelovanju s podjetjem AmK d.o.o.

OBSEG IN VSEBINA PONUDBE:

- Svetovanje in priprava idejnega projekta z osnovnim konceptom sončne elektrarne, umestitvijo v prostor in simulacijo delovanja sončne elektrarne skozi celotno njeno življenjsko dobo.
- Izdelujemo študije ekonomske izvedljivosti in donosa.
- Priprava dokumentacije in pomoč za vloge pridobitve finančnih sredstev z naslova subvencij.
- Priprava potrebne investicijske dokumentacije, ki zajema vse faze pridobivanja potrebnih dovoljenj za postavitev in obratovanje sončne elektrarne. (PGD dokumentacijo za pridobivanje gradbenega dovoljenja, če je potrebno, PZI dokumentacijo za izvedbo in PID dokumentacijo za obratovanje in vzdrževanje)
- Dobava celotne opreme za sončno elektrarno vključno z montažo, spuščanjem v pogon in šolanjem bodočega uporabnika.
- Pomoč in svetovanje pri koordinaciji z elektro-distribucijskim podjetjem za potrebe priključitve sončne elektrarne v javno omrežje in uskladitev vseh pogojev priključitev ter dobave električne energije.
- Vzdrževalno pogodbo za čas obratovanja sončne elektrarne.

TIPSKI PV PAKETI



Oznaka paketa	Tip modula	Število modulov	Tip razsmernika	Število razsmernikov	Moč elektrarne (kWp)	Cena paketa (Eur/kWp)
PV-P1-IBC 215	IBC215	18	SB 3300	1	3,8	5.260
PV-P2-IBC 215	IBC215	27	SB 2100	3	5,8	5.090
PV-P3-IBC 215	IBC215	36	SB 2500	3	7,7	5.010
PV-P4-IBC 215	IBC215	48	SB 3300	3	10,3	4.890
PV-P5-IBC 215	IBC215	60	SB 4200	3	12,9	5.860

- Tipski, pripravljeni paketi sončnih elektrarn
- Vključena je izvedba, zagon in šolanje

PRIMER PROJEKTA Z EKONOMSKIM IZRAČUNOM



Osnovna izhodišča za izračun in analizo:

- Montaža sončne elektrarne na streho objekta
- Velikost sončne elektrarne 100 kWp
- Investicija 35% lastni kapital, 65% kredit

ŠTUDIJA EKONOMSKE IZVEDLJIVOSTI IN DONOSA



Investitor sončne elektrarne (SE)

Ime	
Podjetje	CHEMI TRADE D.O.O.
Naslov	
Pošta / Kraj	

Glavni podatki SE

Tip SE	Namestitev na strehi
Velikost SE [kWp]	102,40 kWp
Priključitev na omrežje	10 / 2008
Ø Letni donos SE [kWh/kWp]	1.200 kWh/kWp
Način subvencije	prosti vnos
Časovni okvir analize	25 let
Časovni okvir max. subvencije	5 let
Subvencija na kWh	**0,3366 €/kWh**

Investicijski stroški in financiranje

Investicija		
SE	100%	495.000,00 €
Ostali invest.stroški		- €
Strošek priklopa		- €
Skupaj		**495.000,00 €**
Financiranje		
Lasten kapital	35%	173.250,00 €
Izplačilo Kredita 1	65%	321.750,00 €
Izplačilo Kredita 2		- €
Skupaj		**495.000,00 €**

Pogoji financiranja

	Kredit 1	Kredit 2
Trajanje kredita	15 let	
Zamik začetka odplačevanja	1 leto	
Obresti, nominalno	5,70%	
Izplačilo	100%	

Prihodki iz naslova investicije

		prvo celotno leto		celotno obdobje
Letni donos energije [kWh]		*122.819 kWh*		*3.066.365 kWh*
Letni donos €		41.341 €		960.356 €
Tekoči stroški		3.114 €		31.653 €
Obresti kreditov	-	18.340 €	-	142.133 €
Odplačevanje kreditov	-	22.982 €	-	321.750 €
Obresti prihodkov	-	72 €		8.013 €
Prihodki pred davki		**3.061 €**		**536.139 €**
Obrtniški davek ?		- €		- €
Davek na prihodke	-	1.249 €	-	72.579 €
Prihodki po davkih		**1.812 €**		**463.560 €**
Lasten kapital			-	173.250 €
Efektivni presežek				**290.310 €**

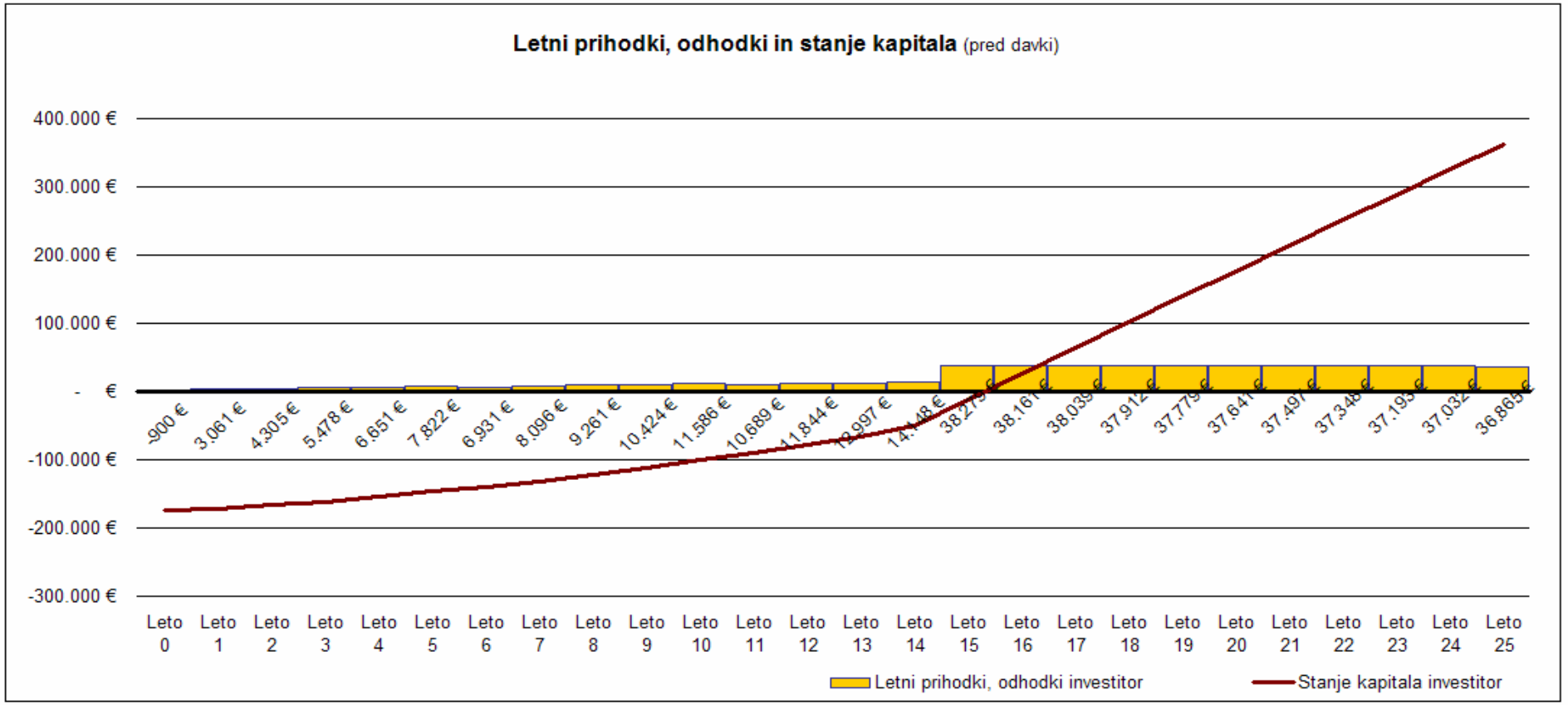
Donos investicije

Interna stopnja donosa celotne investicije	**6,49% p.a.**
Interna stopnja donosa lastnega kapitala	**7,12% p.a.**

Opomba: Za izračun donosa investicije se uporablja metoda IRR.

ŠTUDIJA EKONOMSKE IZVEDLJIVOSTI IN DONOSA

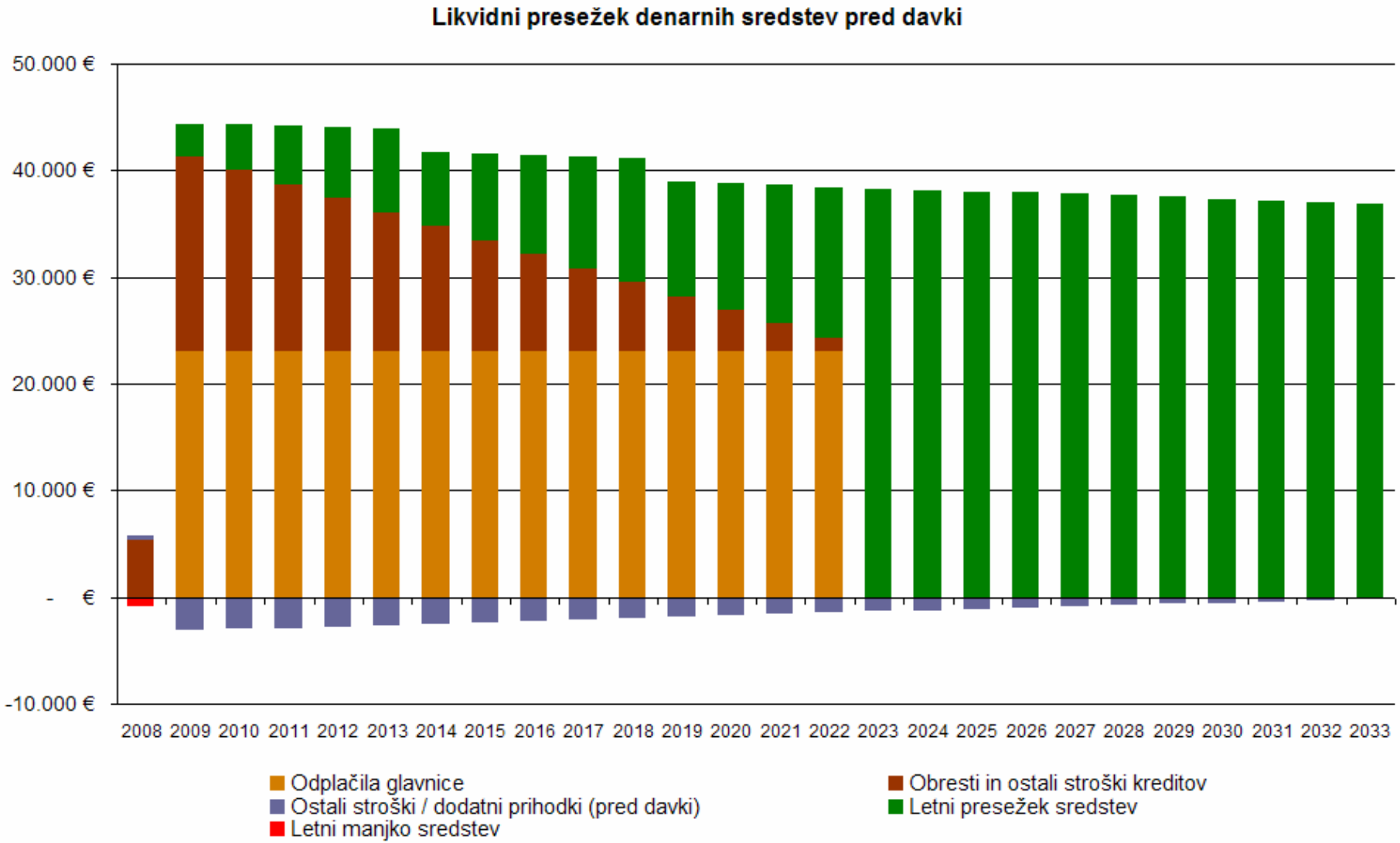




Opomba:
Vse cene so netto cene, brez DDV.
Rezultati analize so odvisni od vnešenih podatkov in parametrov. Dejanski rezultati se lahko razlikujejo od rezultatov analize.
Analiza je narejena na osnovi izkušenj in predvidevanj. Za odstopanja ne prevzemamo nobene garancije.

ŠTUDIJA EKONOMSKE IZVEDLJIVOSTI IN DONOSA





PORTAL OVE (Obnovljivi viri energije)



obnovljivi viri energije
www.ove.si

- Portal OVE je v poskusnem obratovanju od začetku maja 2008, popolnoma bo dokončan najkasneje do jeseni
- Dostop na portal je prost na internetnem naslovu www.ove.si
- Na portalu boste lahko našli nasvete, novice, aktualno, informacije, izvajalce in še…….