

FLAMTRON D.O.O.

A.Hebranga 20, 44320 Kutina,
Tel./Fax. : +385(0)44 630 220 ; 630 221 ; Fax. 681 401
Mobile : +385(0)99 662 2 267 / +385(0)98 376 221
E-mail / web : info@flamtron.hr / www.flamtron.hr



Ponuda broj: Pn_01

Datum: 01.01.2013.

Ime klijenta: **Ivan Horvat**

Adresa:

Predmet:

PONUĐA ZA FOTONAPONSKU ELEKTRANU SNAGE 30kW

Redni broj	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. Cijena	Iznos
1.	Posredovanje u ishođenju statusa povlaštenog proizvođača električne energije (Prilog 1.)	kom	1		
2.	Fotonaponska elektrana 30 kW - uključuje instalaciju i osiguranje (Prilog 2.)	kpl	1		
3.	Solarni sustav grijanja vode 300l (Prilog 3.)	kpl	1		
4.	Podešavanje, puštanje u pogon i ostale priključne radnje nakon instalacije elektrane (Prilog 4.)	rad	1		
				Ukupno:	
				PDV 25%	
				SVEUKUPNO	

Rok isporuke: 45 dana

Rok valjanosti ponude : 30 dana

* Ponuda je indikativna i nije obavezujuća za Flamtron d.o.o., Kutina.

Ponudu izradio:

Vlatko Grabovica, mag. inf.

FLAMTRON D.O.O.

A.Hebranga 20, 44320 Kutina,
Tel./Fax. : +385(0)44 630 220 ; 630 221 ; Fax. 681 401
Mobile : +385(0)99 662 2 267 / +385(0)98 376 221
E-mail / web : info@flamtron.hr / www.flamtron.hr



Prilog 1.

POSREDOVANJE U ISHOĐENJU STATUSA POVLAŠTENOG PROIZVOĐAČA ELEKTRIČNE ENERGIJE

- Dolazak na lokaciju objekta i procjena da li je lokacija adekvatna
- Određivanje lokacije elektrane
- Prikupljanje potrebne dokumentacije od strane korisnika
- Utvrđivanje stanja objekta i preliminarni izračun mehaničke otpornosti i stabilnosti konstrukcije krovišta

Izrada Idejnog rješenja

- Izrada tehničkog rješenja fotonaponske elektrane
- Izvadak uložka iz zemljišnih knjiga i definiranje snage fotonaponskog sustava
- Grafički prikaz lokacije fotonaponske elektrane (2D i 3D)
- Izračun proizvodnje električne energije za svih 14 godina
- Okvirni troškovnik sustava

Izrada Idejnog projekta

- Popis mjernih mjesta s pripadajućim priključnim snagama
- Tehnički podaci o predmetnom postrojenju za proizvodnju električne energije
- Podnošenje zahtjeva za izdavanje PEES-a (prethodne elektroenergetske suglasnosti) (HEP-ODS)
- Dostavljanje Ugovora o priključenju u tehničku službu HEP-ODS
- Izrada Zahtjeva za Ugovor o otkupu električne energije (HROTE)

Izrada Glavnog projekta

- Dostavljanje ostale potrebne dokumentacije tehničkoj službi (HEP-ODS, HROTE, HERA)

FLAMTRON D.O.O.

A.Hebranga 20, 44320 Kutina,
Tel./Fax. : +385(0)44 630 220 ; 630 221 ; Fax. 681 401
Mobile : +385(0)99 662 2 267 / +385(0)98 376 221
E-mail / web : info@flamtron.hr / www.flamtron.hr



Prilog 2. Specifikacija opreme za fotonaponsku elektranu snage 30kW

Red. Br.	NAZIV ROBA/RADOVA	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupna cijena (kn)
1.	Fotonaponski izmjenjivač Power-One AURORA TRIO-27.6-TL -maksimalna snaga, DC 32000 W, - - maksimalna snaga, AC 30000 W -Euro Efikasnost 98 % -2 MPP, bez transformatora - jamstvo 5 godina, opcionalno 10 godina	kom	1		
2.	Fotonaponski moduli ET Solar ET-P660 -vršna snaga 250 W -nazivni napon 30,2 V -napon praznog hoda 37,5 V -struja kratkog spoja 8,98 A -temperaturni koeficijent snage - 0,4 %/°C -IEC 6125, 61730, 61701 -proizvođačko jamstvo 10 godina -linearno jamstvo na izlaznu snagu (81.4 % snage nakon 25 godina)	kom	120		
3.	Kabeli AC,DC -DC kabel - finožičani 1x 4 mm ² - dvostruko izoliran - radna temperatura do 120 °C - MC4 spojnice - AC kabel do SPMO-a	Paušalno	1		
4.	Aluminijska podkonstrukcija za montažu fotonaponskih modula	kpl	1		
5.	Instaliranje, podešavanje i puštanje u pogon	rad	1		
				NETO:	

FLAMTRON D.O.O.

A.Hebranga 20, 44320 Kutina,
Tel./Fax. : +385(0)44 630 220 ; 630 221 ; Fax. 681 401
Mobile : +385(0)99 662 2 267 / +385(0)98 376 221
E-mail / web : info@flamtron.hr / www.flamtron.hr



Prilog 3. Solarni sustav grijanja vode 300l

Red. Br.	NAZIV ROBA/RADOVA	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupna cijena (kn)
1.	Cijevni kolektor Sole 2 – m2 Black chrome površina 2000 x 1060 33 kg	kom	3		
2.	Aluminijska montažna konstrukcija za 3 kolektora – kosi krov	kpl	1		
3.	Solarni spremnik S300-1 R	kom	1		
4.	Spojni pribor za kolektora	kpl	1		
5.	Diferencijalna solarna automatika Lago SD3	kom	1		
6.	Solarni set s ekspanzijskom posudom 18 l	kpl	1		
7.	Nosač ekspanzione posude	kom	1		
8.	Solarni fluid 25 l	kom	1		
				NETO:	

FLAMTRON D.O.O.

A.Hebranga 20, 44320 Kutina,
Tel./Fax. : +385(0)44 630 220 ; 630 221 ; Fax. 681 401
Mobile : +385(0)99 662 2 267 / +385(0)98 376 221
E-mail / web : info@flamtron.hr / www.flamtron.hr



Prilog 4. Podešavanje, puštanje u pogon i ostale priključne radnje nakon instalacije elektrane

- 1) Ispitivanje i mjerenje utjecaja FN sustava na mrežu
- 2) Pribavljanje elektroenergetske suglasnosti (HEP-ODS)
- 3) Pribavljanje ugovora o korištenju mreže (HEP-ODS)
- 4) Pribavljanje ugovora o opskrbi (HEP-ODS)
- 5) Pokusni rad elektrane

Prilog 5. Usluge servisiranja tijekom 14 godina

- 1) Nadzor fotonaponske elektrane
- 2) Ispitivanje kvalitete rada i efikasnosti fotonaponske elektrane
- 3) Usluge servisiranja minimalno 2 puta godišnje u toku 14 godina
- 4) Cijena po dogovoru