

Typová cenová ponuka

Fotovoltaické panely – ostrovný systém Grid-off 4,2 kW

Špecifikácia fotovoltaického systému:

Umiestnenie FV systému:	Dom bez elektrickej prípojky (ostrovný systém)
Typ strechy:	Škridľa
Orientácia plochy:	Juh
Sklon plochy:	Šikmá plocha 45°
Denná spotreba elektrickej energie:	19 kWh
Elektrospotrebiče:	Chladnička, TV, osvetlenie, mikrovlnka, PC



Photovoltaic panel SPV-175-SME-1



Cables



Invertor

A. Opis systému

Systém dodávajúci elektrickú energiu do objektu (ostrovný systém Grid-off) sa využíva ak objekt nie je pripojený do rozvodnej elektrickej siete. Energia vyprodukovaná solárnym generátorom je dodávaná priamo do spotrebičov (ak sú v objekte spotrebiče na jednosmerný prúd), alebo sa uskladňuje v akumuláčnej batérii. Tento proces je riadený regulátorom nabíjania. V prípade ak je potrebné jednosmerný prúd transformovať na striedavý, do systému sa pripojí menič napätia. Ostrovný fotovoltaický systém pozostáva z nasledovných komponentov:

➤ **Solárny generátor:**

Podľa požadovaného výkonu niekoľko fotovoltaických panelov tvorí solárny generátor. Panely sú vybavené spojovacími článkami na vytvorenie elektrického obvodu. Na zabezpečenie bezpečného pripojenie k strešnej konštrukcii je rám modulu tvorený hliníkovým profilom.

➤ **Spojovacie káble pre jednosmerný prúd:**

Pre rýchlu a bezpečnú montáž sú moduly vybavené spojovacími článkami so zástrčkovým systémom. Spojenie solárneho generátora so striedačom zabezpečuje jednožilový kábel s MC-T3 spojovacou zástrčkou a zásuvkou.

➤ **Stieđač:**

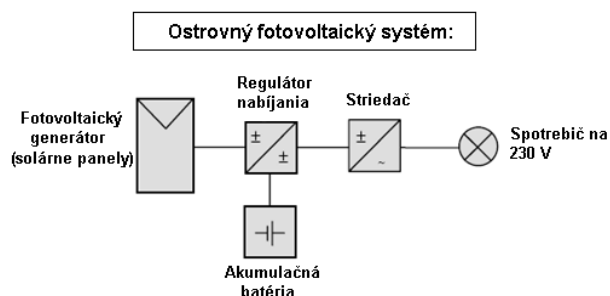
Je potrebný ak sú v objekte umiestnené spotrebiče na striedavý prúd. Jednosmerný prúd generovaný vo fotovoltaických paneloch je transformovaný v stieđači na striedavý prúd, ktorý spĺňa parametre spotrebičov.

➤ **Akumulačná batéria:**

Slúži na akumuláciu energie pre neskoršiu spotrebu.

➤ **Regulátor nabíjania:**

Monitoruje nabíjanie batérie, dodávku elektrickej energie k spotrebičom, chráni batériu pred preťažením alebo úplným vybitím.



B. Návrh systému

Navrhovaný výkon:	P = 4,2 kW
Počet modulov:	n = 24 ks modulov
Typ modulov:	S 175-SP (Monokryštalický článok) s výkonom 175 W
Montážna plocha min.:	36 m ² šikmej 30° plochy orientovanej na juh alebo 120 m ² rovnej plochy orientovanej na juh
Ročný energetický zisk:	4.620 kWh (počítané pre slnečné žiarenie na území SR)

C. Cena systému

Fotovoltaický systém: = 1.050.000,- Sk bez DPH (34.854 EUR bez DPH)

Cena FV systému obsahuje: FV moduly, montážny set na šikmú plochu, regulátor nabíjania, akumulčné batérie, kabeľáž, drobný elektroinštalačný materiál, montáž.

Cenová ponuka je predbežná a neobsahuje dopravu. Ceny v ponuke sú uvedené bez DPH. V prípade záujmu Vám spracujeme konkrétnu ponuku na požadovaný výkon.

D. Konkrétna cenová ponuka

Vypracovanie konkrétnej cenovej ponuky je spoplatnené poplatkom, ktorý bude v prípade realizácie systému odpočítaný z celkovej fakturovanej sumy a zahŕňa nasledovné:

1. Popis systému Grid-off a jeho fungovanie
2. Určenie počtu FV modulov a potrebnej plochy na inštaláciu systému
3. Predbežnú cenovú kalkuláciu systému bez nutnosti predloženia projektu
4. Výpočet max. ročného energetického zisku v kWh vzhľadom na lokalitu
5. Grafické znázornenie vývoja energetického zisku počas roka po mesiacoch.
6. Ekonomický prepočet návratnosti investície
7. Záruky a certifikácia

Cena za takúto cenovú ponuku je 2.380,- Sk s DPH.

V prílohe záujmu o vypracovanie cenovej ponuky Vám obratom zašleme zálohovú faktúru. Po jej úhrade Vám cenovú ponuku zašleme do 5 pracovných dní.

V Košeci, dňa 1.8.2008

S pozdravom

Ing. Erika Benčeková
Solar Energy System, s.r.o.