

Cenová ponuka SES GM Basic na ohrev teplej úžitkovej vody pre rodinný dom

Vypracovaná pre:

2-3 člennú rodinu s dennou spotrebou vody do 200 L, kde je použitý 1 ks vákuového trubicového kolektora SES GM-20 s tlakovým systémom.

1. Špecifikácia solárneho systému:

Umiestnenie solárneho systému:	Rodinný dom
Ohrev TUV pre potreby:	TUV
Typ solárneho kolektora:	Vákuový trubicový kolektor SES GM-20
Typ plochy na umiestnenie kolektora:	Šikmá strecha 45°, orientovaná na juh
Druh hydraulického systému:	Tlakový systém



Solárny trubicový kolektor SES GM-20



Vákuová trubica SES GM-70-1900



Hydraulická jednotka

2. Rozpis materiálu:

P.č.	Kód	Popis	Ks/m	Materiál			
				Cena za kus v Sk bez DPH	Cena za kus v EUR bez DPH	Cena spolu v Sk bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH
1	101201	SES GM-20 Solárny kolektor	1	39,800	1,321	39,800	1,321.12
2	101203	SES GM-20 Montážny set na šikmú strechu	1	6,800	226	6,800	225.72
3	101206	SES GM-20 Zrkadlový set	1	6,600	219	6,600	219.08
4	810003	Spojky kolektora pre SES GM	2	300	10	600	19.92
5	222154	Solárna hydraulická jednotka 2-6 so sep. plynu	1	10,139	337	10,139	336.55
6	805001	Solárna regulačná jednotka SR02 1-okruhová	1	4,800	159	4,800	159.33
7	722810	Zásobník Energy 200 V2 FZT2+3 kW elektrošp.	1	17,684	587	17,684	587.00
8	222767	Zmiešavací ventil so závitom	1	2,228	74	2,228	73.96
9	222072	Expanzná nádoba 25L	1	2,399	80	2,399	79.63
10	222073	Nástenný držiak expanznej nádoby MAG	1	1,028	34	1,028	34.12
11	222074	Spojovací rozvod MAG medzi exp.nád. a sol.st.	1	657	22	657	21.81
12	222766	Manuálny odvzdušňovač	1	685	23	685	22.74
13	Predbežná cena zostavy za solárny systém bez DPH:					93,420	3,100.98
14	Predbežná cena zostavy za solárny systém s DPH:					112,104	3,721.17

3. Cenová ponuka neobsahuje:

- | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| - Solárnu kvapalinu do -33°C | - 130,- Sk bez DPH/I | - 4,32 EUR bez DPH/I |
| - Solárne potrubie Prestabo 18/1,2 | - 91,- Sk bez DPH/m | - 3,02 EUR bez DPH/m |
| - Izoláciu potrubia Aeroflex SSH 18/19 | - 212,- Sk bez DPH/m | - 7,04 EUR bez DPH/m |
| - Montáž | - 350,- Sk bez DPH/hod. | - 11,61 EUR bez DPH/hod. |
| - Dopravu | - 15,- Sk bez DPH/km | - 0,50 EUR bez DPH/km |
| - Vodo a elektroinštalačný materiál | - cca 3.500,- Sk bez DPH | - 116,18 EUR bez DPH |

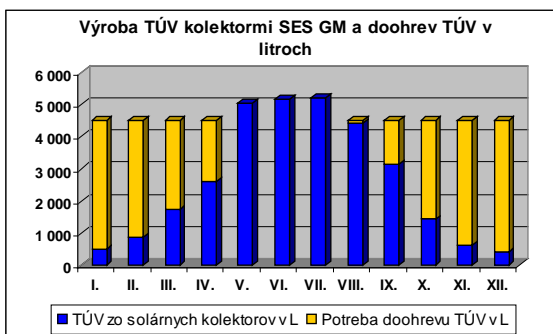
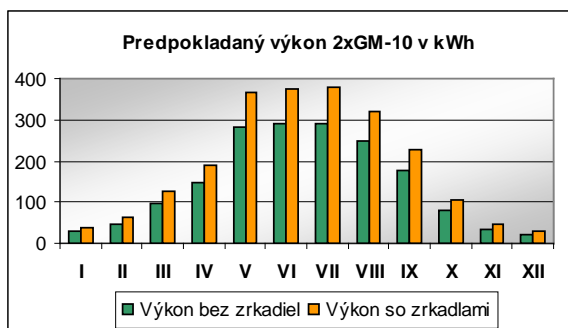
4. Odhad parametrov solárneho systému:

Mesiac	Globálne žiarenie kWh/m ² /mesiac	Difúzne žiarenie kWh/m ² /mesiac	Globálne žiarenie kWh/m ² .deň RGD	Difúzne žiarenie kWh/m ² .deň RDD	Mesačný zisk v kWh/1 kolektora SES GM-20 bez zrk.
január	25	18	0,81	0,58	29
február	42	22	1,5	0,79	48
marec	85	42	2,74	1,35	97
apríl	128	61	4,27	2,03	146
máj	174	80	5,61	2,58	283
jún	178	85	5,93	2,83	289
júl	179	83	5,77	2,68	291
august	152	70	4,9	2,26	247
september	108	50	3,6	1,67	176
október	70	32	2,26	1,03	80
november	30	18	1,00	0,6	34
december	20	12	0,65	0,39	23
Spolu za rok	1191	573	-	-	1 740

Zdroj: Ministerstvo životného prostredia, 2002, ISBN 80-88833-27-2
(na základe štatistických údajov z obdobia 1966 – 1990)

Uvedený mesačný zisk je pri použití 1 kolektora SES GM-20 bez zrkadiel so započítaním účinnosti a so zohľadnením tepelných strát počas roka.

P.č.	Technický parameter	MJ	1 ks SES GM-10
1	Počet trubíc	ks	20
2	Hmotnosť	kg	84
3	Celková plocha	m ²	4,14
4	Absorpčná plocha	m ²	3,92
5	Predpokladaný výkon ročný bez zrkadiel	kWh	1 740
6	Predpokladaný výkon ročný so zrkadlami	kWh	2 263



5. Lehoty plnenia:

Po zaplattení zálohovej faktúry bude solárny systém dodaný v termíne podľa dohody.

6. Záruky a garancie:

Záručná doba na solárny kolektor je 60 mesiacov, na ostatné komponenty je 24 mesiacov.

7. Systém kvality:

Výrobca solárneho kolektora SES je držiteľom certifikátov kvality ISO 9001. Solárny kolektor SES GM má certifikát Csk a certifikát TÜV.

V Košeci, dňa 1.4.2011



Ing. Ivan Kán
Solar Energy System, s.r.o.

Zaslaním objednávky na dodávku solárneho systému v zmysle tejto cenovej ponuky zákazník súhlasí so všeobecnými obchodnými podmienkami spoločnosti Solar Energy System, s.r.o., ktoré sú k dispozícii na www.solarenergy.sk.