

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

### Vypracovaná pre:

4-5 člennú rodinu s dennou spotrebou vody do 300 L (priemerne sa počíta spotreba cca 50L na osobu), kde sú použité 3 ks vákuových trubicových kolektorov SES GM-10 s tlakovým systémom.

### 1. Špecifikácia solárneho systému:

<b>Umiestnenie solárneho systému:</b>	Rodinný dom
<b>Ohrev TUV pre potreby:</b>	TUV
<b>Typ solárneho kolektora:</b>	Vákuový trubicový kolektor SES GM-10
<b>Typ plochy na umiestnenie kolektora:</b>	Šikmá strecha 45°, orientovaná na juh
<b>Druh hydraulického systému:</b>	Tlakový systém



Solárny trubicový kolektor SES GM-10



Vákuová trubica SES GM-70-1900



Hydraulická stanica

### 2. Rozpis materiálu:

P.č.	Kód	Popis	Ks/m	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	101101	SES GM-10 Solárny kolektor	3	19,900	661	59,700	1,981.68
2	101103	SES GM-10 Montážny set na šikmú strechu	3	3,400	113	10,200	338.58
3	101106	SES GM-10 Zrkadlový set	3	3,300	110	9,900	328.62
4	810003	Spojky kolektora pre SES GM	4	300	10	1,200	39.83
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	722820	Zásobník Energy 300 V2 T2+9kW elektrošp.	1	24,432	811	24,432	810.99
8	222767	Zmiešavací ventil so závitom	1	2,228	74	2,228	73.96
9	222781	Expanzná nádoba 35L	1	3,541	118	3,541	117.54
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
<b>13</b>	<b>Predbežná cena zostavy za solárny systém bez DPH:</b>					<b>128,510</b>	<b>4,265.75</b>
<b>14</b>	<b>Predbežná cena zostavy za solárny systém s DPH:</b>					<b>154,212</b>	<b>5,118.90</b>

### 3. Cenová ponuka neobsahuje:

- Solárnu kvapalinu do -33°C
  - Solárne potrubie Prestabo 18/1,2
  - Izoláciu potrubia Aeroflex SSH 18/19
  - Montáž
  - Dopravu
  - Vodo a elektroinštalačný materiál
- 130,- Sk bez DPH/ l - 4,32 EUR bez DPH/ l
  - 91,- Sk bez DPH/ m - 3,02 EUR bez DPH/ m
  - 212,- Sk bez DPH/ m - 7,04 EUR bez DPH/ m
  - 350,- Sk bez DPH/ hod. - 11,62 EUR bez DPH/ hod.
  - 15,- Sk bez DPH/ km - 0,50 EUR bez DPH/ km
  - cca 3.500,- Sk bez DPH - 116,17 EUR bez DPH

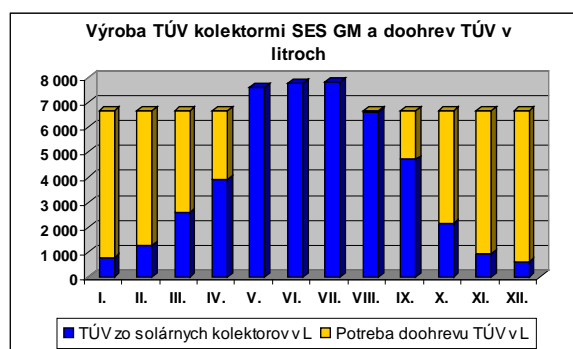
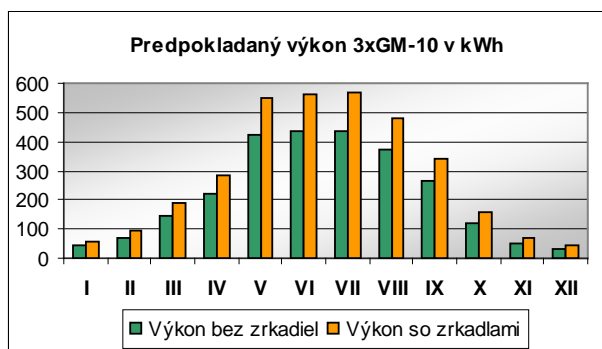
#### 4. Odhad parametrov solárneho systému:

Mesiac	Globálne žiarenie kWh/m <sup>2</sup> /mesiac	Difúzne žiarenie kWh/m <sup>2</sup> /mesiac	Globálne žiarenie kWh/m <sup>2</sup> .deň RGD	Difúzne žiarenie kWh/m <sup>2</sup> .deň RDD	Mesačný zisk v kWh/3 kolektorov SES GM-10 bez zrk.
január	25	18	0,81	0,58	43
február	42	22	1,5	0,79	72
marec	85	42	2,74	1,35	145
apríl	128	61	4,27	2,03	219
máj	174	80	5,61	2,58	424
jún	178	85	5,93	2,83	434
júl	179	83	5,77	2,68	436
august	152	70	4,9	2,26	370
september	108	50	3,6	1,67	263
október	70	32	2,26	1,03	120
november	30	18	1,00	0,6	51
december	20	12	0,65	0,39	34
<b>Spolu za rok</b>	<b>1191</b>	<b>573</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2 611</b>

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

Uvedený mesačný zisk je pri použití 3 kolektorov SES GM-10 bez zrkadiel so započítaním účinnosti a so zohľadnením tepelných strát počas roka.

P.č.	Technický parameter	MJ	1 ks SES GM-10	3 ks SES GM-10
1	Počet trubíc	ks	10	30
2	Hmotnosť	kg	42	126
3	Celková plocha	m <sup>2</sup>	2,07	6,21
4	Absorpčná plocha	m <sup>2</sup>	1,96	5,88
5	Predpokladaný výkon ročný bez zrkadiel	kWh	870	2 611
6	Predpokladaný výkon ročný so zrkadlami	kWh	1 131	3 394



#### 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 kolektoru 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](http://www.solarenergy.sk).