

Cenová ponuka SES GM Pool

na ohrev teplej úžitkovej vody a vykurovanie bazéna pre rodinný dom

Vypracovaná pre:

3-5 člennú rodinu s priemernou spotrebou teplej vody do 300L (priemerne sa počíta spotreba cca 50L na osobu), kde sú použité 5ks vákuových trubicových kolektorov SES GM-20 s tlakovým systémom a bazénovou plochou 20 m² a hĺbkou 1,5m.

1. Špecifikácia solárneho systému:

Umiestnenie solárneho systému:	Rodinný dom
Ohrev TUV pre potreby:	Ohrev TUV+ bazén s objemom 30 m ³
Typ solárneho kolektora:	Vákuový trubicový kolektor SES GM-20
Typ plochy na umiestnenie kolektora:	Šikmá plocha 45°, orientovaná na juh
Druh hydraulického systému:	Tlakový systém



Solárny trubicový kolektor SES GM-20



Vákuová trubica GM-70-1900



Hydraulická stanica

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	5	39,800	1,321	199,000	6,605.59
2	101203	SES GM-20 Montážny set na šikmú plochu	5	6,800	226	34,000	1,128.59
3	101206	SES GM-20 Zrkadlový set	5	6,600	219	33,000	1,095.40
4	810003	Spojky kolektora pre SES GM	6	300	10	1,800	59.75
5	222154	Solárna hydraulická jednotka 2-6	1	10,139	337	10,139	336.55
6	255009	Solárna regulačná jednotka SDC 204 pre 2 okruhy	1	7,397	246	7,397	245.54
7	722820	Zásobník Energy 300 V2 T2+9 kW elektrošp.	1	24,432	811	24,432	810.99
8	222880	Ventil s elektropohonom G 3/4 pre sol. okruh	1	5,969	198	5,969	198.13
9	222087	Bazénový výmenník tepla 20 kW, vrátane izolácie	1	13,226	439	13,226	439.02
10	222782	Expanzná nádoba 50L	1	5,398	179	5,398	179.18
11	811002	Odvzdušňovacia sada	1	1,940		1,940	64.40
12	Predbežná cena zostavy za solárny systém bez DPH:					336,301	11,163.15
14	Predbežná cena zostavy za solárny systém s DPH:					403,561	13,395.78

3. Cenová ponuka neobsahuje:

- Solárne potrubie Prestabo 22/1,5 129,- Sk bez DPH/m - 4,28 EUR bez DPH/m
- Izolácia potrubia Aeroflex 22/19 SSH 236,- Sk bez DPH/m - 7,83 EUR bez DPH/m
- Solárna kvapalina do -33°C 130,- Sk bez DPH/l - 4,32 EUR bez DPH/l
- Montáž 350,- Sk bez DPH/hod. - 11,62 EUR bez DPH/hod.
- Doprava 15,- Sk bez DPH/km - 0,50 EUR bez DPH/km
- Drobný elektroinštalačný materiál cca 9.400,- Sk bez DPH - 312,02 EUR bez DPH

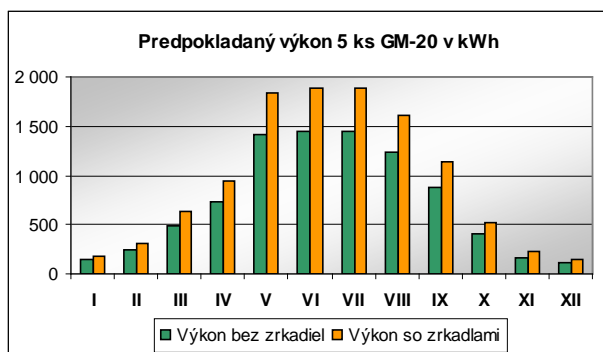
4. Odhad parametrov solárneho systému:

Mesiac	Globálne žiarenie kWh/m2.mesiac	Difúzne žiarenie kWh/m2.mesiac	Globálne žiarenie kWh/m2.deň RGD	Difúzne žiarenie kWh/m2.deň RDD	Mesačný zisk v kWh/5 kolektorov SES GM-20 bez zrk.
január	25	18	0,81	0,58	143
február	42	22	1,5	0,79	239
marec	85	42	2,74	1,35	483
apríl	128	61	4,27	2,03	729
máj	174	80	5,61	2,58	1 413
jún	178	85	5,93	2,83	1 446
júl	179	83	5,77	2,68	1 454
august	152	70	4,9	2,26	1 234
september	108	50	3,6	1,67	878
október	70	32	2,26	1,03	399
november	30	18	1,00	0,6	171
december	20	12	0,65	0,39	115
Spolu za rok	1191	573	-	-	8 702

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

Uvedený denný zisk je pri použití 5 kolektorov SES GM-20 so započítaním účinnosti a so zohľadnením tepelných strát počas roka.

P.č.	Technický parameter	MJ	1 ks SES GM-20	5 ks SES GM-20
1	Počet trubíc	ks	20	100
2	Hmotnosť	kg	84	420
3	Celková plocha	m ²	4,01	20
4	Absorpčná plocha	m ²	3,92	20
5	Predpokladaný výkon ročný bez zrkadiel	kWh	1 740	8 702
6	Predpokladaný výkon ročný so zrkadlami	kWh	2 263	11 313



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 GM 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.