

Tabuľka 3

Výpočet optimálneho počtu kolektorov

Pre kolektor typu

štandard

miesto

Banská Bystrica

B1. TÚV

denná spotreba TÚV	300.00	litrov		
denná spotreba ENERGIE	15.66	kWh		
mesačná spotreba ENERGIE	477.00	kWh	1.72	GJ
ročná spotreba ENERGIE	5,716.00	kWh	20.6	GJ
Energia za deň z m2 (leto)	3.83	kWh		
Energia za deň z kolektora (leto)	6.82	kWh		
Počet potrebných kolektorov	3			

Počet osôb	6	Spotreba za deň	50	Teplota TÚV	55
1GJ=		278 kWh			

B2. BAZÉN

denná potreba ENERGIE	36.00	kWh		
mesačná spotreba ENERGIE	1,098.00	kWh	3.95	GJ
ročná spotreba ENERGIE	13,176.00	kWh	47.4	GJ
Energia za deň z m2 (leto)	3.83	kWh		
Energia za deň z kolektora (leto)	6.82	kWh		
Počet potrebných kolektorov	5			

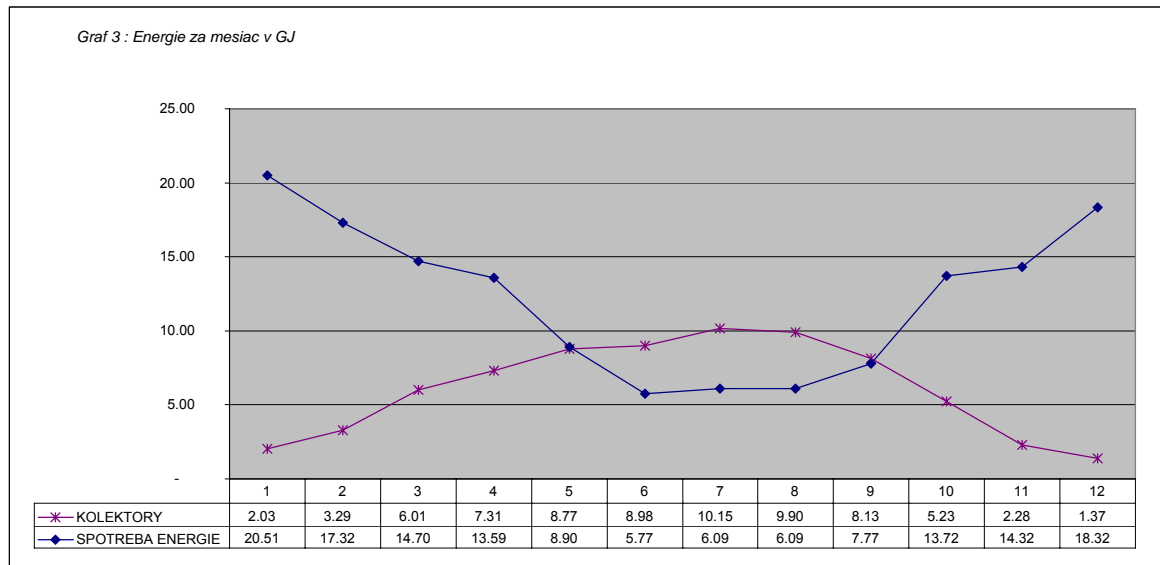
veľkosť m3	30.0	kW/m3deň	1.2	Mesiace	12
------------	------	----------	-----	---------	----

B3. VYKUROVANIE

Denná spotreba tepla	123	kWh
Energia za deň z m2 (zima)	1.5	kWh
Energia za deň z kolektora (zima)	2.6	kWh
Počet potrebných kolektorov	47	

Spotreba za vykurov. obdobie	99	GJ	Počet dní vykurovania	223
------------------------------	-----------	----	-----------------------	------------

SPOLU KOLEKT.	m2	12	21	4	dimenzovanie
				1	optimalizácia



Počet kolektorov		6	8	10	12
Šetrenie TÚV	100%	94	97	99	100
Šetrenie KURENIE	22%	9	13	18	22