

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
ročná spotreba ENERGIE	5,716.00	kWh
Energia za deň z m2 (leto)	3.83	kWh
Energia za deň z kolektora (leto)	6.82	kWh
Počet potrebných kolektorov	3	

1.72 GJ
20.6 GJ

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
ročná spotreba ENERGIE	13,176.00	kWh
Energia za deň z m2 (leto)	3.83	kWh
Energia za deň z kolektora (leto)	6.82	kWh
Počet potrebných kolektorov	5	

3.95 GJ
47.4 GJ

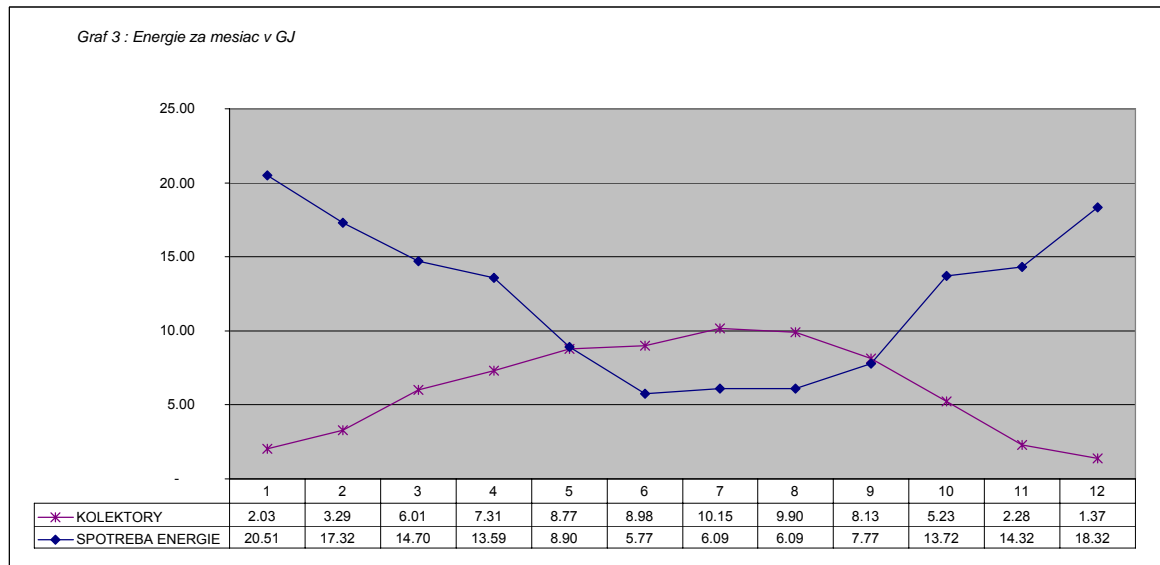
veľkosť m3	30.0	kW/m3deň	1.2	Mesiace	12
------------	------	----------	-----	---------	----

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	1	dimenzovanie optimalizácia
---------------	----	----	----	---	---	----------------------------



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