

Bilance solárních fotovoltaických systémů pro potřeby programu Nová zelená úsporám v rámci Národního plánu obnovy

Rodinné a bytové domy - Oblast podpory C.2: FV - Solární fotovoltaický ohřev vody

C.2: FV

v1.1 RD, BD (1.6.2022)

Část A - Identifikační údaje

IDENTIFIKACE ŽADATELE	
2 Příjmení / Název : Úřad městské části Brno-Židenice, Gajdošova 7, 61500	Jméno : Starosta: Ing. Petr Kunc

IDENTIFIKACE NEMOVITOSTI	
3 Katastrální území (číslo) : Židenice [611115]	Číslo listu vlastnictví : 10001
4 Číslo parcely : p. č. 6174/1, 6174/2, p. č. 6175/1, 6175/2, 6175/3, 6175/4	Číslo popisné : 22, 33, 46, 6
5 Druh budovy: Bytový dům	Meluzinova 22/1,33/3,33/5,46/7,46/9, Viniční 6/20

VSTUPNÍ HODNOTY PRO STANOVENÍ POTŘEBY TEPLA NA PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY					
6 Počet osob:	88	osob	Spotřeba na osobu:	35	l/os.den
7 Teplota studené vody t_{sv} :	10	°C	Teplota teplé vody t_{tv}	55	°C
8 Objem solárního zásobníku (uveďte podle projektu)				1500	l
9 Přirážka na tepelné ztráty při přípravě teplé vody	Zásobníkový ohřev s řízenou cirkulací				
10 Název solárního zásobníku (typové označení)	Akumulační zásobníky 2x750 litrů				

VSTUPNÍ HODNOTY FOTOVOLTAICKÉHO SYSTÉMU					
11 Název FV panelu (typové označení)	Panel fotovoltaický JA Solar JAM54S31-400/MR 400 Wp				
12 Jmenovitá provozní teplota článku - NOCT	45	°C	Špičkový výkon systému - P_{pk}	30,40	kW _p
13 Snížení účinnosti z 1000 na 200 W/m - $\Delta\eta_G$	4,00%		Referenční účinnost η_{ref}	20,5%	
14 Výkonový teplotní součinitel	-0,28%	%/K	Podíl elektrických ztrát	střídač s MPPT	
Pole FV panelů č. 1:			Pole FV panelů č. 2:		
15 Azimut solárního FV panelu - γ ($Jih = 0^\circ$)	60°		Azimut solárního FV panelu - γ ($Jih = 0^\circ$)	0°	
16 Sklon solárního FV panelu β ($svise=90^\circ$)	45°		Sklon solárního FV panelu β ($svise=90^\circ$)	0°	
17 Instalovaný výkon pole č.1:	30,40	kWp	Instalovaný výkon pole č.2:		kWp

VYHODNOCENÍ		
18 Plocha FV panelů (vztažná plocha) :	148,29	m ²
19 Potřeba tepla pro přípravu TV	76489	kWh/rok
20 Měrný využitelný zisk solárního systému	1840	kWh/m ² .rok
21 Celkový využitelný zisk solárního systému	23550	kWh/rok
22 Pokrytí potřeby tepla na přípravu TV	31	%
23 Minimální požadovaný objem solárního zásobníku	1216	l

24 Typ oprávnění:	energetický specialista dle § 10 odst. 1 písm. a) nebo b) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií
-------------------	---

25 Datum :	25.06.2023
------------	------------

jméno, příjmení (hůlkovým písmem) a podpis zpracovatele
EVA VELÍŠKOVÁ, č. MPO 1772

