

19. 12. 2017 | Autor: Ing. Jan Stašek



Program FVE provádí výpočet produkce fotovoltaické elektrárny s krokem 10 minut. Je tedy možné pro výpočet použít i detailnější zadání profilu spotřeby elektrické energie než hodinové. Velmi často se setkáváme s dotazem na využití měřených 1/4 hodinových maxim. V tomto článku si ukážeme postup, jak jednoduše vložit měřená 1/4 hodinová maxima do zadání.

**Aktualizace 5.1.2018 - článek a vzorový soubor byl aktualizován pro eliminaci problémů s používáním desetinné čárky / tečky.**

Vložení profilu spotřeby elektrické energie s menším krokem než hodina umožňuje volba "Soubor CSV". Pro vytvoření CSV souboru v tomto případě využijeme vzorový soubor v programu Excel, který je ke stažení [zde](#).

V souboru je potřeba vyplnit oranžově zvýrazněné buňky. Zbylé buňky jsou automaticky dopočítány. Vyplněný excel může vypadat následujícím způsobem.

	A	B	C	D	E
1	<b>Vytvoření vlastního profilu odběru elektrické energie ze 1/4 hodinových maxim</b>				
2					
3	Vyplňují se pouze <b>oranžově</b> označené buňky, <b>zeleně</b> označené buňky je potřeba přepsat do zadání.				
4					
5	Maximální odběr elektrické energie		6712	W	
6					
7	Pořadí	Datum a čas	1/4 hodinové maximum	Podíl z maximálního odběru	Převod na použití desetinné tečky
8	-	-	W	-	-
9	1	01.01. 00:15	145	0,021603099	0.0216030989272944
10	2	01.01. 00:30	165	0,024582837	0.0245828367103695
11	3	01.01. 00:45	213	0,031734207	0.0317342073897497
12	4	01.01. 01:00	210	0,031287247	0.0312872467222884
13	5	01.01. 01:15	211	0,031436234	0.0314362336114422
14	6	01.01. 01:30	236	0,035160906	0.0351609058402861
15	7	01.01. 01:45	214	0,031883194	0.0318831942789035
16	8	01.01. 02:00	215	0,032032181	0.0320321811680572
17	9	01.01. 02:15	213	0,031734207	0.0317342073897497
18	10	01.01. 02:30	134	0,019964243	0.0199642431466031
19	11	01.01. 02:45	123	0,018325387	0.0183253873659118
20	12	01.01. 03:00	568	0,084624553	0.0846245530393325
21	13	01.01. 03:15	2346	0,349523242	0.349523241954708
22	14	01.01. 03:30	5673	0,845202622	0.845202622169249
23	15	01.01. 03:45	6712	1	1
24	16	01.01. 04:00	5673	0,845202622	0.845202622169249
25	17	01.01. 04:15	1354	0,201728248	0.201728247914184
26	18	01.01. 04:30	1336	0,199046484	0.199046483909416
27	19	01.01. 04:45	1569	0,233760429	0.233760429082241
28	20	01.01. 05:00	143	0,021305125	0.0213051251489869

Připravený soubor je zapotřebí uložit jako soubor CSV pomocí příkazu Uložit jako > CSV (oddělený středníkem). Takto připravený soubor lze již nahrát do programu FVE.

Při zadání vlastního profilu spotřeby elektrické energie zadáme do položky Maximální hodinový odběr elektrické energie hodnotu ze zeleného pole v Excelu. Nastavení dalších parametrů při použití vzorového Excelu je znázorněno na následujícím obrázku.

## Profil spotřeby elektrické energie



Maximální odběr elektrické energie

Způsob stanovení profilu odběru elektrické energie

Soubor CSV

test\_csv.csv

Pořadové číslo sloupce obsahující profil spotřeby

Počet řádků, které obsahují hlavičku

Oddělovač

Interpolovat na výpočetní krok

Interval záznamu

Další zadání v programu FVE již probíhá standardním způsobem.