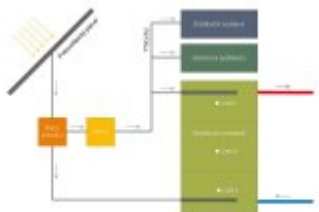


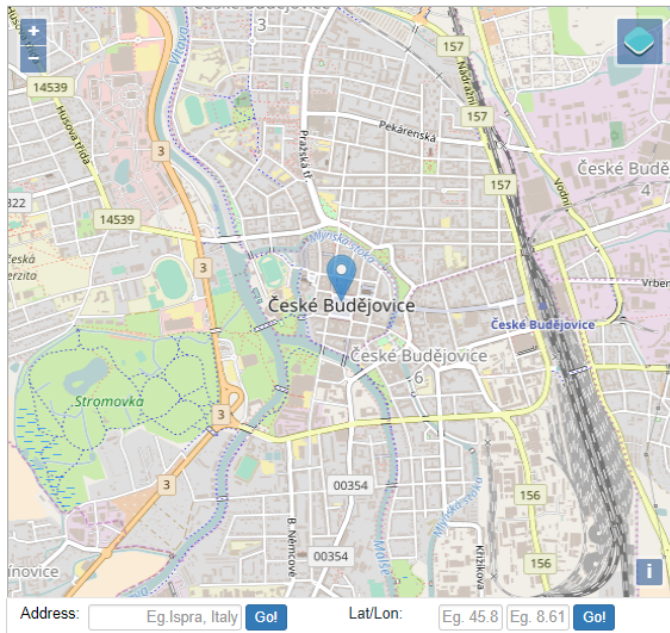
27. 7. 2017 | Autor: Ing. Jan Stašek



Při výpočtech produkce FV systémů jsme často dotazováni proč v programu FVE vycházejí nižší produkce elektrické energie v porovnání s výpočetní pomůckou PVGIS. Příčinou jsou zejména používaná klimatická data. V následujícím článku si ukážeme, jak jednoduchým způsobem lze pro výpočet v programu FVE použít klimatická data z PVGIS.

Možnost stahování klimatických dat nově nabízí aktuální betaverze PVGIS version 5 dostupná na adrese: http://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/tools.html#PVP (viz následující obrázek).

Po výběru lokality (výběrem na mapě / zadáním adresy / zadáním GPS souřadnic) je možné v menu pod položkou TMY (Typical Meteorological Year) získat přístup k hodinovým klimatickým datům (viz následující obrázek).



Cursor:
Selected: 48.975, 14.474
Elevation: 390 (m)

Use terrain shadows:
 Calculated horizon
 Upload horizon file

[Download CSV](#)
[Vybrat soubor](#) Soubor nevybrán

GRID CONNECTED
TRACKING PV
OFF-GRID
MONTHLY DATA
DAILY DATA
HOURLY DATA
TMY

TYPICAL METEOROLOGICAL YEAR

Select period *
2007 - 2011

Výběr období pro TMY

Tlačítko pro stažení dat ve formátu EPW

[View](#) [Download CSV](#) [Download EPW](#)

Na výběr je několik rozmezí let, pro které je TMY sestaven, výběr období není nikde pevně definován, je tedy na vás, jaké období si zvolíte. Tlačítkem pro stažení dat ve formátu EPW (EnergyPlus Weather) dojde ke stažení souboru hodinových klimatických dat, která lze bez potřeby jakékoliv úpravy načíst do programu FVE - stačí pouze v rozbalovacím seznamu "klimatická data pro výpočet" vybrat volbu "Vlastní soubor klimatických dat" a následně vybrat stažená data s příponou .epw (viz následující obrázek).

FVE
Bez názvu.dkp

Zadání Výpočet Výsledky

navigace
Základní údaje
Parametry výpočtu
Profil spotřeby elektrické energie
Fotovoltaické panely
Měnič

Parametry výpočtu

Výpočet: Celoroční

Počáteční měsíc výpočtu: 1

Počáteční den měsíce výpočtu: 1

Koncový měsíc výpočtu: 12

Koncový den měsíce výpočtu: 31

Počet let ve výpočtu: 1

Ohmické ztráty v rozvodech: %

Klimatická data pro výpočet: **Vlastní soubor klimatických dat**

Soubor klimatických dat ve formátu EPW: Nevybráno **Vybrat**

Generovat podrobná hodinová data: NE

Způsob stanovení geometrie: Zjednodušený

Způsob řízení výroby FVE: Maximální produkce

<https://deksoft.eu/technicke-forum/technicka-knihovna/story-78>