

# Nahrání hodinových meteorologických dat do Designeru

## Historie verzí

- Verze 1.0 (Feb 2019) – prvotní verze

## Úvod

Kromě meteorologických dat z předdefinovaných meteorologických stanic umožňuje nyní Designer uživatelům nahrát CSV soubor s hodinovými meteorologickými daty. Pro projekt budou využita data ze souboru namísto dat z meteorologické stanice. Nahrávání souborů je užitečné v případech, kdy chce uživatel použít jiný zdroj dat, bližší data nebo porovnat předpovědi energie jiných nástrojů.

Tento dokument obsahuje pokyny pro požadavky a formáty souborů meteorologických dat. Nahraný soubor by měl obsahovat hodinové hodnoty:

- Globální horizontální záření (GHI)
- Difúzní horizontální záření (DHI)
- Teplota okolí

## Podporované formáty

Designer podporuje následující formáty souborů:

- Formát datové sady TMY3, jak je uvedeno v <https://www.nrel.gov/docs/fy08osti/43156.pdf>
- Standardní formát programu PVsyst pro hodinová meteo data (tj. soubory, které ukládá PVSyst při ukládání výsledků simulace a při exportu meteo dat)
- Vytvořte si vlastní soubor, který bude dodržovat níže uvedené pokyny:
  - Data mohou být nahrána pouze jako soubory CSV.
  - Soubor musí obsahovat řádek záhlaví s následujícími 3 šítky:
    - "GHI"
    - "DHI"
    - "T Amb"
  - Za řádkem záhlaví by mělo následovat 87601 po sobě následujících řádků s číselnými hodnotami v každém sloupci. Například:

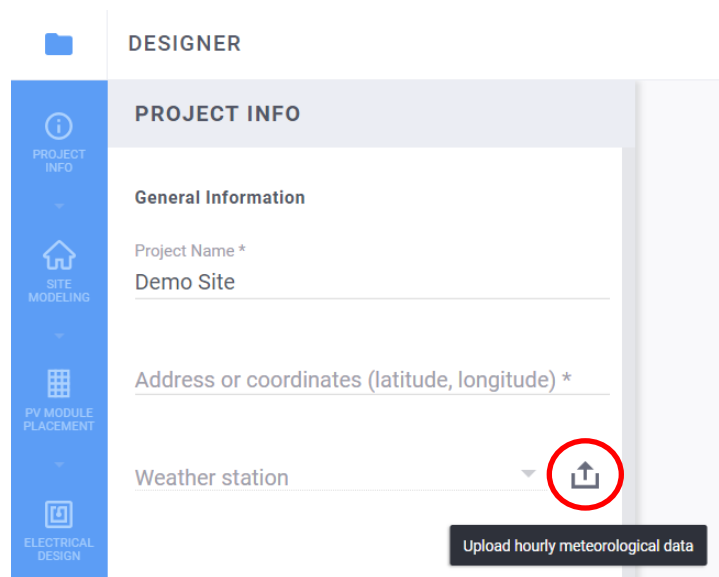
Volitelný  
sloupec

	A	B	C	D
1	date	GHI	DHI	T Amb
2	01/01/1990 00:00	0	0	22.56
3	01/01/1990 01:00	0	0	21.88
4	01/01/1990 02:00	0	0	21.52
5	01/01/1990 03:00	0	0	21.16
6	01/01/1990 04:00	0	0	20.9
7	01/01/1990 05:00	1.3958	1.3958	20.87
8	01/01/1990 06:00	135.2	59.504	21.91
9	01/01/1990 07:00	313.51	81.697	23.19
10	01/01/1990 08:00	509.89	143.8	24.61
11	01/01/1990 09:00	759.41	146.7	26.25
12	01/01/1990 10:00	843.51	342.3	27.56
13	01/01/1990 11:00	574.51	444.3	27.85
14	01/01/1990 12:00	773.7	459.7	28.46
15	01/01/1990 13:00	637.6	485.8	28.68
16	01/01/1990 14:00	712.5	440.8	28.96
17	01/01/1990 15:00	625.11	380.9	29.06
18	01/01/1990 16:00	439.7	324.5	28.78
19	01/01/1990 17:00	291.9	237.4	28.14
20	01/01/1990 18:00	160.39	113.4	27.48
21	01/01/1990 19:00	32.192	32.101	26.59
22	01/01/1990 20:00	0	0	25.29
23	01/01/1990 21:00	0	0	23.98

<sup>1</sup> Jedna hodnota za hodinu po dobu jednoho roku (24 hodin · 365 dní v roce = 8760)

## Jak nahrát soubor

1. Na stránce s informacemi o projektu klikněte na ikonu nahrávání vedle pole Meteorologická stanice:



2. Vyberte datový soubor a klepněte na tlačítko **Otevřít**
  - a. Pokud bylo nahrání souboru úspěšné, pole meteorologická stanice bude obsahovat „Vlastní“ (Custom):



- b. Pokud se nahrávání nezdařilo, zobrazí se chybová zpráva. Prosím, ujistěte se zda:
  - i. Všechny hodnoty pod řádkem záhlaví jsou číselné
  - ii. V souboru nejsou žádné prázdné řádky
  - iii. Soubor obsahuje nejméně 8760 řádků