**Information needed for energy yield assessment of a PV power plant**

**Опитувальний лист для оцінки виробітку електроенергії сонячною станцією**

|  |
| --- |
| **Customer info / Дані про замовника**  |
| Name of the company:Назва юр.особи: |  |
| Address / Адреса:Street and number / вул., буд.City, zip code / Місто, індексCountry / Країна |  |
|  |
|  |
|  |
| Name of the contact person:Контактна особа |  |
|  |
| E-mail: |  |
| Phone:Тел.: |  |

|  |
| --- |
| **PV Power Plant Site info / Інформація про СЕС** |
| Name of the PV plant site:Назва проєкту: |  |
| City, district, region and country:Місце розміщення (місто, р-н, обл., країна) |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

 |
| Latitude/longitude (e.g. -33.43141, 19.33593):Широта/довгота (у десятковому форматі) |  |
| Elevation:Висота над рівнем моря |  |
| Terrain conditions (Flat, hilly, shading, etc.):Умови ділянки (рівний, пагорби, затінення тощо) |  |
| Starting date of PV plant operation (mm/yyyy)Початок експлуатації СЕС (місяць/рік)Expected lifetime (used for PV output calculation)15/20/25 years:Очікуваний строк експлуатації (для розрахунку виробітку) 15/20/25 років: |  |
|  |
| URL of the site in Solargis iMaps application <http://solargis.info/imaps>URL ділянки у ресурсі Solargis iMaps<http://solargis.info/imaps> |  |

|  |
| --- |
| **PV Modules / ФЕМ** |
| Manufacturer:Виробник: |  |
| Type:Тип (модель): |  |
| Technology / Технологія [poly-Si, mono-Si, a-Si, CdTe, etc...]: |  |
| Nominal power [Wp]:Номінальна потужність [Вт-пік]: |  |
| Total number of modules in the power plant:Кіл-ть ФЕМ у проєкті: |  |

|  |
| --- |
| **Inverter(s) / Інвертор(и)** |
| Manufacturer:Виробник: |  |
| Type:Модель: |  |
| Euro efficiency [%]:Євро-ефективність [%]: |  |
| Number of inverters:Кіл-ть інверторів: |  |
| Number of strings per inverter:Кіл-ть стрингів на інвертор: |  |
| Number of modules per string/section(s):Кіл-ть ФЕМ у стрингі/секціх: |  |
|  |  |
| **Transformer / Трансформатори** |
| Nominal power [kVA]:Номінальна потужність [кВА]: |  |
| Number of transformers:Кіл-ть трансформаторів: |  |
| No-load losses: %Втрати холостого ходу: % |  |
|  |
| Short-circuit losses %Втрати КЗ % |  |
|  |
| *Without information about no-load losses and short-circuit losses we will use a value 1%.**Без точної інформації щодо втрат ХХ і КЗ використовується значення 1%* |

|  |
| --- |
| **Power plant / СЕС** |
| DC total power (calculated as number of PV modules x nominal power of 1 module) [kWp]:Загальна панельна потужність(кіл-ть ФЕМ × пік. потужність ФЕМ) [кВт-пік]: |  |
| Distance of rows of tables, mm:Відстань між рядами столів, мм: |  |
| External shading sources [please describe]: Джерела зовнішнього затінення [зазначити]: |  |
| DC cabling losses for maximum generation [%]: Втрати в мережах постійного струму [%]: |  |
| *Please specify or attach a DC cabling layout / Прохання зазначити або надати однолінійну схему мереж* |
| AC cabling losses for maximum generation [%]:Втрати в мережах змінного струму [%]: |  |
| *Please specify or attach an AC cabling layout / Прохання зазначити або надати однолінійну схему мереж* |
| *Without information about cabling losses we will use 2 % loss for maximum power generation.**Без точної інформації щодо втрат в мережах використовується значення 2% за макс. виробітку* |

|  |
| --- |
| **Fixed** **Structures / Опорні конструкції ФЕМ (фіксовані)** |
| Type / тип:Tilt angle compared to horizontal [°]:Кут нахилу [°]: |  |
|  |
| Azimuth of modules (South=180) [°]:Азимут (Север=0, Юг=180) [°]: |  |
| Number of modules on the table:Кіл-ть ФЕМ на столі: |  |
| Assembling of modules (horizontal / vertical):Розміщення ФЕМ (горизонт. / верт.): |  |
| Table width, mm:Ширина стола, мм: |  |
| Distance between tables, mm:Відстань між столами, мм: |  |
| Shading angle:Кут затінення (див. рис. нижче): |  |

Fig. 1: Image explaining table width, distance between tables and shading angle.

Рис. 1: Зображення, що пояснює ширину стола, відстань між столами та кут затінення.