



## Фотоволтаична система в земището на с. Меден Кладенец, община Ямбол

---

---

## ОПИСАНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ



Електроразпределителните дружества са длъжни да заплащат електрическата енергия, получена от ВЕИ.



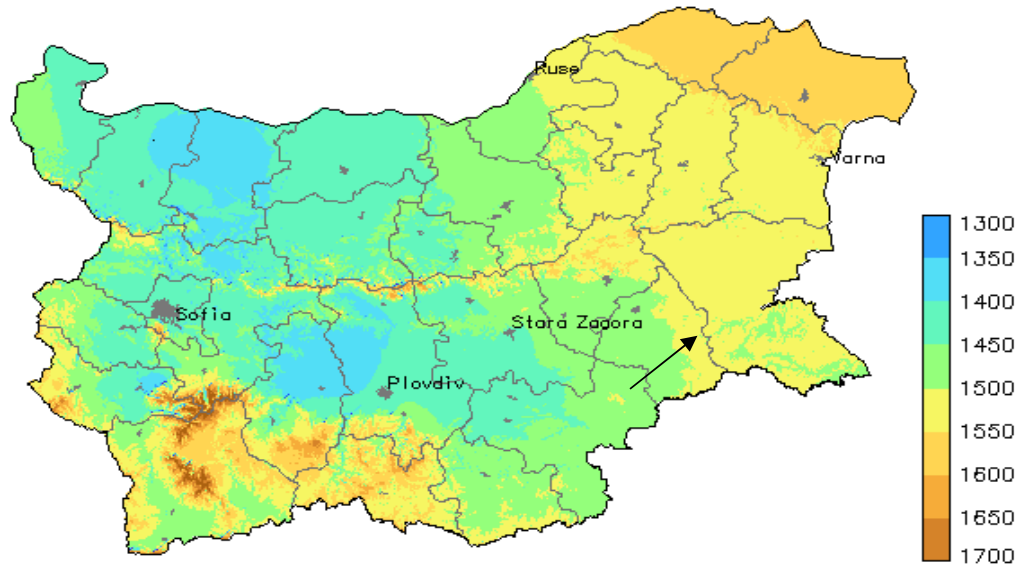
Инвестиционните разходи за изграждане на соларна електростанция зависят основно от цената на „ват инсталирана мощност“.



Фотоволтаична система с инсталирана мощност 1485кWp, която да бъде включена в електро-преносната мрежа, а произведената електроенергия да се изкупува по цени утвърдени в наредба на ДКЕВР.



# ПОТЕНЦИАЛ НА РЕСУРСА СЛЪНЧЕВА РАДИАЦИЯ



В България, годишната сумарна радиация, постъпваща върху хоризонталната повърхност е съобразена с изследванията за потенциала на слънчевата енергия и съгласно тези изследвания тя варира от 1300 до 1700 kWh/m<sup>2</sup>, както се вижда от картата по-горе.



Според направено от нас проучване, при използване на модул "Crystalline silicon" с инсталирана мощност 1 kWp, годишното производство средно за България възлиза на 1342 kWh при оптимално ориентиране на фотоволтаичния модул към слънчевата радиация от **32 °**.

# ОЦЕНКА НА СЛЪНЧЕВАТА РАДИАЦИЯ НА ОБЕКТА



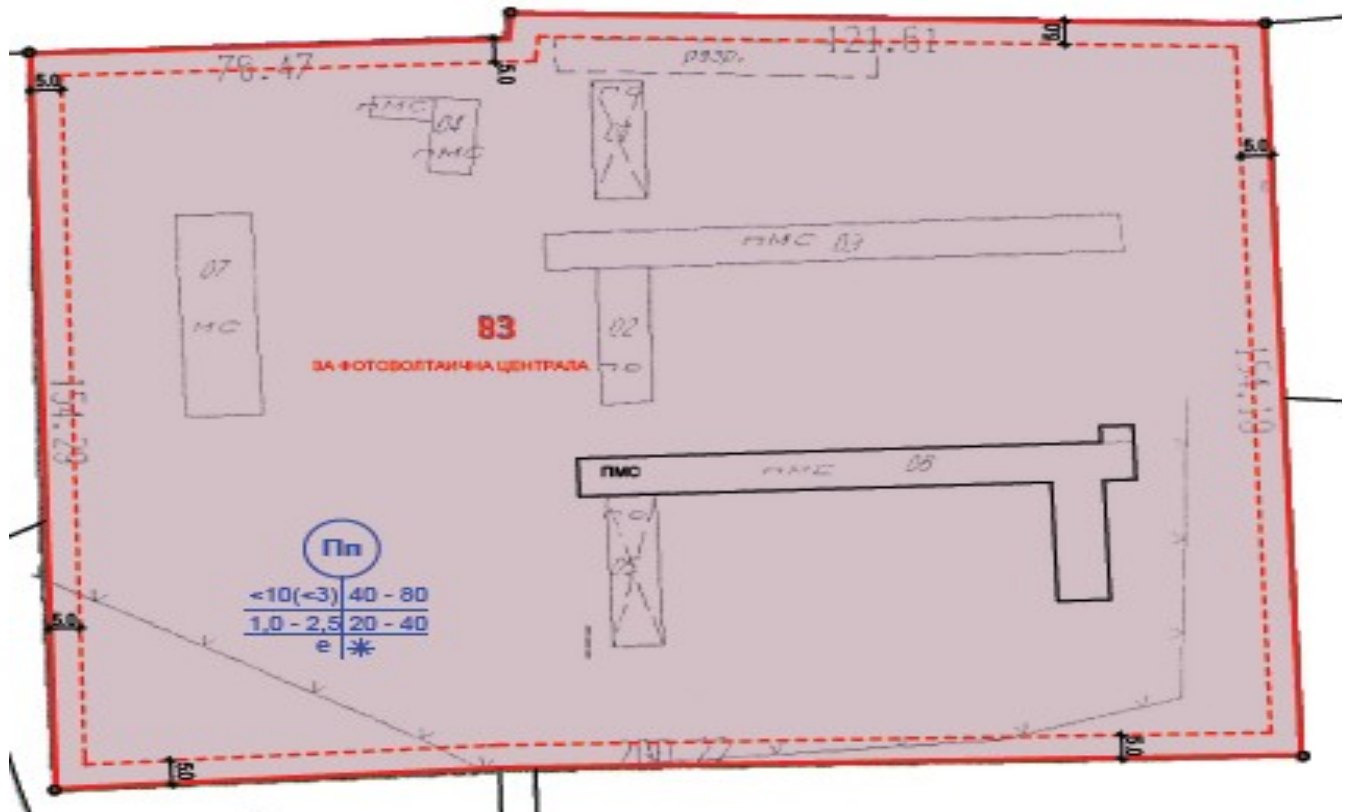
Средногодишна глобална слънчева радиация според измерването с уреда TRI-KA - 1395kWh/m<sup>2</sup>



Средногодишна глобална слънчева радиация според PVGYS - 1435kWh/m<sup>2</sup>



Средногодишна глобална слънчева радиация според PVSYST - 1400kWh/m<sup>2</sup>





Всички постройки видни от предходната схема, представляващи бивши овчарници, ще бъдат съборени, за да се достигне до площта необходима за изграждането на фотоволтаична система с инсталирана мощност 1 485kWp. Няма близкостоящи засенчващи обекти.



Системата е изградена от 6600бр. фотоволтаични модули SW225 - Приложения, монтирани върху специални алуминиеви рамки.

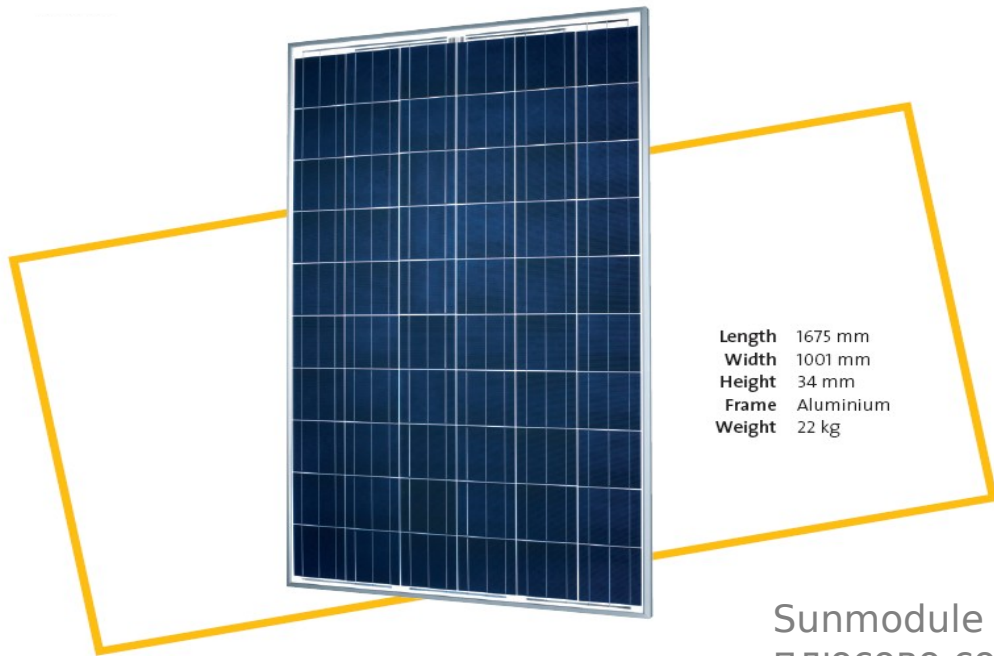


Инверторите, необходими за преобразуване на постоянното напрежение в променливо, са избрани чрез компютърна специализирана програма предоставена от фирмата производител Fronius. Като резултат е избран 108 брой инвертор тип Fronius IG Plus 150, осигуряващ максимална ефективност на системата.



Присъединяването на системата се осъществява чрез изграждане на БКТП, повишаване на напрежението до 20kV и включване в съществуващата електро-преносна мрежа.

## Технически параметри на модулите



Length	1675 mm
Width	1001 mm
Height	34 mm
Frame	Aluminium
Weight	22 kg

**Sunmodule<sup>+</sup>**  
 SW 200/205/210/215/220/225 poly

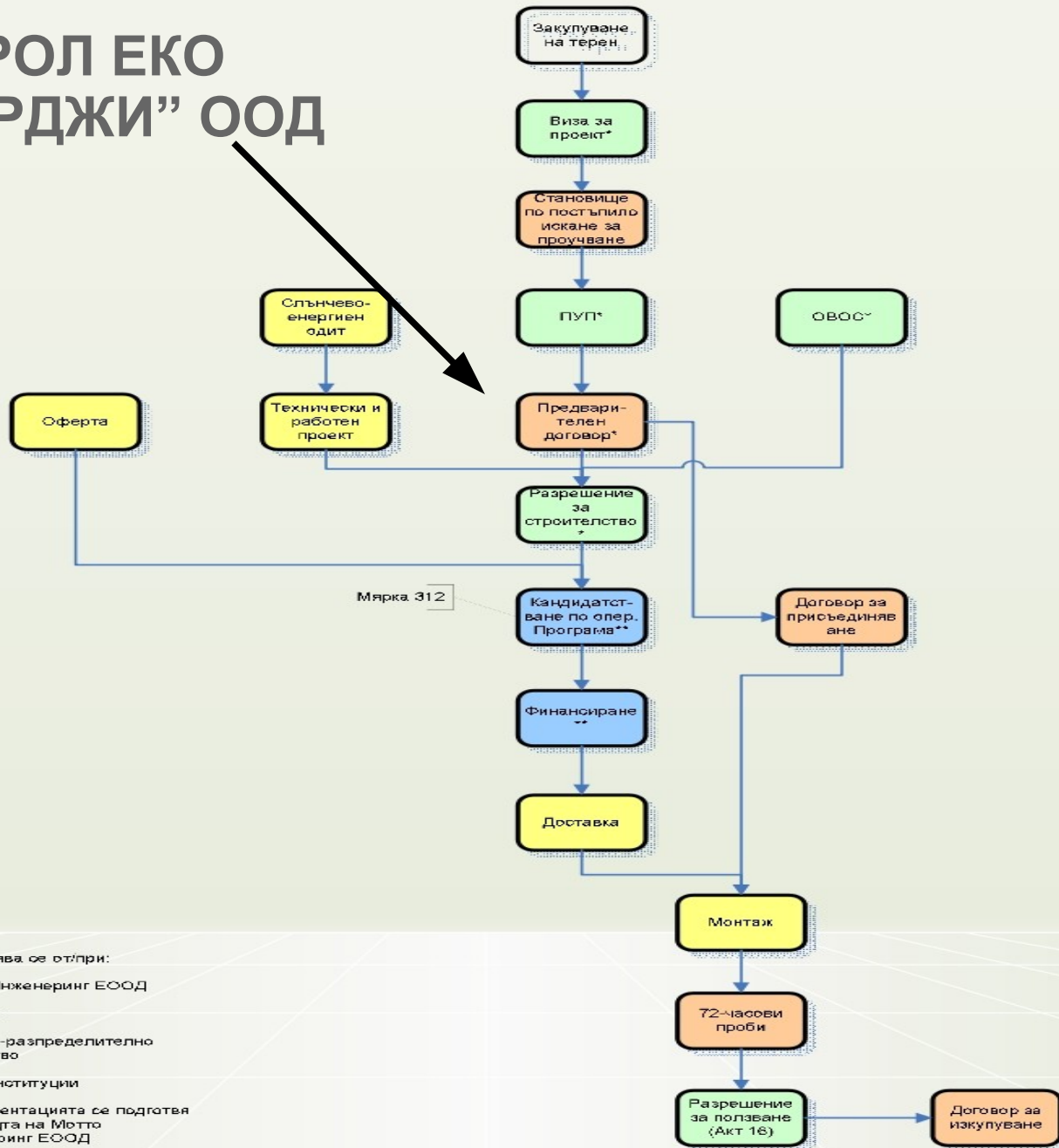
Sunmodule Plus чрез (Plus-sort) плюсово сортиране гарантира много висока ефективност на предлаганите модули и съответно изградените с такива модули системи.



FreeDigitalPhotos.net

Тестовете, осъществени в съответствие с IEC 61215, приложими за натовареност по-голяма от 5,4 kN/m<sup>2</sup>, потвърждават, че модульът може да издържи голям товар като например струпване на сняг и лед.

## “СТРОЛ ЕКО ЕНЕРДЖИ” ООД



Изпълнява се от/при:

- Мотто Инженеринг ЕООД
- Община
- Електро-разпределително дружество
- Други институции

\* Документацията се подготвя с помощта на Мотто Инженеринг ЕООД

\*\* Опционално



**ОФЕРТНА ПРОДАЖНА ЦЕНА: €200,000 (€  
133,000/ МВ)**



**ОПЦИИ ЗА СЪДРУЖИЕ С ПОТЕНЦИАЛЕН  
ИНВЕСТИТОР**



**ВЪЗМОЖНОСТ ЗА УЧРЕДЯВАНЕ ПРАВО НА  
СТРОЕЖ /ЧАСТИЧНО ИЛИ ЦЯЛОСТНО/**



**ЯВЛЕНА ЕООД**

Централен офис:

гр. София, ул. "Ген. Гурко" 76А

T: +359 2 810 50 56

F: +359 2 810 50 09

M: +359 0878 21 39 83

E: [t.rusanov@yavlena.com](mailto:t.rusanov@yavlena.com)

[www.yavlena.com](http://www.yavlena.com)

