



Слънчева централа на разположена на покрив

## Особености на централата:

Централата е изградена с 80 модула Kaneka K60 и един инвертор Mastervolt XS 6500. Организацията е 16 стринга по 5 модула, като модулите са сортирани по мощност и във всеки един стринг има модули с приблизително еднаква мощност и еднакъв ток. Това води до повишаване на електропроизводство с 2-3%. Модулите са разположени в две конструкции една зад друга, всяка от които има по два реда модули и собствена разпределителна кутия, обединяваща стринговете на собствената си конструкция. Двете разпределителни кутии са свързани с двата входа на мултистринг инвертора Mastervolt XS 6500.

Покривът е с много голяма площ и на него не се предвижда в бъдеще да се изграждат нови мощности. Това позволява разположението на двата реда с модули да се извърши на голямо разстояние един от друг, като по този начин се избягват взаимните засенчвания.

Поради факта, че дебелината на покривната плоча е само 4см., краката на конструкциите стъпват само върху гредите, които са на разстояние 1.50м. една от друга. За да се осигури противодействие на силите на повдигане при заден вятър, е монтиран детайл, с помощта на който стоманената шина обхващаше гредите не само отстрани, но и отдолу.

Разпределително табло инвертори, заедно с инверторите, са разположени на северната фасада на сграда 1 на обекта, Главно Разпределително табло централа е разположено в самостоятелно помещение на партерен етаж в сграда 2 заедно с Главно Разпределително табло сграда 2. От сграда 1 до сграда 2 е изградена тръбна канална мрежа от PVC тръби в изкоп. За връзка на Разпределителното табло инвертори и Главно Разпределително табло централа е изтеглен кабел СBT 3x25+16мм<sup>2</sup>. Двете табла Главно Разпределително табло централа и Разпределително табло инвертори са заземени със самостоятелна заземителна инсталация.

## Данни за слънчевата централа

Големина:	5 DC
В експлоатация от:	Юни 2009
Вид:	покрив
Площ:	576 m <sup>2</sup>
Изходна мощност:	4.8 kW
Емисии CO <sub>2</sub> :	~ m <sup>3</sup> годишно
Площ на модулите:	76 m <sup>2</sup>
Използвани модули:	Тип: Kaneka K60
	Количество: 80
Ъгли:	Наклон при монтаж: 32°
	Azimuth: -2°



## Подпомагани от:



5300 Габрово, България  
ул. "Станционна" 14  
Тел.: +359 (66) 817 404  
Fax: +359 (66) 817 407  
Email: solar@sts.bg  
www.solar.sts.bg

