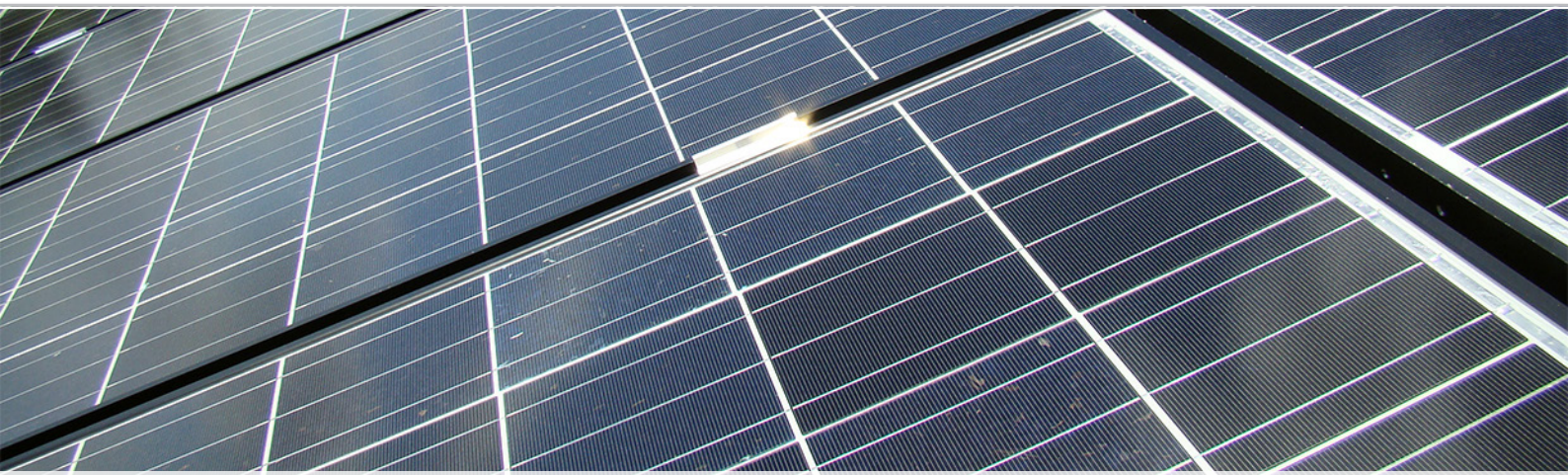

Слънчева централа разположена на парцел

Особености на централата:

При изграждането на фотоволтаичната инсталация са използвани 1056 бр. монокристални модула тип Sinski PV SPV 190M-24 с номинална мощност 190Wp, оформящи 21 двуредови конструкции с наклон 25°. Модулите са монтирани на метални носещи рамки върху единични конструкции.

Произведената електрическа енергия се подава към 11 инвертора, като към всеки инвертор се свързват по 6 стринга, съставени от 16 последователно свързани модула. За текущия проект са избрани инвертори Sunny Tripower STP 17000TL на SMA Technologies. Това са трифазни безтрансформаторни инвертори с два MPP тракера и входове за до 5 стринга за MPP тракер A и 1 за MPP тракер B. Монтирани са на конструкцията на панелите, като всеки се свързва посредством кабел CBT-c 4x10мм^2 към подходящо оразмерен прекъсвач в междинни разпределителни табла (MPT). Свързването на MPT към табло ниско напрежение е изпълнено с кабели CABT 3x90+50 мм^2, положени в подземен изкоп. Отчитането на произведената ел. енергия се осъществява посредством трифазен електромер за индиректно измерване, монтиран в електромерна касета на фасадата на новоизграден БКТП.

Системата за мониторинг и контрол извършва запис на данните в енергонезависима памет и ги изпраща през Internet до централния сървър на SMA – Германия.

Заземителната инсталация е изградена от общ заземителен контур, съставен от стоманено-поцинкована шина 40/4мм., положена в земята на дълбочина 0.6 м. Свързването на заземителният контур с конструкциите е осъществено с помощта на "П"-образна планка, служеща за връзка на шината, конструкциите и алуминиевите носещи профили на панелите. Заземяването на инверторите, MPT и всички метални нетоководещи части се извършва, като същите се свързват чрез заварка или болтово съединение към заземителния контур.

Поради факта, че в съседните имоти са изградени още две фотоволтаични електроцентрали, с цел да се намалят засенчванията, е изпълнена обща мълниезащита и за трите централи.

Данни за слънчевата централа

Големина:	200.64 DC
В експлоатация от:	Юни 2011
Вид:	на парцел
Площ:	3344м^2
Изходна мощност:	187kW
Емисии CO_2:	~150.5 m^3 годишно
Площ на модулите:	1348m^2
Използвани модули:	Тип: SPV 190M-24 Количество: 1056
Ъгли:	Наклон при монтаж: 25° Azimuth: -1°

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