



Слънчева централа разположена на парцел

Особености на централата:

Централата е изградена от 2112 монокристални модула тип Sinski PV SPV 190M-24, оформящи 46 двуредови конструкции с наклон 25°. Произведената електрическа енергия се подава към 22 инвертора, като към всеки инвертор се свързват по 6 стринга, съставени от 16 последователно свързани модула. За текущия проект са избрани инвертори на SMA Technologies, модел Sunny Tripower STP 17 000TL. Това са трифазни безтрансформаторни инвертори с два MPP тракера и входове за до 5 стринга за MPP тракер А и 1 за MPP тракер В. Всеки се свързва посредством кабел СВТ-с към подходящо оразмерен прекъсвач в общо 4 междинни разпределителни табла (МРТ). Междинните разпределителни табла са монтирани на конструкцията на панелите, а свързването им към табло ниско напрежение на БКТП да е изпълнено с кабел САВТ 3x90+50мм², положен в земята.

Централното устройство, чрез което се извършва мониторинг и контрол е „Sunny Web Box”.

Заземителната инсталация е изградена от общ заземителен контур, съставен от стоманено-поцинкована шина 40/4 мм., положена в земята на дълбочина 0.6 м. Монтирани са заземители – стоманено-поцинковани колове 50x50x5мм., L=1500 мм. и свързани с шината чрез заварка. Свързването на заземителния контур с конструкциите се осъществява с помощта на “П”-образна планка, служеща за връзка на шината, конструкциите и алуминиевите носещи профили на панелите.

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

Външното ел. захранване на централата е осъществено през съществуваща въздушна линия. На Ср стълб е монтиран разединител РОМзК 24/400, в комплект с 1 бр. РЛЗ и вентилни отводи. В имота е изграден нов БКТП, разполагащ с помещение на РУ–20kV, трансформаторно помещение и помещение за табло ниско напрежение.

Данни за слънчевата централа

Големина:	401.28 DC
В експлоатация от:	Юни 2011
Вид:	на парцел
Площ:	7523 м ²
Исходна мощност:	374 kW
Емисии CO ₂ :	~301 м ³ годишно
Площ на модулите:	2296 м ²
Използвани модули:	Тип: SPV 190M-24
	Количество: 2112
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

