



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 $3 \times 90 + 50 \text{ mm}^2$, 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 $40/4 \text{ mm}$, положена в земята на дълбочина 0.6 m . Монтирани са заземители – стоманено-поцинковани колове $50 \times 50 \times 5 \text{ mm}$, $L=1500 \text{ mm}$ 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 m^2
Изходна мощност:	374 kW
Емисии CO ₂ :	~301 m^3 годишно
Площ на модулите:	2296 m^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

