



Слънчева централа разположена на парцел

Особености на централата:

Проектът е реализиран с монокристални модули тип Sinski PV SPV 195M-24, с номинална мощност 195 Wp и напрежение на модулите VMPP = 36.8V. Фотоволтаичната централа се състои от 1014 модула – 324 броя оформящи 1 плоча с наклон 8° спрямо хоризонта, разположени на покрива на съществуваща сграда и 690 модула, разположени на 18 статични конструкции на земя с наклон 20° спрямо хоризонта.

Произведената електрическа енергия се подава към 10 инвертора.

За текущия проект са избрани инвертори на SMA Technologies, модел Sunny Tripower 17 000TL. Това са трифазни инвертори с два MPP тракера и входове за до 5 стринга за MPP тракер А и 1 за MPP тракер В. Монтирани са на съответната конструкция на панелите, като всеки се свързва в междинно разпределително табло: 7 инвертора към MPT 1 и 3 инвертора към MPT. Междинните разпределителни табла MPT 1 и MPT 2 се свързват към подходящо оразмерен прекъсвач в табло ниско напрежение (ТНН) на ново изградено БКТП.

Заземителната инсталация на наземните конструкции е изградена от общ заземителен контур, съставен от стоманено-поцинкована шина 40/4мм, положена върху съществуващата бетонна настилка, така че след поставянето на носещите крака на конструкцията да бъде залята от новия слой бетон. Заземителите са съставени от по два броя стоманено-поцинковани колове с размери 50/50/5мм., L=1500мм. и са свързани с шината. 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. Връзката на носещите алуминиеви профили със заземителя се осъществява посредством алуминиев проводник Ø 8мм.

Мълниеотводната инсталация е изпълнена с мълниеприемник с изпреварващо действие E.S.E.S-A1, с време на изпреварване 60 мкс и височина на мълниеприемната мачта 3м. над най-високата точка на защитавания обект.

Централното устройство чрез което се извършва мониторинг и контрол е Sunny Web Box. Захранването на устройството се осъществява през UPS, разположен в ГРТ. Устройствата за мониторинг и контрол се монтират в табло слаботоково.

Данни за слънчевата централа

Големина:	197.73 DC
В експлоатация от:	2012
Вид:	парцел покрив
Площ:	7985 м ²
Изходна мощност:	170 kW
Емисии CO ₂ :	~163,3 м ³ годишно
Площ на модулите:	1294,5 м ²
Използвани модули:	Тип: SPV 195M-24 Количество: 1014
Ъгли:	Наклон при монтаж: 8°, 20° Azimuth: -57°, -29°



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

