

ИНВЕСТИЦИЯ В СЛЪНЧЕВИ (ФОТОВОЛТАИЧНИ) ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛИ

Вероятно вече всички знаят, че краят на „петролното човечество“ приближава. Според западни специалисти петролните запаси на човечеството ще се изчерпят до **2040-2050 г.** Реалният дефицит на течните горива ще настъпи още по-рано - през **2020-2025 г.** И естествено този дефицит ще е съпроводен с космически цени на всички видове горива, а от там и на електроенергията, транспорта и на редица други стоки, които изискват много енергия за производството си. Всичко това вероятно ще доведе до глобална икономическа и може би политическа и военна криза. И както ние, така и нашите деца, ще сме нейни свидетели и потърпевши. За да се избегне този черен сценарий е необходимо още от сега човечеството да започне преустройство на структурата на енергийното си потребление, като се преориентира към потребление на енергия от ВЕИ (Възобновяеми Енергийни Източници). Такива са слънцето, вятъра, водата, морските вълни и геотермалната енергия.

Слънцето е единственият неизчерпаем източник на енергия. В последните години технологиите за директно преобразуване на слънчевата енергия в електрическа направиха бум в своето развитие и цената на фотоволтаичните модули спадна драстично. Освен това правителствата на редица страни по света, в това число и на България, вече водят политика на стимулиране на инвестициите в строителството на съоръжения за производство на електроенергия от ВЕИ.

На 19 юни 2007 г. Парламентът прие **ЗАКОН ЗА ВЪЗОБНОВЯЕМИТЕ И АЛТЕРНАТИВНИТЕ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВАТА**, с който производството на електроенергия от ВЕИ вече стана държавна политика. С решение **Ц-033/29.12.2006г.** ДКЕВР (Държавна комисия за енергийно и водно регулиране) определи преференциални цени за изкупуване на електроенергията от фотоволтаичните централи, а с решение **Ц-04/30.03.2009г.** тези цени бяха допълнително увеличени с повече от **5%**. Действащите към момента цени са следните:

- За фотоволтаични централи с инсталирана мощност **до 5 kW - 823 лв. / MWh;**
- За фотоволтаични централи с инсталирана мощност **над 5 kW - 755 лв. / MWh.**

Изкупуването на електроенергията по тези преференциални цени е гарантирано в Закона за ВЕИ за следващите **25 години**. Също така е гарантирано и **приоритетното присъединяване** на производителите на енергия от ВЕИ към електроразпределителната мрежа. Към тези благоприятни икономически условия се прибавят и безвъзмездните помощи, които Министерството на земеделието и продоволствието отпуска по мерки **311** и **312** за строителството на фотоволтаични централи в района на 178 селски общини. Помощта е до **70%** от стойността на проекта, но не повече от **200 000 EUR**.

България се намира в климатична зона, богата на слънчева радиация. Количеството на средногодишната слънчева енергия, отдадена на наклонена под оптимален ъгъл повърхност, за територията на България е в диапазона **1350-1620 kWh/m²**. Най-слаба радиация има в Софийския регион (**1350-1400 kWh/m²**), а най-силна (**1600-1620 kWh/m²**) – в региона на Силистра. В централната част на България и по Черноморието радиацията е около **1480 kWh/m²**, а в южните региони на страната е около **1550-1580 kWh/m²**.

Средногодишното количество на произведената електроенергия от една фотоволтаична централа на територията на страната е в диапазона от **1200 до 1300 kWh/kWp**. При изкупуване по преференциални цени това прави по около **460-500 EUR** средногодишни приходи от всеки един инсталиран киловат.

Инвестицията в една фотоволтаична централа се движи в диапазона от **3500 до 3800 EUR/kW** при централи с монокристални и поликристални модули, монтирани на статични конструкции. При централи с тънкослойни модули тази цена е малко по-висока и достига до **3900 EUR/kW**. При централи със следящи системи (позиционери) цената е в диапазона **4500-5000 EUR/kW**, но при тях има и увеличение на количеството на произведената енергия с до **35%** спрямо статичните конструкции.

Периодът за изплащане на инвестицията в една слънчева електроцентрала е следният:

- Централи с моно и поликристални модули на статични конструкции – **от 8 до 9 години**.
- Централи с моно и поликристални модули на позиционери – **от 9 до 10 години**.
- Централи с тънкослойни модули на статични конструкции – **от 9 до 10 години**.
- При използване на кредит срока за изплащане на инвестицията **нараства с 3-4 години**.
- При получаване на субсидии по мерки **311 и 312** на Министерството на земеделието, срока за изплащане на инвестицията се намалява на **3-4 години**, ако е направена със собствени средства, или на **4-5 години**, ако се използва кредит.

СТС Солар АД е част от **СТС Инвест Холдинг АД** и е основана в началото на 2007 година от изключителен мениджърски и търговски екип с идеята за осигуряване на чиста и екологична енергия от възобновяеми енергийни източници. Компанията предлага висококачествено оборудване на конкурентни цени. С цел по-пълното задоволяване на изискванията на нашите клиенти, ние предлагаме не само висококачествени компоненти, но и цялостни решения за изграждане на слънчеви електроцентрали. Ние ще ви съпроводяваме в целия процес на вашата инвестиция – започвайки от консултациите и инвестиционните проучвания, минавайки през слънчево-енергийния одит, проектирането, доставката на оборудването, монтажа и узаконяването, и стигайки до пускането в експлоатация, гаранционното и следгаранционното обслужване.

СТС Солар АД е създадена да обслужва нуждите на тези инвеститори, които виждат нови възможности в производството на екологична и чиста енергия. Компанията се гордее с екип от отлични професионалисти, лидери в нововъведенията и в реализацията на различни авангардни проекти. Благодарение на тях **СТС Солар АД** представлява възможно най-добрият избор на фирма - доставчик и изпълнител на вашия проект. Нашите партньори и доставчици са световни лидери в производството и доставката на качествено оборудване за слънчеви електроцентрали. Благодарение на тях ние също гарантираме високо качество на доставяните от нас компоненти и на извършваните от нас услуги.

Ние дълбоко вярваме, че слънчевата енергия ще стане един от главните енергийни източници в близко бъдеще, и нашата главна цел е да ви предложим бъдещето днес. Присъединете се към нас!!!