



Fotovoltaikus napelemek gyártása Magyarországon

Orient Solar Kft.



Az **Orient Solar Kft.** és a **Great Solar Technology Co. Ltd.** együttműködve 200MW/év beépített kapacitású napelem gyárat kíván létesíteni Berettyóújfalu területén 2010-2011 évben.

A gyártott napelemek beépített teljesítményétől függően az éves gyártási kapacitás 800.000-1.000.000 darab. A magyar beszállítók aránya várhatóan 55-60%.

A jelenlegi szabályozás alapján a termék a szükséges bevizsgálásokat követően jogosulttá válik a „MADE IN Hungary” illetve a „MADE IN EU” származás megjelölés használatára.



Az Orient Solar Kft. és a Great Solar Technology Co. Ltd., együttműködésének célja a napenergiával működő termékek tervezése, fejlesztése és gyártása.

Hosszú cél a harmonikus életkörnyezet kialakítása, olyan új energiával működő termékek promótálása, mint a napelem, napenergiával működő utcai/kerti világítás, valamint a naperőmű rendszerek.



A technológiai szállító **Great Solar Technology Co. Ltd.** többéves tapasztalattal rendelkezik az innovatív termékek tervezésében és fejlesztésében, valamint termékeink kínai és nemzetközi terjesztésében, továbbá fejlesztési témáink kapcsán több prominens K+F szakértővel és kutatóval folytat együttműködést.

A piaci igényeknek megfelelően a gyártási kapacitás folyamatos fejlesztését tervezzük, cél 2014 évre a kezdeti kapacitás megduplázása 400 MWp beépített teljesítményre, majd ezt követően 2015 évre 600 MWp értékre.

Távlati cél, további napelem gyárak telepítése volt szocialista de jelenlegi EU tag országok területére, első sorban Romániába és Bulgáriába.

A gyártott termékek jelenleg is rendelkeznek valamennyi szükséges tanúsítvánnyal (TÜV; CEU; ISO), ezek honosítása jövő évben megtörténik, valamint az Orient Solar Kft. kiépíti a **garanciális** valamint a **garancián túli szervizelést kiszolgáló bázist** valamint az elhasználódott termékekhez kapcsolódó **visszavételi hálózatot**.

A termékekre a gyárilag garantált garanciális idő 20 év.

Magyar kormányzati támogatás



- Cégünk az un. EKD (Egyedi Kormány Döntés) alapján állami támogatási ajánlatot kapott, amely vissza nem térítendő készpénz támogatásból, munkahely teremtési támogatásból és adókedvezményből áll. A támogatási csomag értéke a beruházási érték 60%-a.
- **MAGYARORSZÁGON 2010 óta ez az 1. ilyen támogatás amelyet kínai-magyar vegyesvállalat kapott!!!**

Magyarországi napelem parkok létesítése



- Az Orient Solar Kft jelenleg 12 település részéről rendelkezik ún. Szándéknyilatkozattal, amely tartalma szerint a cég az érintett városokkal együttműködve az EU-s források figyelembevételével mellett a településeken 3 – 8 Mwatt teljesítményű napelem parkokat kíván létesíteni a 2012 – 2013 években összesen 102 Mwatt értékben.



Az **Orient Solar Kft. középtávú** célja **Románia és Bulgária** területén kereskedelmi központok kialakítása valamint napelem parkok létesítése. Továbbá ezzel párhuzamosan a volt KGST országokban a kereskedelem elindítása.

Ezen országok esetében a napelem parkok telepítéséhez és üzemeltetéséhez kapcsolódóan egyesvállalatok létesítése válik szükségessé.

A naperőművek telepítése esetén fontos az adott település napsütötte óráinak száma. Például Gyula város esetében a hasznosítható napos órák száma mintegy 1520 óra. A hőmérsékleti, tájolási együtthatókat figyelembe véve 1 KW beépített teljesítményre vonatkozólag az évente várható elektromos áram termelés 1150 KWh.

További települések adatai a teljes európai térségre vonatkozólag kiszámíthatók az alábbi kalkulátor segítségével:

<http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/apps4/pvest.php>

A fotovoltaikus áramtermelés esetében az áramszolgáltatók által rendszerint felmerül az igény az úgynevezett megszakítás nélküli „**zsinórtermelés**” iránt.

A napelemes rendszerek önmagukban nem képesek a fenti feltétel biztosítására, de pl. biogáz meghajtású gázmotorok segítségével a folyamatos áramtermelés környezetbarát módon biztosíthatóvá válik.