



# 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 távú 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 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 un. 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.