



2015. november 24.

SZERENCS VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

SAJTÓKÖZLEMÉNY

MEGVALÓSULT A SZERENCSI TANUSZODA ENERGIAELLÁTÁSÁNAK FEJLESZTÉSE NAPELEMES RENDSZER KIÉPÍTÉSÉVEL.

A helyszín: 3900 Szerencs, Ondi út 1., ahol kiépítésre került egy közüzemi hálózatra visszatápláló, 50kW névleges teljesítményű fotovoltaikus rendszer.

A megújuló energiák arányának növelése az energiafelhasználásban stratégiai prioritás mind Magyarország, mind az Európai Unió számára. Jelen projekt ennek a célnak kíván úttörője lenni, fő célkitűzése a zöldáram termelése mellett pozitív mintát adni a térség vállalkozásai és lakói számára. Az átadott napelemes rendszer 30 éves üzemidővel számolva tisztán napenergiából 1563MWh áramot termel, és a fosszilis energiahordozók kiváltásával 1461 tonna CO₂ kibocsátástól kíméli meg a környezetet.

A projekt a Környezeti és Energetikai Operatív program keretében, az Európai Regionális Fejlesztési Alap támogatásával valósult meg. Kedvezményezett: Szerencs Város Önkormányzata.

A napelemes rendszer főbb műszaki paraméterei:

- 200db CanadianSolar CS6P típusú
250 wattos polykristályos napelem, 2 db FroniusSymo 20.0-3 M, 1 db FroniusSymo 10.0-3 M típusú inverter.

A villamos energiatermelés úgy alakul ki, hogy a sorba kapcsolt napelemek feszültségei összeadódnak, a párhuzamosan kapcsolt fűtők (ún. stringek) áramerősségei szintén összegződnek. Az inverter egy olyan intelligens elektronikus eszköz, amely a mindenkori fényviszonyoknak megfelelően terhelve a napelemeket, azokból a legtöbb energiát nyeri ki. Az inverter védelmi feladatokat is ellát: túláram, földzárlat, feszültségkiesés stb. esetén biztosítja a rendszer szabványok szerinti működését. A telepítésre került inverterek a fenti módon összekapcsolt napelemek energiáját fogadni képesek, azt átalakítva 3 fázisú 230/400V-os 50Hz-es váltakozó feszültségű villamos energiává. A rendszer a váltakozó áramú oldalon a közcélú hálózatra csatlakozik a Hálózati Engedélyes által telepített speciális fogyasztásmérőn keresztül, ami képes a fogyasztás mellett a visszatáplált energia mérésére is.

A napelemes rendszert a Tiszta Energiák a Földért és Emberért Kft. helyezte üzembe.