

2014/10/27

Csomád Község Önkormányzata

SAJTÓKÖZLEMÉNY

NAPELEMES RENDSZER TELEPÍTÉSE CSOMÁD KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATÁNÁL

Két db 24,675 kW-os napelemes rendszer telepítése valósulhat meg Csomádon a Széchenyi 2020 program keretében

Csomád Község Önkormányzata a Közép-Magyarországi Operatív Program KMOP-3.3.3-13 azonosítójú pályázati konstrukciójának segítségével napelemes rendszert telepíthet annak érdekében, hogy az általános iskola és a Napsugár Óvoda villamos energiafogyasztásának nagy része megújuló energiából származzon, ezáltal hozzájáruljon a környezetvédelemhez, valamint a működési költségeit is csökkenteni tudja. A projekt közvetett célja Csomád Község lakóinak környezettudatos nevelése.

Csomád Község Önkormányzata 2014 áprilisában 57,912 millió Ft vissza nem térítendő európai uniós támogatásban részesült a Pro Regio Közép-magyarországi Regionális Fejlesztési és Szolgáltató Nonprofit Közhasznú Kft.-től, mint pályázati Közreműködő Szervezettől.

Az iskola és az óvoda udvarán felállításra kerülő napelemes kiserőművek egyenként 24,675 kW összteljesítményűek lesznek. A beépítésre kerülő polikristályos napelemek magas teljesítményigényű felhasználásra lettek tervezve. A modul a már 40 éve fejlődő szilícium-kristályos napelem cella technológiára épül, kemény alkalmazási körülmények között is átlagon felüli tartóssággal és teljesítménnyel tűnik ki.

A hálózatba tápláló napelemes rendszerekben a modulok után legfontosabb egység az inverter, ami a lehető legkisebb veszteség mellett transzformálja a modulokból érkező áramot váltóárammá, majd betáplálja azt az elektromos hálózatba.

Az inverterek tökéletesen alkalmasak erre a feladatra, mivel nagyon magas hatásfok mellett jóformán veszteségek nélkül továbbítják az áramot. Nagyon fontos szempont, hogy az inverter a nap teljes időszakában hatékonyan működjön. Jól kell működnie a modulok alacsony betáplálási teljesítménye mellett is, valamint csúcsteljesítmény esetén is az összes áramot fel kell tudnia dolgozni. Ezekhez a követelményekhez különböző teljesítményű és méretű szerkezetek állnak rendelkezésre.

A napelemek a szakmai alapelveket betartva úgy kerülnek majd elhelyezésre, hogy az iskolások és az óvodások megismerhessék a környezetbarát technológiát, ezzel is elősegítve a környezettudatos gondolkodás fejlődését.

A két db 24,675 kW teljesítményű napelemes rendszer összesen évente 59.800 kWh áramot fog termelni, mellyel az önkormányzat jelentős villamos energiafogyasztást tud elérni, valamint éves szinten 55,9 tonnával képes csökkenteni az üvegházhatású gázok kibocsátását. A projekt a Széchenyi 2020 program keretében valósulhat meg.