

Napelemes kiserőmű létesítése Mórahalom Városi Önkormányzat beruházásában



Az Új Széchenyi Terv keretében Környezet és Energetikai Operatív Program 2007-2013 programozási időszak pályázati kiírásában nettó 257,019 millió Ft támogatást nyert el Mórahalom Városi Önkormányzat „Napelemes kiserőmű létesítése Mórahalom Városi Önkormányzat beruházásában” címmel, KEOP-4.10.0/C-12-2013-0180 kódszámmal. Mórahalom Önkormányzata Mórahalom külterületén, Szegedtől mintegy 25 km-re, az M5-ös autópályától néhány percre, az 1,25 ha nagyságú területen 1800 db, összesen 499,5 kWp villamos teljesítményű napelemet helyezett el.

A projekt keretein belül **Mórahalom város külterületén a 0105/33 hrsz.-ú ingatlanon, a Borház melletti területen 1,25 ha területen 499,5 kW-os teljesítményű napelemes villamos kiserőmű épült**, amely 1.800 darab monokristályos, egyenként 285W teljesítményű déli irányba fordított napelemből áll, 30 fokban megdőntve vannak felszerelve az erre a célra kialakított, rozsdamentes acél és alumínium elemek felhasználásával épült tartószerkezetre. A napelem blokkok 30V egyenfeszültséget, 8A áramsűrűség mellett szolgáltatnak. A napelemek által a napsugárzás segítségével előállított egyenáramot 15 darab, egyenként 33.300 W váltóárami teljesítmény leadására képes inverter alakítja át váltóárammá. Az így megtermelt és előállított kiefeszültségű elektromos váltóáramot az ingatlanon elhelyezett 0,4/20 kV-os betonházas transzformátor állomás alakítja át középfeszültségre, majd innen kerül továbbításra a nem messze elhelyezkedő oszlopkapcsolóhoz, ahol a rendszer a 20 kV-os hálózatra csatlakozik.

A terület tulajdonosa a város önkormányzata. A helyi szabályozási terv szerint termőföldként hasznosítható terület átsorolásra került, 2012-ben határozat született az ingatlan más célú hasznosításának engedélyezéséről.

A becsült Működési költségek: **2.500,- eFt/év**

Az évi megtermelt villamos energia 611 MWh/év, ami a maximális teljesítménnyel számítva 1220 óra csúcsidőt eredményez. A mintegy 10.000 kWh/év önfogyasztáson felül a teljes megtermelt energia értékesítésre kerül.

Az elmúlt 30 év átlaga alapján 2102h a napsütéses órák száma, amiből a nyári félévre 1522h jut, ezért a tervek szerint összesen évi kb. **620.000,- kWh fog termelni** és betáplálni az EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó elektromos hálózatába.

A használatba vételi eljárás **várhatóan 2015. november** hónapban fejeződik be.

A össz.költségvetése **nettó 376,475 millió Ft**, melyhez a **68,27%-os** támogatás nettó **257,019 millió Ft**, valamint a település önkormányzati forrása mellett épülhet meg.

A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Strukturális és Beruházási Alap társfinanszírozásával valósul meg.

Tags: [Napelem](#), [Naperőmű](#)

This entry was posted on 2015. October 27. Tuesday at 15:16 and is filed under [NAPENERGIA](#). You can follow any responses to this entry through the [RSS 2.0 feed](#).