

## Medgyesegyházi Napközi Konyha épületére napkollektoros rendszer telepítése

Az Európai Unió tagállamai 2007. év márciusban egyhangúlag vállalták, hogy 2020-ig az üvegházhatást okozó gázok kibocsátását 20%-kal csökkenti, az energiafelhasználáson belül a megújuló energiaforrások részarányát a jelenlegi 8,5%-ról 20%-ra növeli, és az energiahatékonyságot 20%-kal javítja.

Magyarország is igyekszik megfelelni ezen vállalásnak, ám annak ellenére, hogy a megújuló energiaforrásokban (napenergia, biomassa, geotermikus energia) nagy a potenciál, a kihasználtságuk rendkívül alacsony.

A Környezet-és Energia Operatív Program (KEOP) által meghirdetett pályázatok vissza nem térítendő támogatást nyújtanak azok részére, akiknek fontos az energiaracionalizálás és a megújuló energiaforrások használata. A szakemberek egybehangzó véleménye az, hogy a közintézményeken minél több olyan modellértékű beruházás valósuljon meg, amelyek példaként szolgálnak a helyi lakosság, vállalkozások, nonprofit szervezetek részére.

A napenergia a legtisztább, legnagyobb mennyiségben rendelkezésre álló megújuló energia. Az Észak-Alföldi Régióban a napsütéses órák száma, mely a napenergia termeléshez megfelelő, kb. 1200 óra. A napenergiának két fő felhasználási lehetősége lehet, elektromos áram előállítása napelemmel, illetve melegvíz előállítása napkollektor segítségével.

Medgyesegyháza Város Önkormányzata 2011. év nyarán döntött egy 40,8 m<sup>2</sup>-es napkollektoros rendszer megvalósítása mellett, amely a napközi konyha épületének tetején lett elhelyezve. A rendszer a használati melegvíz előállítására fog rásegíteni. A beruházás által jelentős költségmegtakarítás érhető el, hiszen nem szükséges elektromos áramot, illetve földgázt használni a melegvíz előállításához. A napkollektoros rendszer által megtakarított energia = 99,76 GJ. Ezt figyelembe véve a ki nem bocsátott CO<sub>2</sub> évente = 7 tonna.

Az Önkormányzat által megvalósított beruházás olyan modellértékű beruházás Békés megyében, mely mintaként szolgálhat a többi község és város részére.