

Medgyesegyházi Idősek Otthona 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, biomassza, 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. A Dél-Alföldi Régióban igen magas a napsütéses órák száma, mely a napenergia termeléshez megfelelő kb. 1800-2000 óra. A napenergiának két fő felhasználási lehetősége lehet, elektromos áram előállítása napelemmel, illetve meleg víz előállítása napkollektor segítségével.

Medgyesegyháza Város Önkormányzata 2011. év nyarán döntött egy 30,6 m²-es napkollektoros rendszer megvalósítása mellett, amely az idősek otthona épülete mellett lett elhelyezve. A rendszer a használati meleg víz előállítására fog rásegíteni.

A beruházás által jelentős költségmegtakarítás érhető el, hiszen nem szükséges elektromos áramot, illetve földgázt használni a meleg víz előállításához. A napkollektoros rendszer által megtakarított energia = 75,96 GJ. Ezt figyelembe véve a ki nem bocsátott CO₂ évente = 5,33 tonna.

A megvalósított beruházással az Önkormányzat reméli, hogy példát mutathat a lakosság és a környező települések számára.