

Mai világunk egyik alapvető kihívása környezetünk óvása, hogy élhető közeget teremtsünk az utókor számára. A XXI. század feladata, hogy megújuló energiaforrások alkalmazása által korszerűbbé tegye az energiagazdálkodást. A napenergia hasznosítása, a biomassza felhasználása, biogáz és depóniagáz hasznosítása, geotermikus energia hasznosítása mind az Európai Parlament és Tanács RED irányelvét képezik.

Magyarország ugyancsak ez irányelv alapján sokat tehet azért, hogy a megújuló energiaforrások használata által csökkentse az üvegházhatású gázok kibocsátását, a fosszilis energiafelhasználást, valamint hőfogyasztók energia-költségét is. Összhangban az Európai Unió stratégiájával a 2012-13-as időszakban, olyan pályázatokat írtak ki, mint a KEOP-2012-4.10.0/B, aminek célja ösztönözni a decentralizált, környezetbarát megújuló energiaforrást hasznosító rendszerek elterjedését. A projekt kiírásakor 11,5 milliárd Ft állt rendelkezésre, amelyből 4,5 Mrd Ft a költségvetési szervek, költségvetési rend szerint gazdálkodó szervek és a nonprofit szervezetek rendelkezésére állt.

Az ennek jegyében meghirdetett „*Helyi hő és hűtési igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal*” című pályázati felhívásra sikeresen pályázott a debreceni Huszár Gál Gimnázium, Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskola. A pályázat keretén belül „*A Huszár Gál Iskola helyi hő és hűtési igényének kielégítése megújuló energiaforrással*” címen 2014 februárjában indult meg a fűtés korszerűsítés az intézményben.

A beruházás keretében beépítésre került 1 db 130kW kimeneti teljesítmény GEA GLWHO452BD2 4, 11-es COP értékkel rendelkező talajhő/víz hőszivattyú (Eurovent minősítési szám: 05.01.252), illetve 26 db 100 méter mély talajszonda az épület fűtési és HMV igényének részleges fedezésére. A hőszivattyú a meglévő kondenzációs kazánok hőtermelési folyamatát támogatja meg -4 C-os külső hőmérsékletig, amellyel a hőenergia igény közel 63%-át lefedi. A projekt eredményeként az energiaköltségek várható csökkénese mintegy 15,6% amely 1671000 Ft-os megtakarítást jelent éves szinten. A program közvetlen célja volt az iskola számára költséghatékony működési környezet megteremtése, és ezáltal fenntarthatóságának erősítése.

A KEOP-4.10.0/B/12-2013-0074. számú projekthez az Európai Unió és a Magyar Állam által nyújtott támogatás mértéke: 32.246.730 Ft.

