

2015.12.15.

Svetits Katolikus Óvoda, Általános iskola Gimnázium és Kollégium

## Sajtóközlemény

Svetits Katolikus Óvoda, Általános iskola Gimnázium és Kollégium épületenergetikai fejlesztése megújuló energiaforrás hasznosításával kombinálva

**A debreceni Svetits katolikus iskola (Szent Anna utca 20-26.) a KEOP 4.10.0/E/12 kódszámú pályázaton nettó 92.656.568 Ft támogatást nyert. A támogatás intenzitása maximális, 100 %-os volt. A megvalósítás 2014.06.15 és 2014.08.30. között zajlott. Az építési beruházás során napelemes rendszer kiépítésére került sor, valamint az épület utólagos külső hőszigetelést kapott.**

A kivitelezési munkálatok során 192 db polikristályos 250 Wp csúcsteljesítményű napelem modul került elhelyezésre 340 m<sup>2</sup>-nyi felületen, melyekre 25 év teljesítmény garancia vonatkozik. A padlásfödém mintegy 1884 m<sup>2</sup>-en kapott 20 cm-es üvegyapot szigetelést, emellett párazáró fólia is elhelyezésre került. A gimnáziumi szárny külső homlokzatán 16 cm vastagságú polisztirol szigetelőanyag került felhelyezésre 1454m<sup>2</sup>-en, aminek köszönhetően jelentősen javult az épület hőháztartása. Ezen túlmenően a nyílászárók cseréjére is sor került. Új műanyag 5 légkamrás K=1 hőátbocsátási tényezővel rendelkező ablakok kerültek beépítésre, melyek szintén nagyban csökkentik az épület gázfelhasználását, illetőleg igényes és látványos külső képet mutatnak.

A projekt elsődleges célja a vételezett villamosenergia nagymértékű kiváltása a háztartási méretű kiserőmű által termelt energiával. Emellett a megújuló energiafelhasználás növelésének következtében az üvegházhatású gázok csökkentése. Illetve a megtakarításoknak köszönhetően az intézmény éves költségvetésének tervezhetőbbé tétele. Hosszú távú célok tekintetében elmondhatjuk, hogy példamutató a megújuló energiafelhasználás növelése, illetve a fenntarthatóság irányába fejlődő életforma kialakításának elősegítése. Debrecen polgárai, a tanulók, illetve az épületben dolgozó és az épületet látogató emberek számára példaértékű a fenntartható energiatermelés ezen formája.

A beruházás részletei:

- 192 db polikristályos JGS-240 P+ (208x250W) napelem
- 4 db Fronius IG Plus 150V-3 típusú inverter LCD kijelzővel
- 192 db eloxált alumínium és A2-es rozsdamentes acél szerkezetek
- kábelek és a fogadó hálózat kialakítása
- 20 cm üvegyapot szigetelés több mint 1800 m<sup>2</sup>-en (födém)
- 16 cm polisztirol szigetelés több mint 1400 m<sup>2</sup>-en (homlokzat)
- Műanyag, 5 légkamrás K=1 hőszigetelő értékű ablakok

A megvalósítás helyszínei:

- Svetits katolikus iskola 4024 Debrecen, Szent Anna utca 20-26. Hrsz.: 8878

Az üvegházhatású gázok kibocsátás csökkenése: kb. 76,770 tonna/év

Megújuló energiahordozó felhasználás növekedése: kb. 151,920 GJ/év

A projekt költségvetése: 92.656.568 Ft, a saját forrás összege: 0 Ft (0,0000%), a vissza nem térítendő támogatás összege pedig: 92.656.568 Ft (100,0000%).

A projekt az eredeti célkitűzéseknek megfelelően sikeresen és eredményesen megvalósult, a napelemes rendszer üzemel és termeli a villamos áramot.