

KEHOP-5.2.11-16-2016-00072 – Fotovoltaikus rendszer kiépítése az Ózdi Szakképzési Centrum Intézeteinél

Projektösszeg: 128 231 534 Ft

Támogatási intenzitás: 100%

Megvalósítási időszak: 2016.12.01-2017.11.30.

Kivitelezés helyszíne: 3600 Ózd Zrínyi út 1.

3600 Ózd Bolyki Főút 2.

3700 Kazincbarcika Herbolyai utca 9.

3700 Kazincbarcika Herbolyai utca 7.

3700 Kazincbarcika Irinyi utca 1.

A projekt részletes szakmai tartalma:

A legfontosabb, hogy a napelem rendszer mennyi energiát termel egy év alatt. Ahhoz, hogy ezt a hatékonysági mutatót megkapjuk tudnunk kell mennyi a napsütéses órák száma a telepítés helyszínén. Az országos sokéves átlag 2200 óra körül alakul.

Ezzel a számmal érdemes elindulni vegyünk alapul egy 1 kWp méretű polikristályos napelem rendszert a megfelelő minőségű napelemekkel, inverterrel, és szakszerű telepítéssel ez a rendszer 56% hatékonyságra is képes. Mivel egy 1 kWp méretű rendszertől elvárható az, hogy 1 kWh energiát termeljen egy óra alatt, azt kell vizsgálnunk, hogy egy év alatt, hány órán keresztül tudja leadni ezt a teljesítményt. Egy jó minőségű napelem rendszer 1250 kWh / kWp / év termelésre képes $(1250/2200)*100=56,81\%$ hatékonyság. Persze ez nem azt jelenti, hogy a napelem rendszert 1250 órán keresztül leadja az 1 kWh energiát azon kívül pedig nem működik ez a termelési eloszlik az egész év során. Ugyan ezen az elven elindulva egy vékony rétegű napelem rendszer ami 1400 kWh energiát termel akár 63% -os hatékonyságot is elérhet!

Így az iskolaépületek beruházásai az energia megtakarítása révén jelentős költségcsökkentést eredményeznek az energiafogyasztásban.



KEHOP-5.2.2/16-2016-00062 – Az Ózdi Szakképzési Centrum Brody Imre Szakképző Iskolája energetikai korszerűsítése

Projektösszeg: 190 000 000 Ft

Támogatási intenzitás: 100%

Megvalósítási időszak: 2017.03.01-2018.05.31.

Kivitelezés helyszíne: 3600 Ózd Petőfi út 20.

A projekt részletes szakmai tartalma:

Az energiafogyasztás csökkentése és az energiapazarlás megszüntetése egyre fontosabb Magyarország számára, ennek egyik módja az épületek korszerűsítése, azok energiahatékonyságának javítása.

Egyre szélesebb körben elismerik, hogy ez nem csupán a fenntartható energiaellátás megvalósításának, az üvegházhatást okozó gázkibocsátás csökkentésének, az ellátásbiztonság garantálásának és az importkiadások csökkentésének eszköze, hanem egyben fokozza az ország gazdasági versenyképességét. A tervezett fejlesztés nagyban hozzájárul a hatékonyság növekedéséhez, az energialánc valamennyi szakaszában, a termeléstől a fogyasztók általi felhasználásig. A tervezett beruházás keretében megvalósul az épület teljes homlokzati és födém hőszigetelése, valamint az épület külső nyílászáróinak energia-megtakarítást eredményező cseréje, továbbá kiépítésre kerül egy napelemes rendszer.

Az építéshez kapcsolódó költségek 171 418 000.- Ft-ot tesznek ki. A 2014-2020 programozási időszakra rendelt források felhasználására vonatkozó uniós versenyjogi értelemben vett állami támogatási szabályokról szóló 255/2014.(X.10.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően a projekt teljes összege, azaz a 190 000 000.- Ft összeg nem minősül az EUMSZ 107. cikk (1) bek. szerinti állami támogatásnak.

Ózd, 2017. 03.01.

