



**BETHLEN GÁBOR  
ISKOLA ÉS ÓVODA  
ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE**  
KEOP-2012-4.10.0/E

Az Európai Unió és a Magyar Állam által nyújtott támogatás összege:

**45 890 688 FT**

Kivitelezés ideje: 2014. 06. 02. – 2014. 10. 01.

Kedvezményezett: Hit Gyülekezete Nyíregyháza

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
[www.ujsechenyiterv.gov.hu](http://www.ujsechenyiterv.gov.hu)  
06 40 638 638



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósult meg.





# SAJTÓKÖZLEMÉNY

AMÍG AZ ISKOLÁSOK PIHENTEK...

MEGÚJULT A BETHLEN GÁBOR ISKOLA ÉS ÓVODA VILÁGÍTÁSA

2014 / október / 01

***Az Új Széchenyi Terv Környezet és Energia Operatív Program KEOP-4.10.0/E pályázata egyházi jogi személyek megújuló energiaforrás hasznosításával kombinált épületenergetikai fejlesztéseit támogatta a konvergencia régiókban. A Hit Gyülekezete alapította „Bethlen Gábor Iskola és Óvoda energetikai korszerűsítése” című pályaművével a nyíregyházi intézmény e pályázati ablakból (KEOP-4.10.0/E/12-2014-0025) nyert 45 890 688 Ft támogatást az épület energetikai korszerűsítésére: világításának lecserélésére és napelemes rendszer telepítésére.***

Az iskola világítása közel 11 éve készült, hagyományos előtétű, korszerűtlen fénycsöves, illetve kompaktcsöves lámpatestekkel. A 2014. jún. 2. és okt. 1. között megvalósult világításkorszerűsítési beruházás keretében az elavult fényforrásokat LED fénycsövekre, illetve LED izzókra cserélték, valamint kialakításra került egy 48kVA-es háztartási méretű kiserőmű (napelem) is, amely csatlakozik a meglévő erőáramú hálózatra. Így a korszerűsítés mellett az iskola jelentős energia-megtakarítást is realizálhat.

A tantermekben, a rendezvény és tornateremben, a közlekedőkben és a zsbongóban lévő hagyományos előtétű fénycsöves lámpatestekben a fénycsövek lettek kicserélve LED fénycsövekre, a lámpatestek átszerelésével. A zsbongóban lévő hagyományos előtétű kompaktcsöves lámpatesteket teljes egészében cseréltük LED paneles lámpatestekre, a halogén izzós lámpatesteken pedig a fényforrást cseréltük LED-es fényforrásra, a mellékhelyiségekben és a külső bejáratoknál lévő hagyományos izzólámpás lámpatestekben az izzókat cseréltük LED izzókra. Mivel a lámpatestek fényforrásai jelentősen elavultak, és korszerűtlenek, a megvilágítási szintek mindenütt elérik a LED fénycsövekre illetve LED izzókra való cserélés után is a jelenlegi megvilágítási szinteket.

A fényforrások és a lámpatestek cserélése után jelentős energia megmaradás keletkezik, mert a tervezett lámpatestek kisebb teljesítményűek. Az iskolához 48 kVA-es rendszer van telepítve 4 db FRONIUS IG PLUS 150 V-3 12 kVA-es inverterrel és 200 db AMERI SOLAR AS 60P30 250 W-os polikristályos napelemmel az iskola déli oldalára való szereléssel. 3 db inverter az új iskolai szárny földszinti főelosztójától kap betáplálást beépítendő kismegszakítókön keresztül, míg 1 db inverter pedig a régi iskola szárny emeleti elosztójától, szintén a kismegszakítókön keresztül. Az inverterek és az AC illetve DC szekrények az emeleti folyosón illetve szertárban kerültek elhelyezésre. Az AC szekrények betápláló kábeleit a meglévő elosztóktól falon kívül szerelt műanyagcsatornában lettek elhelyezve.