

Épületenergetikai korszerűsítés és megújuló energiahasznosítás az Álmosdi Bocskai István Általános Iskolánál a KEOP-4.9.0/11-2012-0042 pályázat keretében

Iskolánk számára nélkülözhetetlen, hogy a tanítás, nevelés és tanulás minden dolgozónk és diákunk számára megfelelő környezetben történjen, és hogy ehhez biztosítsuk a szükséges feltételeket. A megfelelő környezet kialakítása és fenntartása érdekében pályázatot nyújtottunk be az Új Széchenyi Terv Környezet és Energia Operatív Program által meghirdetett **KEOP-4.9.0/11** energetikai fejlesztéseket támogató pályázati konstrukció keretében, mely pályázatunk támogatásban részesült. Az Európai Unió és a Magyar Állam **103.025.807 Ft összegű támogatást** nyújt a fejlesztésekre.

A projekt megvalósulásával az iskola és a tornaterem épületén komplex energetikai célú korszerűsítés valósul meg megújuló energiaforrás hasznosítással kombinálva.

A működéshez szükséges hőigényt és villamos energia igényt külső hőszigeteléssel, nyílászáró cserékkel, hővisszanyerő szellőzéssel, valamint világításkorszerűsítéssel tudjuk csökkenteni. A csökkentett hő- és villamos energia igényt pedig megújuló energiaforráson alapuló kazánokkal és napelemekkel látjuk el. Az energetikai fejlesztést követően az iskola megfelel a 7/2006 TNM rendeletnek.

A fejlesztésekkel **jelentősen csökkennek a működési költségeink**, melynek köszönhetően lehetőségünk nyílik majd további fejlesztésekre, illetve egy biztonságos, olcsó, ár stabil energiaellátást biztosító rendszer működtetése valósul meg, amely egyúttal növeli a megújuló energiaforráson alapuló technológiák felhasználását. A beruházás hosszú távú célja, hogy jelentős mértékben csökkenjen az üzemelési költség, az üvegházhatású gázok kibocsátása, és ezzel is hozzájáruljon hazánk által vállalt megújuló energiaforrás mértékének növeléséhez és a klíma védelméhez.

A projekt két fő jellemző részből áll:

1. Energiahatékonyság növelő műszaki megoldások

Az energiahatékonyság növelés, energiaraționalizálás magában foglalja a fűtés és használati melegvíz rendszer korszerűsítését, az épületek külső homlokzati hőszigetelését, a tornaterem esetén a tető hőszigetelését is, nyílászáróinak cseréjét, világításkorszerűsítést és hővisszanyerő szellőzés beépítését.

2. Megújuló energiák hasznosítása

A megújuló energiákat hasznosító projektrész **2 db HALEX TW100 szilárdtüzelésű lemezkazán** beszerzését jelenti, melyekkel faapríték és akác tüzelésével az iskola fűtését látjuk el. A fejlesztést követően a kazánok várhatóan az iskola és a tornaterem teljes gázfogyasztását kiváltják. Továbbá az iskola épületére egy **13 kW-os napelemes rendszer** kerül telepítésre a hozzá tartozó egységekkel együtt. A 13 kW beépített teljesítményű napelemes rendszer éves szinten 14 950 kWh/év villamos energiát fog termelni, melyet ad-vesz mérővel a nyári időszakban a hálózatra visszatáplál. **Az éves villamos energiaigény kb. 85%-át az iskola maga állítja majd elő.**

A fejlesztés eredményeképpen egy csökkentett energiaigényű, minimális fosszilis energia felhasználású épületkomplexum jön létre. A fejlesztés után az iskola és a tornaterem már

megfelel a 40/2012 (VIII.13) BM rendelettel módosított 7/2006 TNM rendelet szerinti előírás háromszintű követelményének. Az épületek az energetikai racionalizálás következtében fűtésben mintegy ~37%-os, illetve villamos energia felhasználásban a világítás korszerűsítése révén szintén ~27%-os megtakarítást érhetünk el.

A felújítással kapcsolatos kivitelezési munkálatokat a lefolytatott közbeszerzési eljárás során kiválasztott nyertes ajánlattevő, a **Damedrion Kft.** végzi el. A projektmenedzsment feladatokat, a projektdokumentáció elkészítését az **SKC-Consulting Kft.** látja el.