

Karbonsemleges energetikai beruházás

VILÁGÍTÁS KORSZERŰSÍTÉSE

Kihasználva napjaink magas villamosenergia- és gázárát, eredményes és életképes beruházásokat valósíthatunk meg az energiahatékonyság növelésével (szigetelés javítása), korszerű technológiák használatával (LED), valamint a megújuló energiák kiaknázásával (szél, nap, geo, stb.).

A Szent István Egyetem alapterületének közel 20%-át lefedő öt előadó és ötven szemináriumi terem esetében egy ilyen fejlesztési projektről beszélhetünk.

ALAPESET (A JELEN)

Hagyományos égők és hálózati áram

Villamosenergiafogyasztás
750 MWh / év

CO2 kibocsátás
270 t / év

JAVASOLT LEHETŐSÉG (A JÖVŐ)

LED izzók és fotovillamos rendszer használata

Villamosenergiafogyasztás
75 MWh / év

Villamosenergiatermelés
75 MWh / év

62 kW csúcsteljesítményű fotovillamos rendszer (10%-os névleges hatásfokkal)

Gyors megtérülés (3-4 év)
(mely a LED-ek által megspórolt áram költségének kivédése által érhető el)

CO2 kibocsátás
0 t / év

Hasznos adatok

1 m³ földgáz elégetése = 1,96 kg CO₂ kibocsátás (fűtőérték: 34 MJ / 9,44 kWh)

1 kWh villamos áram termelése Magyarországon = 0,36 kg CO₂ kibocsátás

Villamosenergia ára (ÁFA-val): 38-50 Ft/kWh (átlag kb 44 Ft/kWh, 2009 nov. – Közintézményi árszabás)

Földgáz kalkulációs átlagára (ÁFA-val): 100 Ft/m³ (2009 nov.)

Az oldalon feltüntetett adatok tájékoztató jellegűek, valamint előzetes becslésnek minősülnek
2009