

„ÚJFEHÉRTÓ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA”

TOP-3.2.1-15-SB1-2016-00027

PROJEKT RÖVID BEMUTATÁSA

KEDVEZMÉNYEZETT NEVE: ÚJFEHÉRTÓ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

TÁMOGATÁS ÖSSZEGE: 305.251.913 FT

TÁMOGATÁS MÉRTÉKE: 100 %

A PROJEKT BEFEJEZÉSI DÁTUMA: 2018.11.30

PROJEKT TARTALMÁNAK RÖVID BEMUTATÁSA

Jelen projekt keretében Újfehértó Város Önkormányzat tulajdonában lévő Újfehértói Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskola Erkel Ferenc Általános Iskolai Tagintézmény (4244 Újfehértó, Kodály Zoltán utca 1. (belterület 193 hrsz.) épületének energia megtakarítást eredményező felújítása valósult meg.

A projekt elsődleges célja a széndioxid kibocsátás, valamint az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése.

A beruházás megvalósult elemei:

- Homlokzati falak hőszigetelése a korábbi vakolt felületre készítendő 15 cm vastag kőzetgyapot hőszigetelő táblákkal (ragasztással, dübeleléssel rögzítve), vékonyvakolat, színezés. A lábazat 13 cm XPS hőszigetelést kapott.
- A nyílászárók 3 rétegű műanyag szerkezetekre cserélődtek, melynek hőátbocsátási értéke kisebb, mint $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. A felülvilágítók helyére szintén hőszigetelt szerkezetek kerültek beépítésre.
- A tető 7cm vastag poliuretán hab borítást kapott, mely réteg egyben hő- és vízszigetelő.
- Az épület előírászerű akadálymentesítése érdekében, módosult a meglévő rámpa korlátja, illetve a kerékvető. Megoldódott az épület földszintjén található mozgássérült mellékhelyiség kiszélesítése.
- A villanyhálózat teljes egészében kicserélésre került, hiszen az épületben a vezetékek elavultak, helyükre nagyobb üzembiztonságot és kisebb veszteséget okozó rézvezetékek kerültek beépítésre.
- Új, korszerű LED fényforrásokkal szerelt lámpatestek kerültek beépítésre, mellyel jelentős elektromos-energia megtakarítás érhető el.
- Az épület korábbi, elavult gépészeti rendszere, három darab 95 kW egységteljesítményű kondenzációs gázkazán beépítésével vált korszerűvé. A radiátorok termostatikus radiátorszelepeket kaptak a szabályozhatóság érdekében.
- A tornaterem tetején déli tájolással 15 fokos szögben kerültek elhelyezésre 21.42 kWp összteljesítményben VITOVOLT 200P 255JB típusú 255Wp polikristályos napelem táblák. A napelemekhez szükséges Fronius SYMO-20.0-3-M típusú inverter a földszinti torna szertárban került elhelyezésre. A tervezett napelemes rendszer várható energiatermelése 23.348 kWh/év.

A beruházás megvalósítását követően jelentős mértékű energia megtakarítás realizálható, mely által csökken az üvegházhatású gázok kibocsátása. Az épület fenntartási költségeinek csökkentése mellett kiemelten fontos cél az iskolában tanuló diákok és ott dolgozó pedagógusok egészséges, korszerű környezetének megteremtése.

Stratégiai célok:

- Az energiafogyasztás csökkentése;
- Az energiafogyasztáson belül a megújuló energia arányának növelése;
- Széndioxid kibocsátás csökkentése (csökken a CO₂ és az ÜHG kibocsátás);
- A tudásmegosztás révén a gyerekekben már korán kialakul a környezettudatosság.