

„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 %

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 valósul meg.

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

A beruházás elemei:

- Homlokzati falak hőszigetelése a meglévő vakolt felületre készítendő 15 cm vastag kőzetgyapot hőszigetelő táblákkal (ragasztással, dübeleléssel rögzítve), vékonyvakolat, színezés. A lábazat 13 cm XPS hőszigetelést kap.
- A nyílászárók 3 rétegű műanyag szerkezetekre kerülnek kicserélésre, melynek hőátbocsátási értéke kisebb, mint $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. A jelenlegi felülvilágítók helyére szintén hőszigetelt szerkezetek kerülnek beépítésre.
- A tető 7cm vastag poliuretán hab borítást kap, mely réteg egyben hő- és vízszigetelő.
- Az épület előírás szerű akadálymentesítése érdekében, módosítani szükséges a meglévő rámpa korlátját, illetve a kerékvetőt. Továbbá az épület földszintjén található mozgássérült mellékhelyiséget kiszélesítik.
- A villanyhálózat teljes egészében kicserélésre kerül, hiszen az épületben a vezetékek elavultak, helyükre nagyobb üzembiztonságot és kisebb veszteséget okozó rézvezetékek kerülnek beépítésre.
- Új, korszerű LED fényforrásokkal szerelt lámpatestek kerülnek beépítésre, mellyel jelentős elektromos-energia megtakarítás érhető el.
- Az épület elavult gépészeti rendszerét, három darab 95 kW egységteljesítményű kondenzációs gázkazán beépítésével teszik korszerűvé. A radiátorok termosztatikus radiátorszelepeket kapnak a szabályozhatóság érdekében.
- A tornaterem tetején déli tájolással 15 fokos szögben kerül 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 kerül 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.