

A projekt műszaki-szakmai tartalma és eredményei

Támogatási szerződés száma: **TOP-3.2.1-16-BO1-2018-00126**

Kedvezményezett: **Ózd Város Önkormányzata**

A pályázat célja energetikai korszerűsítést eredményező beruházási projektek megvalósítása illetve projektarányos akadálymentesítés. A tervezett korszerűsítés elsődleges célja az épületek energiafelhasználásának csökkentése. Az energetikai korszerűsítések elsődleges célja egy fenntartható környezet kialakítása a jövőben. Így elengedhetetlen minden olyan releváns beruházás amellyel csökkenteni lehet az üvegházhatású gázok kibocsájtását. Egyik elsődleges cél a CO₂, mint az egyik legjelentősebb üvegházhatású gáz, kibocsájtásának csökkentése. Emellett a jól előirányzott energetikai korszerűsítésekkel nagy mértékben csökkenthetők a középületek fenntartási költségei is, valamint részét képezhetik egy időszzerű, ütemezett felújításnak is. Az épületek állaga: A teherhordó szerkezeteken durva szerkezeti repedések valamint jelentős alakváltozások nem láthatóak. A nyílászárók az épület jelentős részén régi fa szerkezetű ablakok, a bejárati ajtók is fa szerkezetű nyílászárók. Összességében kijelenthető, hogy az épületnek alapvető szerkezeti problémái nincsenek, káros mozgásokra utaló jelek nem tapasztalhatók. Azonban a határoló szerkezetek energetikai szempontból rendkívül elavultak a mai elvárásoktól messze elmaradnak, a fal és földem szerkezet hőszigeteléstelen, a mai kor komfort és energetikai igényeket semmilyen szinten nem elégítik ki. Az energetikai korszerűsítés az alábbi épületekre terjed ki: Az energetikai Petőfi Sándor Általános Iskola főépülete, Petőfi Sándor Általános Iskola tornaterme, Petőfi Sándor Általános Iskola politechnika épülete, továbbá a Csépanyi Általános Iskola főépülete, Csépanyi Általános Iskola melléképülete. Tervezett energetikai korszerűsítés a Petőfi Sándor Általános Iskola főépülete Homlokzati 18 cm vastagságú hőszigetelés 0,04 W/m²K hővezetési tényezőjű hőszigetelő anyaggal. Zárófödém hőszigetelés: 24 cm vastagságú, 0,04 W/m²K hővezetési tényezőjű hőszigetelő anyaggal. Elavult nyílászárók cseréje, hőszigetelt üveg, U_w= 1,15 W/m²K hőátbocsátási tényezővel. Secunder oldali korszerűsítés, helyiségenkénti szabályozás termosztatikus szelepekkel. 30 kVA-es fotovoltaiikus rendszer telepítése a tetőszerkezet dny.-i oldalára Tervezett energetikai korszerűsítés a Petőfi Sándor Általános Iskola tornaterme Homlokzati 18 cm vastagságú hőszigetelés 0,04 W/m²K hővezetési tényezőjű hőszigetelő anyaggal. Zárófödém hőszigetelés: 24 cm vastagságú, 0,04 W/m²K hővezetési tényezőjű hőszigetelő anyaggal. Elavult nyílászárók cseréje, hőszigetelt üveg, U_w= 1,15 W/m²K hőátbocsátási tényezővel. Secunder oldali korszerűsítés, helyiségenkénti szabályozás termosztatikus szelepekkel. Tervezett energetikai korszerűsítés a Petőfi Sándor Általános Iskola politechnika épülete Homlokzati 18 cm vastagságú hőszigetelés 0,04 W/m²K hővezetési tényezőjű hőszigetelő anyaggal. Zárófödém ill. tetőszerkezet hőszigetelés: 24 cm vastagságú, 0,04 W/m²K hővezetési tényezőjű hőszigetelő anyaggal. Elavult nyílászárók cseréje, hőszigetelt üveg, U_w= 1,15 W/m²K hőátbocsátási tényezővel.

Secunder oldali korszerűsítés, helyiségenkénti szabályozás termosztatikus szelepekkel. Tetőszerkezet korszerűsítése azbesztmentesítés keretében. Tervezett energetikai korszerűsítés a Csépanyi Általános Iskola főépület Homlokzati 18 cm vastagságú hőszigetelés 0,04 W/m²K hővezetési tényezőjű hőszigetelő anyaggal. Zárófödém hőszigetelés: 24 cm vastagságú, 0,04 W/m²K hővezetési tényezőjű hőszigetelő anyaggal. Árkádfödém hőszigetelés: 20 cm vastagságú, 0,04 W/m²K hővezetési tényezőjű hőszigetelő anyaggal. Elavult nyílászárók cseréje, hőszigetelt üveg, U_w= 1,15 W/m²K hőátbocsátási tényezővel. Secunder oldali korszerűsítés, helyiségenkénti szabályozás termosztatikus szelepekkel. 8,2 kVA-es fotovoltaiikus rendszer telepítése a tetőszerkezet d.-i oldalára Tervezett energetikai korszerűsítés a Csépanyi Általános Iskola melléképülete: Homlokzati 18 cm vastagságú hőszigetelés 0,04 W/m²K hővezetési tényezőjű hőszigetelő anyaggal. Zárófödém hőszigetelés: 24 cm vastagságú, 0,04 W/m²K hővezetési tényezőjű hőszigetelő anyaggal. Pincefödém hőszigetelés: 15 cm vastagságú, 0,04 W/m²K hővezetési tényezőjű hőszigetelő anyaggal. Elavult nyílászárók cseréje, hőszigetelt üveg, U_w= 1,15 W/m²K hőátbocsátási tényezővel. Secunder oldali korszerűsítés, helyiségenkénti szabályozás termosztatikus szelepekkel. Tetőszerkezet korszerűsítése azbesztmentesítés keretében.

A fő tevékenységen kívül az alábbi tevékenységeket kívánjuk megvalósítani: műszaki tervek elkészítése, projektszintű akadálymentesítés a felhívásban foglalt követelmények szerint, képzés a felhívásban foglaltaknak megfelelően, kötelezően előírt nyilvánosság biztosítása, projektmenedzsment tevékenység a projekt megvalósítás időszakában, műszaki ellenőri szolgáltatás elvégzése, közbeszerzési eljárás lebonyolítása.

A fejlesztést követően az épületek energia- és költséghatékonyabb működést tudhat magáénak. Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága: Külsőben is megújult, korszerű, energiahatékony középületek.