

## „Szekszárdi Baka István Általános Iskola energetikai korszerűsítése”

TOP-6.5.1-15-SE1-2016-00001

A projekt keretében Szekszárd város egyik legnagyobb általános iskolájának helyt adó épületét kívánjuk korszerűsíteni. Az intézmény társult formában a város déli körzetének, valamint Szálka község általános iskolai funkcióját látja el. Ebből a szempontból stratégiai létesítmény, melyet tartósan működtetni kívánnak a társult önkormányzatok. Az épület kihasználtsága folyamatosan magas, és a jelenleg rendelkezésre álló statisztikai adatok és prognózisok alapján tartósan így is marad.

A projekt helyszíne a Baka István Általános Iskola, 7100 Szekszárd, Béni B.Á. u. 89 alatt található három szintes épülete (nem áll műemléki védetség alatt). Az egyik alsó szinten található részében konyhaként működő egység felújítása nem tárgya a projektnek, ezt az épületrészt csak egy homlokzati hőszigetelési rész érinti (esztétikai okokból ennek az épületrésznek a homlokzatát is felújítjuk, hogy az épület egységes képet nyerjen), mely nem elszámolható költségelemként kapcsolódik a projekthez.

Jelenleg az épület energetikai besorolása EE (átlagosnál jobb), a TNM rendeletben elvárt 101,2 kWh/m<sup>2</sup>a primer energiaigény helyett a tényleges szükséglete 164,1 kWh/m<sup>2</sup>a primer energiafogyasztással jellemezhető (számított értékek). Az éves átlagos hőigény jelenleg 3189 GJ (számított érték). A homlokzat a korabeli építési technológiára alapozott, sok hő-hidas megoldást tartalmaz (pl. vas-beton pengefalak).

A nyílászárók zöme elavult, a projekttel érintett épületrészen csak a tornatermi ablakok korszerűsítése történt meg korábban. A földem szigetelése rossz, és a rajta lévő bevilágítók is jelentős hővesztésért okoznak. A 80-as évek elején épített szerkezetek helyenkénti korróziója miatt ezek tartószerkezetét is fel kell újítani.

A fűtési körök kialakításánál az épület hasznosítási szempontjait nem vették korábban megfelelő módon figyelembe, ezért most több fűtési kör kialakításával az épület hasznosításához tudjuk a fűtési paramétereket igazítani.

Az éves elektromos fogyasztás meghaladja a 103.000 kWh-t (mért adat).

Az épületenergetikai korszerűsítés a 7522 m<sup>2</sup> fűtött alapterületű épület jelentős mértékű felújítását fogja jelenteni a következő elemekkel:

- az iskolaépület teljes külső határoló szerkezete korszerűsített állapottal lesz jellemezhető, ezen belül:
  - megtörténik az épület homlokzati hőszigetelése; a falfelületek 14 cm EPS Grafit (1912 m<sup>2</sup>), helyenként tűzvédelmi szempontból indokolt esetekben 14 cm kőzetgyapot (194 m<sup>2</sup>), és 10 cm XPS (208 m<sup>2</sup>) homlokzati hőszigetelést kapnak;
  - a meglévő fém- és faszerkezetű, korszerűtlen nyílászárókat új háromrétegű üvegezéssel ellátott nyílászárókra fogjuk cserélni (több mint 1600 m<sup>2</sup> összfelületen);
  - a fűtött helyiségeket határoló tetőszerkezet 16 cm EPS Grafit 100 rendszerrel leszigeteljük (közel 3000 m<sup>2</sup>);
- a távfűtésen alapuló fűtési rendszer kisebb mértékű korszerűsítésére is sor kerül (szabályozás, fűtési körök kialakítása), és a fűtést intelligens szabályzási rendszer fogja vezérelni;
- az intézmény elektromos energia-fogyasztásának egy jelentős részét megtermelő, 50 kWp teljesítményű háztartási méretű kiserőmű kerül kialakításra;

az osztálytermekben, egyéb közösségi termekben központi hővisszanyerő szellőzés fog működni, mely úgy biztosítja a nagyobb létszámú csoportok számára a friss levegőellátást, hogy az számottevő energia-megtakarítással jár.

**SZÉCHENYI 2020**



Európai Unió  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**