Széchenyi Terv Plusz Építsük együtt Magyarországot!

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA

Az Európai Unió társfinanszírozásával

Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése Tiszaszigeten

TOP_PLUSZ-2.1.1-21-CS1-2022-00018

EREDMÉNYKOMMUNIKÁCIÓS KIADVÁNY

2026

Projekt alapadatai

A **TOP_PLUSZ-2.1.1-21-CS1-2022-00018** azonosítószámú, Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése című projekt megvalósítását az Európai Regionális Fejlesztési Alap és a hazai központi költségvetés támogatja.

A projekt vissza nem térítendő támogatásban részesül, melynek összege **180 629 993 Ft.**

Célja, az önkormányzati és többségi önkormányzati tulajdonú épületek és infrastruktúra energiahatékonyságának javítása, a fosszilis energiafelhasználásból származó üvegházhatású gázkibocsátás csökkentése, valamint a hazai megújuló energiaforrások alkalmazásának növelése volt.

A Támogatási Szerződés hatályba lépésének dátuma: 2023.02.03.

A projekt fizikai befejezésének tervezett határideje: 2024.12.31.

A projekt megvalósítási helyszínei

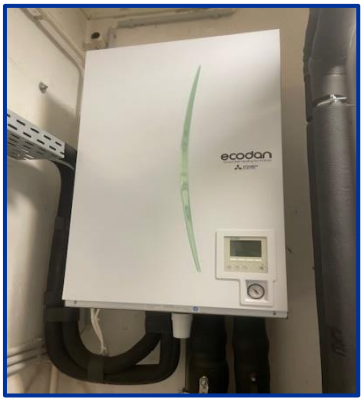
- **Polgármesteri Hivatal**
- **Sportöltöző**
- **Gazdaház**
- **Szent Antal Katolikus Általános Iskola**
- **Faluház**

Projekt tartalma

A projekt helyszínei önkormányzati fenntartású közintézmények, ahol a fejlesztések elsődleges célja az energiahatékonyság növelése volt, illetve a fosszilis energiahordozók kiváltása, valamint a megújuló energiaforrások alkalmazása.

A **Szent Antal Katolikus Általános Iskola** esetében a tervezett korszerűsítés során az épület fűtési és hűtési energiaigényét levegő–víz hőszivattyús rendszer biztosítja. Az iskola teljes fűtési hőigénye 47,58 kW, míg a hűtési hő terhelése 14,77 kW. A hő ellátást három darab levegő–víz hőszivattyú fedezi, a hő leadást modern fan-coil berendezések biztosítják. A fejlesztés eredményeként az épület energiafelhasználásának több mint 25%-a megújuló energiaforrásból származik, jelentősen csökkentve az üvegházhatású gázok kibocsátását.

A **Faluház** energetikai korszerűsítése során az épület fűtési hőigénye 135,11 kW, hűtési hő terhelése 36,33 kW. A szükséges energiát hat darab levegő–víz hőszivattyú biztosítja. A hő leadás részben korszerű acéllemez radiátorokkal, részben fan-coil készülékekkel történik, lehetővé téve az egyes helyiségek pontos és gazdaságos hőmérséklet-szabályozását. A hőszivattyús rendszer alkalmazásával az épület megújuló energiafelhasználása meghaladja a 25%-ot.



A **Gazdaház** esetében kisebb léptékű, de hasonló szemléletű fejlesztés valósult meg. Az épület fűtési hőigénye 5,50 kW, hűtési hő terhelése 0,81 kW, melyet egy darab levegő–víz hőszivattyú szolgál ki. A hő leadást korszerű radiátorok biztosítják. A beruházás hozzájárul az épület fenntartható üzemeltetéséhez és az energiafelhasználás csökkentéséhez.

A **Polgármesteri Hivatal** korszerűsítése során az épület fűtési hőigénye 19,45 kW, míg a hűtési hő terhelése 11,62 kW. A fűtést egy darab levegő–víz hőszivattyú látja el, a hő leadás radiátorokon keresztül történik. A fejlesztés eredményeként az épület energiaellátása részben megújuló forrásból valósul meg, csökkentve az üzemeltetési költségeket és a környezeti terhelést.

A **Sportöltöző** energetikai fejlesztése során az épület fűtési hőigénye 16,98 kW, hűtési hő terhelése 3,95 kW. Az energiaellátást egy darab levegő–víz hőszivattyú biztosítja, míg a hő leadást korszerű radiátorok végzik. A beruházás hozzájárult a létesítmény egész éves, komfortos és energiahatékony használatához.

A projekt célja és áttekintése

A jelen projekt célja az önkormányzati fenntartású épületek energiahatékonyságának javítása, az elavult, nagy energiaigényű fűtési rendszerek korszerűsítése volt, valamint a fosszilis energiahordozóktól való függőség csökkentése megújuló energiaforrások alkalmazásával.

A fejlesztések hozzájárultak az önkormányzati üzemeltetési költségek mérsékléséhez, az energiafelhasználás és az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentéséhez, ezáltal összhangban állnak Magyarország és az Európai Unió klíma- és energiapolitikai célkitűzéseivel. A megtakarítások révén felszabaduló források lehetőséget teremtenek további közszolgáltatások fejlesztésére, amely közvetlenül javítja a helyi lakosság életminőségét és hosszú távon erősíti a település fenntartható működését.

A projekt eredménye

Energiahatékonyság növekedése-> Minden érintett épület (iskola, faluház, gazdaház, polgármesteri hivatal, sportöltöző) fűtési és hűtési rendszere korszerű levegő–víz hőszivattyús megoldásokkal lett ellátva. A korszerű fan-coil és radiátoros hőleadás lehetővé teszi a helyiségek pontos és gazdaságos hőmérséklet-szabályozását.

Gazdasági előnyök -> Az energiahatékony rendszerek bevezetése csökkenti az önkormányzati üzemeltetési költségeket. A megtakarítások lehetővé teszik további közszolgáltatások fejlesztését a településen

Megújuló energia arányának növekedése-> A fejlesztések eredményeként az épületek energiafelhasználásának több mint 25%-a megújuló forrásból származik (levegő–víz hőszivattyúk). Csökkent a fosszilis energiahordozóktól való függőség, ami hozzájárul a környezeti terhelés mérsékléséhez.

Fenntartható működés -> A projekt hozzájárul Tiszasziget Község Önkormányzatának hosszú távú fenntartható üzemeltetési céljaihoz. A fejlesztések példaként szolgálnak a környezettudatos, energiahatékony közintézményi működésre.

A projekt az Európai Unió támogatásával, a magyar állam társfinanszírozásával valósult meg.

További tájékozódási lehetőség Tiszasziget Város Önkormányzata honlapján:
https://www.tiszasziget.hu/