

TOP_PLUSZ-2.1.1-21-BA1-2022-00024

Napelemes rendszer telepítése a Harkányi Gyógyfürdő Zrt. energetikai fejlesztése keretében

Kedvezményezett neve: **Harkányi Gyógyfürdő Zrt**

Projekt címe: Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése - **Napelemes rendszer telepítése a Harkányi Gyógyfürdő Zrt. energetikai fejlesztése keretében**

Támogatás összege: 305 999 998 Ft

Támogatás mértéke (%-ban): 100 %

Projekt tervezett kezdés dátuma: 2023.04.01

Projekt tervezett befejezési dátuma: 2026.03.31.

Projekt azonosító száma: TOP_PLUSZ-2.1.1-21-BA1-2022-00024

Projekt tartalmának bemutatása

A fejlesztés célja a Harkányi Gyógyfürdő Zrt. épületegyüttese energetikai hatékonyságának növelése, amely napelemes rendszerek kiépítésével tervezett. Ezen technológiának köszönhetően a fürdő által felhasznált villamos energia egy része megújuló energiaforrásból kerül előállításra, így a fosszilis energiahordozókból származó energia felhasznált mennyisége és az általuk kibocsátott üvegházhatású gázok is csökkennek.

A projekt során napelemes kiserőművek telepítése tervezett, maximális háztartási méretű kiserőmű (HKME) rendszer létesül 50 kVA inverter teljesítménnyel, valamint kiserőmű rendszer 490 kVA inverter teljesítménnyel. Ezen megújuló energiát hasznosító erőművek jelentős mértékben hozzájárulnak a széndioxid kibocsátás csökkentéséhez. A megújuló energiaforrásból táplálkozó kiserőművek által termelt villamosenergia a fürdő épületegyüttesének villamos hálózatára csatlakoztatva a teljes energiafelhasználáson belül növeli a megújuló energia részarányát. A teljes beruházás kizárólag a Harkányi Strand- és Gyógyfürdő üzemeléséhez kapcsolódó villamosenergia igényt szolgálja ki.

Az új Energiastratégia és a Nemzeti Energia és Klímaterv legfontosabb célkitűzése az energiaszuverenitás és az energiabiztonság megerősítése. Magyarország célja, hogy csökkentse energiainport szükségletét. A fejlesztés hozzájárul ezen célhoz, köszönhetően a telepíteni tervezett megújuló erőforrást felhasználó kiserőműveknek, amelyek közvetett módon csökkentik az ország import-szükségletét, tekintve, hogy energia megtakarítást valósítanak meg. Továbbá a projekt hozzájárul a NEKT-ben megfogalmazott dekarbonizációs célkitűzések eléréséhez - miszerint az energiatermelést atomenergia és megújuló energia együttes alkalmazásával kell végeznünk – illetve a 2030-ig kitűzött országos szintű 40%-os ÜHG kibocsátás csökkentéshez is (1990-hez képest).

A napelemes kiserőmű tervezett helyszíne a Gyógyfürdő területével közvetlenül határos és szomszédos, beépítetlen terület, melyen kizárólag a napelem panelek, továbbá a kiserőművet a Fürdő területére tervezett inverterekkel és AC elosztókkal összekötő belső, nem közcélú elektromos hálózati vezeték kerül elhelyezésre. A kiserőmű rendszer elemei közül – a napelem paneleket és a belső, nem közcélú vezetékét leszámítva - minden szükséges műszaki berendezés és technológiai elem, rendszer-tartozék a Gyógyfürdő területén létesül, ahol a kiserőmű csatlakozási pontja is található. A beruházás eredményeként a működési költségek tekintetében jelentős költségmegtakarítás érhető el.