

**VP6-19.2.1-22-8-21**  
**Helyi fejlesztések támogatása**

**Szakmai beszámoló**



Ügyfél neve	Hajdú Dániel
Ügyfél adószáma	79791074-1-30
Ügyfél-azonosító	1008642026
Képviselőre jogosult neve	Hajdú Dániel
Ügyfél székhelye/lakcíme	3300 Eger, Almási Pál u. 24
Telephelyadatok (ha van)	3235 Mátraszentimre, Maléter Pál u. 9-11
Fejleszteni kívánt tevékenység (TEÁOR)	5590 – Egyéb szálláshely szolgáltatás
Kapcsolattartó neve	Hajdú Dániel
Kapcsolattartó telefonszáma	30/501 62 30
Kapcsolattartó e-mail címe	takacs19@gmail.com

## 1. A fejlesztés bemutatása:

### *Fejlesztés tartalma*

**Jelen pályázatomban tárgya tehát megújuló energiát hasznosító technológia: napelem rendszer telepítése.**

A fejlesztés elsődleges célja a 2022 októberében üzembe helyezett fűtőberendezés - egy Ferroli márkájú 12 kw-os villanykazán – ellátása elektromos energiával és ily módon a ház fűtésének fenntartható biztosítása.

### *Fejlesztés műszaki jellemzői*

Az energetikai számítások a ház adottságait (tájolás, tető méret, hőigény) figyelembe véve 8 kw-os teljesítményben határozta meg a napelemes rendszer optimális méretét.

- a D-DK-i tájolású, 35 fokos hajlásszögű tetőn 7 db napelem telepíthető, éves hozama 2745 kWh

- a D-DK-i tájolású, 20 fokos hajlásszögű tetőn 7 db napelem telepíthető, éves hozama 2717 kWh

- a Ny-DNy-i tájolású, 35 fokos hajlásszögű tetőn 7 db napelem telepíthető, éves hozama 2547 kWh

- a D-DK-i és a Ny-DNy-i tájolású tetőfelületekre telepíthető napelemtelep várható éves hozama  $2745+2717+2547=8008\sim 8000$  kWh.

## 2. A Fejlesztés megvalósulása

Környékbeli vállalkozóktól kértünk be árajánlatokat (összesen 3 db-ot). Végül egy jászberényi vállalkozás nyerte a tendert.

Az elektromos szolgáltató 2023.03.27-én adta ki a műszaki gazdasági tájékoztatót, amivel hozzájárult a napelem telepítéséhez.

A kivitelező Grid Solar Group Kft 2023.06.07-én végezte el a munkálatokat. Egy nap alatt kész is lett a fejlesztés műszaki része.

A hálózati csatlakozási szerződés 2023.06.08-án kelt. 2023.07.11-én az MVM megbízottjai kicserélték a villanyórát és attól a naptól kezdve működik is a rendszer, áramot termel.

## 3. Fejlesztés eredményei

A fejlesztés eredményeképp az Erdőszéli Vendégház fűtési és villamos energia igénye nagyrészt megújuló energiaforrásból kielégíthető. Ezáltal csökken az általunk a légkörbe juttatott üvegházhatású és egyéb légszennyező anyag kijuttatása. Vállalkozásom gazdaságosságának energiaárak ingadozásából való kockázata csökken miközben az üzemeltetés költségei is jelentősen csökkennek.

A beruházás hozzásegítheti vállalkozásomat, hogy versenyben maradjak azokkal a tőkeerős új vállalkozókkal, akik a mi modellünkhöz hasonló épületet hoztak létre. A gazdaságos üzemeltetésnek az alacsony szinten tartott energiaár fontos kulcsa lesz. A Mátrában ez hatványozottan igaz az ország más vidékeihez képest, hiszen nálunk keményebb a tél és hosszabb a fűtési szezon.

A rendszer indulása óta közel három hónap telt el. Ennyi idő alatt kevés adat gyűlt még össze a termelésről. Azt lehet látni, hogy ez idő alatt kb. 3000 kWh energiát sikerült termelni, ami hozzávetőlegesen megfelel az előzetes elvárásoknak.

### **Indikátorok**

A pályázati felhívásban 0 fő volt megjelölve létrehozott munkahelyek számát illetően. Büszkén jelentem, hogy a kitűzött indikátort sikerült teljesíteni.

### **4. Fenntarthatóság**

A beruházás célja maga a fenntarthatóság.

#### *Gazdasági értelemben*

Fenntartási időszak alatt költség nem keletkezik, viszont megspórolt költség annál inkább.

Az általam tervezett háztartási méretű kiserőmű kb. 8 000 kWh áramot fog termelni egy év alatt, mely teljes mértékben a házon belül hasznosítható. Az mvmnext.hu honlap áramár kalkulátora szerint az éves 8 000 kWh áram beszerzése mai áron **476 145 Ft** lenne egy évre vetítve. Ekkora **összeget tudok éves szinten megtakarítani a napelemekkel.**

Ez azt jelenti, hogy beruházásom 9,5 év alatt térülne meg, ha a teljes költségét nekem kellene finanszírozni.

A pályázati **támogatással a megtérülés 3,8 év**, ami már egy sokkal kedvezőbb kondíciót jelent. Ilyen körülmények között érdemes a fejlesztésbe kezdeni.

#### *Környezeti értelemben*

A szén égetése lokális szinten a kiváló hegyi levegő minőségét rontja, ami épp az egyik legnagyobb vonzerőnk. Globálisan a szén-dioxid kibocsátás a klímaváltozás fő okozója. A szenet ráadásul távolról kell szállítani, ami önmagában fenntarthatatlan.

Ezzel szemben a napelemmel termelt energia emissziója épp nulla, miközben a rendelkezésre álló erőforrás gyakorlatilag korlátlan.

2023.10.04

*Hajdú Dániel*  
.....

Hajdú Dániel