



Frank-Elektro Kft.

5440 Kunszentmárton Zrínyi u. 42.

Telefon: 56/560-040, 30/970-5749

frankelektro.kft@gmail.com

BEMUTATKOZÓ ANYAG

„Frank-Elektro Kft. telephely korszerűsítése, építési munkái.”

A „Frank-Elektro Kft. telephely korszerűsítése, építési munkái.” elnevezésű a Tiszazugi LEADER HACS-hoz a LEADER jogcím keretében tervezett 1. számú intézkedésre: Tiszazugi HACS térség vállalkozásainak fejlesztésére nyújtott be pályázatot, mely sikeresen lezárult, és a Frank-Elektro Kft. részben helyt adó határozatot vehetett kézbe 2013. 10. 31-én.

A fejlesztés szinte azonnal kezdetét vette, a Frank-Elektro Kft. felvette a kapcsolatot a vállalkozó partnerekkel és a műszaki ellenőrrel egyeztetve a kedvező időjárási viszonyokat figyelembe véve, úgy döntött még az évben megkezdi a beruházást.

A fejlesztés előtti állapot:





Először a tetőszerkezet munkálatai kezdődtek meg, ács munkák, tetőfedés, bádogozás, és a megújuló energiahasznosító berendezések, és az ahhoz kapcsolódó légkondicionáló berendezések elhelyezése.

A korszerűsítés alapelve a Tiszazugi térségben még gyerekcipőben járó fellelhető megújuló energiaforrások kiaknázásával hozzájárulni az élhető és tisztább környezetért, mely hosszú távon anyagi megtakarítással jár elsősorban a vállalkozásunknak, későbbi megismertetése, elterjedése után a térségnek és az államnak egyaránt.

A napelem rendszer környezetbarát módon állít elő a napenergiából villamos energiát, amely kiváló hatásfokú, költséghatékony alternatíva az elektromos áram előállítására, mely során egyszeri befektetéssel, relatív gyors megtérüléssel, minimális karbantartással biztosítani lehet a szolgáltatótól független energiaellátást, csökkentve a vállalkozás rezsiköltségeit, versenyképes vállalkozásként gyarapodó jövedelmet biztosítva.

A projekt során fontos cél minimalizálni, vagy akár ki is váltani az ipari mértékű nyersanyag, hagyományos szennyező energiahordozók (gáz, olaj, szén) felhasználást, melyek hozzájárulhatnak a környezet károsításához.

Beépítésre került villamos hálózatra kapcsolt 3,26 KW napelemes Solar rendszer
Napelem, mint az elsődleges energiaforrás felhasználásával villamos energiát termelő energia-átalakító létesítmény a tetőszerkezeten lett elhelyezve.



A rendszer alapvető szereplője a napelem, amely a Nap energiáját felhasználva elektromos áramot állít elő. A napelem, más néven fotóvillamos elem ún. félvezető anyagból készül. A napelemek által előállított egyenáramot alakítja át a hálózatra csatlakoztatható váltakozó árammá, így teszi lehetővé a fogyasztók működtetését a rendszerről. Ez az átalakító, a maximális teljesítményre szabályozást is el tudja végezni.

A klímaváltozás miatt bekövetkezett hazánkban is tapasztalható szélsőséges időjárás miatt a napsütéses órák száma befolyásolja a hatékonyságot. A tervezés során azonban ezeket a tényezőket figyelembe véve úgynevezett visszatáplálós rendszer kialakítását vettük célba, mely a napelem által megtermelt egyenáramot egy speciális inverter segítségével 230V-os váltakozó árammá alakítja hálózati alkalmazásra, melynek felhasználására rossz időjárás esetén is lehetőség van.

Az első ütemben elkészült munkák a nyári időszak kezdetére estek, és a sok napsütéses órák száma miatt, szinte azonnal beüzemelésre került a rendszer, és hatékonyságával bizonyítást tett, hogy kiváló hatásfokú, költséghatékony alternatíva az elektromos áram előállítására, mely során egyszeri befektetéssel, relatív gyors megtérüléssel, minimális karbantartással biztosítani lehet a szolgáltatótól független energiaellátást, csökkentve a vállalkozás rezsiköltségeit, versenyképes vállalkozásként gyarapodó jövedelmet biztosítva.

Pontos adat hozzávetőlegesen 1-2 év elteltével várható a hatékonyságát tekintve, de az előzetes mérések szerint a térségben egy 1 kW-os teljesítményű napelemes rendszer 1200-1250 kWh/év villamos energia visszatáplálását teszi lehetővé.

Második ütemben az épület hőszigetelése, és az ahhoz kapcsolódó betonozási munkálatok, épületautomatizálás, és a szigetelést követően a falak felületképzése vette kezdetét. A szigetelés épületenergetikai szempontból is lényeges, ezáltal is javítva a fejlesztés során kialakításra kerülő napelem rendszer hatékonyságát.

Az épületszerkezeti hőszigetelés az energiatakarékosság fontossága miatt szükséges, és nem csupán a homlokzat, hanem a tető, és lábazat szigetelését is elvégeztük, ezáltal az épületek hőveszteség csökkentése során a fűtés során kibocsájtott káros anyag minimalizálása, az épületek külső és belső terek hőingadozásának csökkentése, nyáron és télen keletkező hőterhelések minimalizálása, az épületekben páralecsapódások, hőhidak kialakulásának kiküszöbölése, és a fűtőenergia felhasználás csökkentése együttesen valósul meg.







Mindenképpen fontosnak tartjuk a széles körben való elterjedését a megújuló energia felhasználásnak, és az utólagos hőszigetelés fontosságának, hiszen biztosítani lehet a szolgáltatótól független energiaellátást, csökkentve az intézmények vállalkozások, háztartások rezsiköltségeit, mely napjainkban mindenki számára nagy terheket jelent.

Terveink szerint főként a hatékonyabb nyári időszakban nyílt napok, bemutatók tartása, és a látogatók tájékoztatása.

Célunk a Tiszazugi térségben egy olyan mintaprogram kidolgozása, amely tanácsadással, bemutatóhellyel segíti a leendő érdeklődőket. Vállalkozásunk megosztaná tapasztalatait és módszertani ismereteit a pályázat során megvalósult napelemes rendszer előnyeit.

. A Frank-Elektro Kft. az utólagos hőszigeteléssel, és napelem rendszer kialakításával, jelentős előnybe kerülhet más vállalkozásokkal szemben, mivel a csökkentve a vállalkozás rezsiköltségeit biztosítani tudja a tevékenységi köreiben, szolgáltatási tekintetében a kedvező árakat, versenyképes vállalkozásként gyarapodó jövedelmet biztosítva.

Kunszentmárton, 2014. szeptember 24.

