



Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

SZÉCHENYI



Napelemes rendszer telepítése a CONTROLSOFT Kft. székhelyén

- a kedvezményezett neve: **CONTROLSOFT-AUTOMATIKA Szolgáltató Kft**
- a szerződött támogatás összege: **6 326 839 Forint**
- a támogatás mértéke: **54,99%**
- a projekt tartalmának bemutatása:

A napelemes rendszer telepítésének az volt a célja, hogy a villamos-energia fogyasztást részben megújuló energiahordozóval váltsuk ki. A monokristály technológiás napelem táblák egységes egyenáramú része az épület déli tájolású tetőfelületére kerültek telepítésre. A DC csatlakozó-leválasztó energiaátalakítást végző inverterek és a váltakozó áramú kiefeszültségű elosztó-csatlakozó tokozat az épületben kerültek elhelyezésre. A váltakozó áramú csatlakozás az épület főelosztójába csatlakozik.

Tárgyi beruházás műszaki paraméterei a következők:

- Tipus: 335 WP Yingli Solar YGE 72 Cell Series 2
- Csatlakozási teljesítmény: 40 kW
- Napelemek száma: 118 db.

A rendszer speciális lemeztőre telepíthető tartószerkezetre, nagy szélterhelésnek is ellenálló rögzítéssel került elhelyezésre a tetőfelület síkjában.

Az elektromos anyagok kiválasztásánál figyelembe vettük az érvényben lévő előírásokat és a gazdasági szempontokat is.

Az egyenáramú solar kábelek a saját tartószerkezetre rögzített inverterbe kerültek bekötésre. Abban az esetben, ha az invertert nem lehet a napelemek közvetlen közelében elhelyezni, akkor DC gyűjtő elosztó doboz beépítése szükséges. Az elosztó dobozokban helyezzük el a szükséges védelmi eszközöket, majd közvetlenül az inverter DC bemeneteire kötjük egyvonalas blokkvázlat szerint. A napelem paneleket 2 db inverterhez csatlakoztattuk, szem előtt tartva a villamos méretezési és gazdasági szempontokat egyaránt, így megkerestük az optimumot az inverter elhelyezése, a solar kábeles stringek és az AC gyűjtő áramkörök hossza között.

Az invertert, a DC és AC dobozokat védetten helyeztük el úgy, hogy a kezelésük, karbantartásuk és üzemeltetésük problémamentes legyen. Az elektromos anyagok kiválasztásánál figyelembe vettük az érvényben lévő előírásokat és a gazdasági szempontokat is.

- a projekt befejezési dátuma: **2021.08.16.**
- projekt azonosító száma: **GINOP-4.1.4-19-2020-00558**