

## Kiegészítő műszaki leírás

### VILLAMOS KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓHOZ

Napelemes villamos energia termelő rendszer  
Háztartási méretű kiserőmű

Magyarpolányi óvoda fejlesztése és mini bölcsőde kialakítása  
TOP-1.4.1-16-VE1-2017-00014

**Feladat: napelemes rendszer (HMKE) tervezése, engedélyezése és telepítése**

**Telepítés helyszíne: 8449 Magyarpolány, Dózsa György u. 10.**

A napelemes rendszer főbb részei:

- 40 db legalább 250 Wp/db méretű polikristályos napelem modul (Sharp ND-RC250, vagy ezzel egyenértékű)
- 1 db legalább 10 kVA teljesítményű háromfázisú inverter (Fronius Symo 10.0-3-M vagy azzal egyenértékű)
- inverter csatlakozó dobozok
- Santon tűzvédelmi kapcsoló
- magas tetős alépítmény 40 db napelem modulhoz
- kábelek, csatlakozó vezetékek
- teljes körű rendszertelepítéssel.

A rendszertelepítés tartalmazza a napelemek és az inverter felszerelését, a rendszer villamos szerelését (AC és DC oldal), a csatlakozási dokumentáció elkészítését, a szolgáltatói ügyintézés, a rendszer érintésvédelmi felülvizsgálatát, beüzemelését és betanítást.

A telepített rendszer minden eleme rendelkezzen CE tanúsítvánnyal, és szabvány előírásainak, továbbá napelemek esetén az EN 61 730, IEC 61215 szabványban előírt követelményeknek feleljen meg. A beépítésre kerülő inverternek hálózati engedéllyel kell rendelkeznie (EON)

Napelemek elhelyezése: óvoda magastető D-DK tájolású részére

Inverter elhelyezése: épületen belül, kivitelező által készítendő egyvonalas csatlakozási rajz szerinti helyen, műszaki ellenőrrel helyszínen egyeztetve.

Minimális garancia elvárás:

- napelemre legalább 12 év, legalább 25 év teljesítmény garanciával
- inverter: legalább 5 év termékgarancia
- tartószerkezet rozsdamentes vagy horganyzott szerkezetű

Ajka, 2018. március 12.

Kiss László