

## Napelemes rendszer műszaki leírása

**Tárgy:** Csurgó Város Önkormányzata épületeinek energetikai korszerűsítése

**Helyszín:** Mesevár Óvoda - 8840 Csurgó, Táncsics tér 18. hrsz.: 17.

A napelemes rendszer (9,35 kWp) egyszintes épületrészre kerül telepítésre, lapostetőre illeszkedő tartószerkezettel. A napelemekre jutó szélteher hatását, az eltolóerőt, emelőerőt súlyozással kell ellensúlyozni. A telepítés során be kell tartani a szerelési útmutatóban foglalt előírásokat. A rendszerhez csatlakozó invertert lehetőleg az épületen belül kell elhelyezni.

A 34 db 275 Wp napelem modulok elhelyezése az épület tetőzetén történik. Villamos szempontból napelemek gyárilag előszerelt dugós csatlakozóval vannak egymással illetve inverterrel összekötve.

Napelem termékgarancia minimum: 10 év

Inverter: ABB PVI-10.0-TL-OUTD-S

Névleges teljesítmény: 10kW.

Inverter termékgarancia: minimum 5 év.

- Stringkiosztás:
  - o MPPT 1: 2 x 17 db modul
  - o MPPT 2: -

Az egy stringbe tartozó táblákat sorba kell kötni speciális, UV álló, 4 mm<sup>2</sup> –es solar kábel felhasználásával, majd az egyenáramú kör két pólusát el kell vezetni a DC szekrényhez, majd az inverterhez és a kiserőmű AC elosztójához. A napelem vezetékeket szorosan egymás mellett kell vezetni, 30 cm-ként kötegelve. Vezető hurkokat nem lehet képezni a plusz-mínusz vezetékekkel. A string vezetékeket, rendezetten kell vezetni, majd a DC elosztóba kell csatlakoztatni. A levezetést a tetőn és a földemen keresztül, esővédővel ellátandó, burkolt, szigetelt átvezetésekkel kell kialakítani. A DC oldalon kizárólag PV rendszerű olvadóbiztosítók alkalmazhatóak.

Csurgó, 2018. március 7.