

Napelemes rendszer műszaki leírása

Tárgy: Csurgó Város Önkormányzata épületeinek energetikai korszerűsítése

Helyszín: Eötvös József Általános Iskola - 8840 Csurgó, Kossuth utca 3. hrsz.: 1250.

A napelemes rendszer (48,95 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 178 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

Inverterek:

- Sztringkiosztás:
 - o TRIO-20.0-TL-OUTD-S2-400
 - MPPT 1: 3 x 18 db modul
 - MPPT 2: 2 x 17 db modul
 - o TRIO-27.6-TL-OUTD-S2-400
 - MPPT 1: 3 x 18 db modul
 - MPPT 2: 2 x 18 db modul

Névleges összteljesítmény: 47,6 kW.

Inverter termékgarancia: minimum 5 év.

Az egy stringbe tartozó táblákat sorba kell kötni speciális, UV álló, 4 mm² –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.