

## **Műszaki leírás**

Telepítés helyszíne: Tarjáni Német Nemzetiségi Általános Iskola  
2831 Tarján, Rákóczi út 13.

### **'A' épület:**

Az 'A' épület tetőfelületére a korábban megadott projekt terv alapján 40 db 260 Wp teljesítményű napelem modul elhelyezésére van lehetőség. A napelemek 1db hálózatra csatlakozása 1 db Fronius Fronius Symo 10.0-3-M típusú inverteren keresztül történik. Az inverter tervezett elhelyezése lehetőség szerint a földszinti villamos főelosztó közelében. A napelemek kiosztása: 20 db napelem alkot egy napelem sort (string) így az inverterre 2 db napelem sor (string) csatlakozik. A napelem sorok méretezése az inverter gyártójának a méretező szoftverével készült. A méretezésnél a Német Heckert Solar AG NeMo P260 típusú napelemei lettek figyelembe véve. Várható éves energiahozam: 10.000-11.000 kWh között.

### **'B' épület:**

A 'B' épület tetőfelületére a korábban megadott projekt terv alapján 34 db 260 Wp teljesítményű napelem modul elhelyezésére van lehetőség. A napelemek 1db hálózatra csatlakozása 1 db Fronius Symo 8,2-3-M típusú inverteren keresztül történik. Az inverter tervezett elhelyezése lehetőség szerint a földszinti villamos főelosztó közelében. A napelemek kiosztása: 17 db napelem alkot egy napelem sort (string) így az inverterre 2 db napelem sor (string) csatlakozik. A napelem sorok méretezése az inverter gyártójának a méretező szoftverével készült. A méretezésnél a Német Heckert Solar AG NeMo P260 típusú napelemei lettek figyelembe véve. Várható éves energiahozam: 9.000-10.000 kWh között.

Mindkét inverter rendelkezik adatnaplózó kártyával (Datamanager card), ami az internethez csatlakoztatható LAN, vagy WLAN-on keresztül, így a termelési adatok weben keresztül is nyomon követhetők. A kártya beállítását az üzembe helyezéskor lehet elvégezni. Az ehhez szükséges IT infrastruktúra biztosítása a megrendelő feladata.

Mindkét rendszer 'A' és 'B' esetében:

A mechanikai szerelésnél a gyártó által megadott leírást kell követni. A csavaros rögzítéseknél a megfelelő nyomatékokat kell alkalmazni.

A DC, illetve AC oldali villamos szereléseknél a gyártók előírásai, a vonatkozó szabványok, és a tervező által megadottak szerint kell eljárni.