



NAPELEMES RENDSZER MŰSZAKI LEÍRÁSA

Beruházás megnevezése, címe:

Leányvár Község Önkormányzat, Erzsébet u. 88. HRSZ.:362

2518 Leányvár

Leányvár település Hivatalának villamosenergia igényét kívánjuk fotoelektromos rendszerrel megtermelni. A szükséges napelemeket a szomszédos Általános Iskola dél-keleti kitettséggű tetőfelületén helyeznénk el.

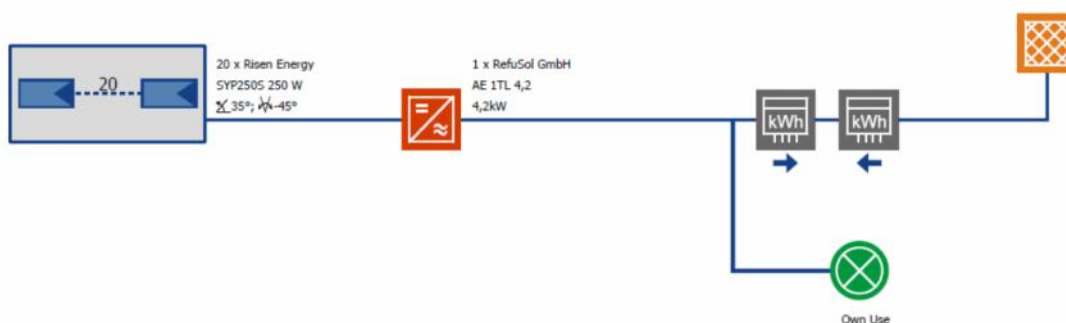
- Tető hajlásszöge: 35°
- Tető kitettség: - 45°

A rendszer 20 db Risen Energy SYP 250S polikristályos napelemből áll, melynek összes teljesítménye 250 Wp x 20 db, ami 5.000 Wp.

Az éves várt energiahozam a PV-SOL tervezőprogram adatai alapján: 5.519 kWh/év

A jelenlegi éves villamosenergiafelhasználás: 6.536 kWh/év

A napelemek (sorba kapcsolva) a lenti kapcsolási vázlat alapján csatlakoznak a hálózatba történő visszatáplálást biztosító REFUSol AE 1TL 4,2 inverterre.



A csatlakozáshoz 6 mm² keresztmetszetű, napelemekhez kifejlesztett UV sugárzást álló szolárkábel kerül felhasználásra.

Az inverter az iskola épületében, a könyvtár melletti padlásfölgjáró mellett, gyermekektől elzárt helyiségében kerül elhelyezésre.

Az egyfázisú invertertől elmenő 230 V kábel kismegszakítón keresztül csatlakozik a meglévő rendszerhez. A rendszer túlfeszültség elleni védelemmel van ellátva.

A rendszer főbb elemei:

- **20** db Risen Energy **SYP 250S** polikristályos napelem
- 1 db **REFUsoI AE 1 TL 4,2** Inverter

Napelem műszaki adatai Risen Energy SYP 250S:

Maximális teljesítmény: 250 Wp

Tűrés: - 0 + 3 %

Hatásfok η : 15,37 %

Pmax feszültség V: 30,30

Pmax áramerősség A: 8,26

Nyílt feszültség V: 37,30

Rövidzárási áram A: 8,90

Súly: 19,5 kg

Méretetek: 1640x992x40 mm

A rendszer a vonatkozó előírások és jogszabályok szerint kerül kivitelezésre és a beépített elemek rendelkeznek a műszaki megfelelőséget igazoló dokumentumokkal.

Budaörs, 2014.06.25


RIEBENBAUER ENERGY KFT.
2040 Budaörs, Templom tér 20.
Adószám: 22605153-2-13
.....

Garai Zsolt

Riebenbauer Energy Kft.