

Telepítendő napelemes rendszer

A napelem panelek Hisunage HSG260-60P típusúak, melyekre jellemző a magas hatásfok és a hosszú távú megbízhatóság mind minőségben, mind teljesítményben. Az egyes panelek teljesítménye 260W értékűek.

A panelek rögzítése alumínium sínnel történik, mely biztosítja a hosszú és tartós élettartamot. A lapostetős tetőfelületekre az elhelyezés betongúlákkal történik, melyre kerül a rögzítő sín és lefogató lapokkal a panelek pontos pozícionálása.

A betáplálás a villamos hálózatba a villamos szekrénybe elhelyezendő mérőórán keresztül történik. A napelem panelek által összegyűjtött villamos energiát öt eres kábellel szigetelőcsőben vezetjük le a mérőszekrény mellé elhelyezett inverterekig, melyek a mérőóra csatlakoznak.

A napelemes rendszer telepítése során, a tetőn munkát végző személyek csúszásmentes talpú cipőben végezhetik a tevékenységet, kötelek rögzítéssel és munkavédelmi sisak viselésével.

A napelemes rendszerek esetében az inverter mindkét oldalán túlfeszültség védőt kell kiépíteni, mely védi a berendezést a túlfeszültség és a közeli villámcsapás okozta behatásoktól. A paneleket tartó fémszerkezet összekötése és bekötése az inverter földelő kapcsába biztosítja az épület EPH csomópontján keresztül a rendszer földpotenciáljának biztosítását

Megvalósulási helyszínek:

Név: Ózdi SZC Surányi Endre Szakképző Iskolája és Kollégiuma

Cím: 3700 Kazincbarcika, Irinyi út 1. Hrsz: 2620/2

Az épület tetejére összesen 192 tábla napelem kerül kialakításra, melyek összteljesítménye 49,920kWp. Tájolásuk déli. Ezen panelek által termelt villamos energia értéke éves szinten 53900 kWh. A panelek által megtermelt egyenáramú villamos energiát 1db KACO 60.0 TL3 inverter alakítja a hálózati feszültségnek megfelelő váltóárammá, ami alkalmas a háztartásban lévő fogyasztók energiafelhasználására

Név: Ózdi SZC Gábor Áron Szakképző Iskolája (Iskola)

Cím: 3600 Ózd, Bolyki Főút 2. Hrsz: 8626

Az épület tetejére összesen 192 tábla napelem kerül kialakításra, melyek összteljesítménye 49,920kWp. Tájolásuk déli. Ezen panelek által termelt villamos energia értéke éves szinten 53700 kWh. A panelek által megtermelt egyenáramú villamos energiát 1db KACO 60.0 TL3 inverter alakítja a hálózati feszültségnek megfelelő váltóárammá, ami alkalmas a háztartásban lévő fogyasztók energiafelhasználására.

Név: Ózdi SZC Gábor Áron Szakképző Iskolája (Tanműhely)

Cím: 3600 Ózd, Zrínyi Miklós út 1. Hrsz: 8036/1

Az épület tetejére összesen 192 tábla napelem kerül kialakításra, melyek összteljesítménye 49,920kWp. Tájolásuk déli. Ezen panelek által termelt villamos energia értéke éves szinten 53700

kWh. A panelek által megtermelt egyenáramú villamos energiát 1db KACO 60.0 TL3 inverter alakítja a hálózati feszültségnek megfelelő váltóárammá, ami alkalmas a háztartásban lévő fogyasztók energiafelhasználására.

Név: Ózdi SZC Deák Ferenc Szakképző Iskolája és Művészeti Szakgimnáziuma

Cím: 3700 Kazincbarcika, Herbolyai út 7. Hrsz: 204/12

Az épület tetejére összesen 78 tábla napelem kerül kialakításra, melyek összteljesítménye 20,280kWp. Tájolásuk dél-nyugati. Ezen panelek által termelt villamos energia értéke éves szinten 21600 kWh. A panelek által megtermelt egyenáramú villamos energiát 1db KACO 20.0 TL3 inverter alakítja a hálózati feszültségnek megfelelő váltóárammá, ami alkalmas a háztartásban lévő fogyasztók energiafelhasználására.

Név: Ózdi SZC Deák Ferenc Szakképző Iskolája és Művészeti Szakgimnáziuma

Cím: 3700 Kazincbarcika, Herbolyai út 9. Hrsz: 204/12

Az épület tetejére összesen 192 tábla napelem kerül kialakításra, melyek összteljesítménye 49,920kWp. Tájolásuk déli. Ezen panelek által termelt villamos energia értéke éves szinten 53800 kWh. A panelek által megtermelt egyenáramú villamos energiát 1db KACO 60.0 TL3 inverter alakítja a hálózati feszültségnek megfelelő váltóárammá, ami alkalmas a háztartásban lévő fogyasztók energiafelhasználására.