

## SAJTÓKÖZLEMÉNY

### Parkolóra telepített napelemes rendszer a Szolnoki MÁV Kórház és Rendelőintézet területén

**Pályázati támogatás segítségével napelemes áramtermelő rendszer kerül telepítésre MÁV Kórház és Rendelőintézet területén. A napelemes rendszer által termelt villamos energia lefedi az éves fogyasztás több mint 55%-át. A beruházás szorosan kapcsolódik ahhoz a nagyszabású fejlesztéshez, melynek köszönhetően 2020-ra az ország egész területén sor kerül a villamos energia fogyasztás csökkentését célzó beruházásokra a költségvetési szerveknél, illetve a megújuló energiafelhasználás népszerűsítésére.**

A MÁV Kórház és Rendelőintézet az Új Széchenyi Terv Környezet és Energia Operatív Program keretében kiírt „Fotovoltaikus rendszerek kialakítása központi költségvetési szervek részére” (Kódszám: KEHOP-5.2.11) című pályázati felhívásra benyújtott, „Parkolóra telepített napelemes rendszer a Szolnoki MÁV Kórház és Rendelőintézet területén” címmel. – 203.609.600 Ft beruházási költséggel 203.609.600 Ft vissza nem térítendő támogatást nyert, annak érdekében, hogy az intézmény energia fogyasztásának jelentős része megtakarításra kerüljön, és megújuló energián alapuljon. MÁV Kórház és Rendelőintézet épületei folyamatos kihasználtsága során igen jelentős energiafogyasztással bírnak, így a projekt során közvetlen cél volt a vételezett villamos-energia nagymértékű kiváltása.

Parkolóra telepített napelemes rendszer a Szolnoki MÁV Kórház területén. A kórház vezetésének elképzelése szerint az autóparkoló kialakításához rendelkezésre álló terület felhasználható magas tartószerkezettel földre telepített napelemes rendszer megvalósítására. Ezzel kettős funkció jön létre, kialakul megfelelő számú árnyékolt parkolóhely és a parkolót fedő napelemes rendszer villamos teljesítménye, hálózatra visszatáplált rendszer esetén a kórház fogyasztásának kb. 55%-t megtermeli. A MÁV kórház felmerült igények alapján, kettős célú napelemes rendszer megvalósítására nyílik lehetőség. A rendelkezésre álló még kihasználhatatlan zöld területen magas tartószerkezettel földre telepített napelemes rendszert tervezünk, a napelemeket autók parkolásához elegendő magasságú tartószerkezetekre szereljük, ezáltal a későbbiekben fedett területen árnyékolt autóparkoló kialakítására lesz lehetőség. A telepítést 3 egységre bontjuk a hely adottságaihoz igazodóan. Egymástól függetlenül 2 zöld területen autóparkoló rendszerrel telepítünk és felhasználjuk a rendelőintézet még üres lapostetejét. Pityó út melletti sávban kb. 70x10 m-es területen 48 db árnyékolt parkolóhely biztosítása mellett 118 kWp teljesítményű napelemes csoportot szerelünk fel. A fő épület és a kerítés közötti jelenlegi dohányzó helyen kb. 32x39 m-es zöld területen hasonló rendszerű tartószerkezettel két sorban 170 kWp összteljesítményű napelem panelt szerelünk. A rendelőintézet a nem rég felújított lapostetején tetőre telepített napelemekkel 54 kWp teljesítményű rendszert lehet összeállítani. A hálózatra csatlakoztatása a épületben található transzformátor ház közép feszültségű elosztójában lesz. A kórház villamos energia ellátásának a mérése szintén KÖF hálózaton történik. Az inverterek a telepítés helyén szereljük a fémtartószerkezetekre, itt lesz elhelyezve az inverterek kábeleit fogadó AC elosztó. Az AC elosztóktól a főelosztóig földkábelt fektetünk az épület 0,4 kV-os főelosztó helységéig. A főelosztóban lesz elhelyezve a napelemes rendszerek bejövő kábelének biztosítása, valamint mind három rendszer egyidejű leválasztását biztosító berendezés. A kiválasztott inverterek FRONIUS gyártmányból kerülnek ki, 4 típussal tudjuk lefedni a teljes rendszert. A napelemek

kialakítása a szélükön lévő összekapcsoló szegélyekkel tetőcserép rendszerrel vízzáró fedést biztosítanak.  
A teljesítményük 275 W.

Ezek a napelem panelek lehetővé teszik az épület teljes energia fogyasztásának több, mint 55%-a kielégítését, így jelentős megtakarítást eredményeznek, továbbá a megújuló energia megtermelése során a környezetterhelés minimalizálódik, valamint csökken az üvegházhatású gázok kibocsátásának mértéke.

A több helyszínen telepített rendszerek összesített mérete: 342 kW.

Az üvegházhatású gázok kibocsátás csökkenése 116,07 t/év.

Megújuló energiaforrásból előállított energiamennyiség 1144,8 GJ/év

A projekt során példamutató a megújuló energiahordozó felhasználás növelése illetve a fenntarthatóság irányába fejlődő életforma kialakításának elősegítése.