

## Sajtóközlemény

### Beton-Star Kft. épületének energetikai korszerűsítése napelemes rendszerrel 2023 / 06 / 21

A BETON-STAR Univerzális Betonszerkezet Gyártó és Kivitelező Korlátolt Felelősségű Társaság 27,65 millió forint európai uniós támogatást nyert a GINOP-4.1.4-19 - Megújuló energia használatát, energiahatékonyság növelését célzó épületenergetikai fejlesztések támogatása című pályázati kiíráson a Széchenyi 2020 program keretében. A 50,27 millió forintos összköltségű beruházás révén a vállalkozás a pályázatban napelemes rendszer beszerzését valósította meg.

A XXI. században a környezetvédelemnek egyre fontosabb szerepe van nemcsak a polgárok életében, de a vállalkozások életében is. A GINOP-4.1.4-19 - Megújuló energia használatát, energiahatékonyság növelését célzó épületenergetikai fejlesztések támogatása című pályázat a vállalkozásokat segíti a környezeti fenntarthatóság elvének követésében. Ehhez csatlakozva a BETON-STAR Kft. a projekt keretében napelemes rendszer telepítését valósította meg a 6000 Kecskemét, István király krt. 24. címen található székhelyén. Az üzem villamos energiafogyasztása a társaság költségeinek jelentős részét képezte, éppen ezért a környezettudatos szemlélet mellett szintén fontos szempont volt a projekt megvalósításában a költségmegtakarítás, valamint az energiahatékonyság növelése.

A pályázat keretében 180,18 kWp teljesítményű napelemes rendszer telepítése történt meg, melynek éves szinten termelt villamos energia mennyisége: 198.000 kWh/év. Ezzel szemben a telephely éves villamos energia fogyasztása: 727.001 kWh/év – így a villamos energiafogyasztásuk közel 27,24 %-át tudták kiváltani megújuló energiaforrással. A projekt költségvetésének tervezésénél csak a pályázatban elszámolható és a napelemes rendszer telepítésének elengedhetetlen részeit képező költségek kerültek figyelembevételre. A projekt elszámolható összköltsége 50 265 420 Ft volt, mely magában foglalta a napelem modulok, a tartószerkezet, az inverterek díját, valamint a szolár kábelezés, a túláram és túlfeszültség védelmekkel ellátott DC csatlakozódoboz költségét, illetve a szerelési díjat. A költségvetésben szereplő napelem modulok és inverterek kiválasztásánál fontos szempont volt a hosszú garanciális időtartam: minimum 10 év garanciával rendelkezik a rendszer, amellyel biztosítható a hosszú távú működés.

A projekt tervezésénél felmérésre kerültek az épület adottságai. Az épület teljes mértékben alkalmasnak bizonyult napelemes rendszer telepítésére a korszerű villamos elosztórendszer és a tetőfelület, valamint a tetőszerkezet megfelelő állapota alapján. A felmérést és az alkalmasság megállapítását követően elrendezési terv készült, mely alapján a kivitelezést megvalósították. A projektben 150 kW névleges AC teljesítményű napelemes kiserőmű telepítése valósult meg. A telepített napelem modulok polykristályos technológiájúak, névleges teljesítményük 455 Wp. A betervezett inverterek névleges összteljesítménye 150 kW. A beépített védelem-automatikáknak köszönhetően az áramkimaradás nem tesz bennük kárt. Az inverter saját védelme érdekében csak a hálózati feszültség tartós visszatérésekor (5 perc után) kapcsol vissza, az előírt szinkronozási feltételekkel. Rendelkeznek beépített túláram, és túlfeszültség elleni védelemmel, illetve leválasztó kapcsolóval is. Az inverter 5 éves termékgaranciával rendelkezik. Az épület tetőszerkezetén összesen 396 darab 455 Wp névleges teljesítményű napelem modul került telepítésre.

A megvalósítás helyszíne: 6000 Kecskemét, István király krt. 24.  
Szerződött támogatási összeg: 27 645 980 Ft  
Támogatás mértéke: 55%  
Projekt tényleges befejezési dátuma: 2023.06.21  
Projekt azonosítószáma: GINOP-4.1.4-19-2020-00841

#### További információ kérhető:

##### **BETON-STAR KFT**

Székhely: 6000 Kecskemét, István király krt. 24.  
Adószám: 11576503-2-03  
Cégjegyzékszám: 03-09-106593  
E-mail: [betonstar@betonstar.hu](mailto:betonstar@betonstar.hu)  
Honlap: <http://www.betonstar.hu/index.php?menu=10>