

NAPELEMES FEJLESZTÉSI ELKÉPZELÉS

Bajai Szent Rókus Kórház

A Bajai Szent Rókus Kórházban (Baja, Rókus utca 10.) a tervezés során azon épületrészek kerültek a pályázat fókuszába, amely épületek fekvésük, elhelyezkedésük és energia hozamuk alapján optimális megoldást nyújtanak a napelemek fogadására. Mivel 2015. évben megvalósult már egy jelentős napelemes fejlesztés, ezért ezek termelését és elhelyezkedésüket is figyelembe vettük. A Bajai Szent Rókus Kórház éves villamos-energia felhasználása 911.000 kWh/év. A két épületen tervezett villamos-energiatermelő egységek a következő számított és korrigált adatok szerint termelnek majd

Bajai Kórház Tervezett napelemes rendszer adatai:			
<u>Napelem telepítésére alkalmas tető felületek:</u>	<u>Tető (m²)</u>	<u>Tervezett beépített teljesítmény (kW)</u>	<u>Éves villamos energia termelés mértéke (kWh/év)</u>
12 lakásos orvosszálló épület	80	1 X 10 kWe	10 000
24 lakásos orvosszálló épület	200	1 X 23 kWe	25 000
Összesen:		33	35 000

A 12 lakásos orvosszálló épület tető felülete lapos tetővel rendelkezik, melyre a tervezett napelemes rendszer egyedi tartó szerkezetekkel, a szélterhelésre méretezetten kell kialakítani. A 24 lakásos orvosszálló épület tető felülete sátozott szerkezetű, cserépfedéssel, melyre a sátozott rendszerre kialakított tartó szerkezettel kerülnek telepítésre a napelemes mezők.

A megújuló energiaforrás által termelt villamos-energiával a külső szolgáltatótól vásárolandó villamos-energia éves mennyisége várhatóan 35.000 kWh-val csökken, amely mennyiséget az átlagtól eltérő időjárás növelhet, illetve csökkenthet.

Az ilyen módon előállított villamos-energia által történt költség megtakarítás lehetővé teszi a betegellátásban történő felhasználását, illetve más környezetkímélő eljárások bevezetését.

A beruházás haszna, megtérülése

A kórház áramfogyasztásának zöme a nappali időszakra koncentrálódik, tehát a napelemek telepítésével a kórház a saját áramfogyasztásának egy részét lenne képes lefedni. A hatályos jogszabály, illetve a fenti öregedés, teljesítmény-csökkenés figyelembe vételével a **várható árammennyiség évente kb. 35 MWh.**

Felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadó

Dr. Schmalz Péter

Lejtszám: 00088