

Projekt bemutatása

Recsk Nagyközség működési kiadásai között az energiaköltség számottevő szerepet játszik, éves szinten 10 MFt nagyságban jelentkezik. A rendelkezésre álló források függvényében folyik az épületállomány korszerűsítése, legutóbb az óvoda és a művelődési ház épülete újult meg, energetikai szempontból is. Az óvodában már napkollektorok is részt vesznek a hőtermelésben. A hivatal épülete csak az állagmegóváshoz szükséges felújításokon esett át, kisebb korszerűsítések mellett. A napelemes projekt célja az eddigi folyamatos fejlődés fenntartása, az energiaköltségek további csökkentésének biztosítása.

A projekt szakmai tartalma helyszínenkénti bontásban a következő:

Polgármesteri Hivatal: a projekt két tetőfelületet vesz igénybe, a kisebb, D, D-K-i tájolású tetőn 6 db, a D-Ny-i tájolású tetőn 32 db KS-255P típusú, 255 Wp teljesítményű napelem telepítése tervezett. Az előbbi tetőrészhez egy 2 kVA teljesítményű, egyfázisú, utóbbihoz egy 8 kVA teljesítményű, háromfázisú inverter csatlakozik.

Művelődési Ház: az épület déli tetőfelületén 9 db KS-255-P napelem telepítése tervezett, 2,5 kVA-es egyfázisú inverterrel történik a hálózati csatlakozás.

Csengővár Óvoda: a telepítés szintén két tetőfelületen tervezett, a dél-nyugati tetőrészen (ahol a két napkollektor is található) 20 db 255 Wp-os napelem (KS-255P) kerül tetősíkokban telepítésre, a dél-keleti tájolásúra 7 db 255 Wp-os napelem kerül, egy 7 kVA teljesítményű SMA STP háromfázisú inverter kerül telepítésre.

Idősek napközi otthona (egészségház, nappali szociális otthon néven is szerepel): a dél-nyugati és dél-keleti tetőfelületen összesen 9 db KS-255-P napelem telepítése tervezett, 2,5 kVA-es egyfázisú inverterrel történik a hálózati csatlakozás.

Családsegítő és rendőrség (meg polgárőrség) épülete: a nyugatias tájolású cseréptetőn 14 db KS-255-P napelem telepítése tervezett, 3,6 kVA-es egyfázisú inverterrel történik a hálózati csatlakozás.

A projekt keretében az öt helyszínen összesen 97 db – hazai összeszerelésű – napelem panel kerül telepítésre. A napelemek által előállított egyenáramot 6 db inverter alakítja át váltakozó árammá, összteljesítményük 25,6 kVA. A napelemek az összes helyszínen tetősíkokban kerültek telepítésre, a termelésük az interneten keresztül is követhetővé válik majd.

A projekt számszerűsíthető eredményei:

A tervezett termelés összesen 22 997 kWh/év, ami a jelenlegi felhasználás kerekén 70%-át teszi ki. Az intézmények villamosenergia költsége a projekt révén kb. kétharmadával csökken, éves szinten 21 t feletti CO₂ kibocsátás kerülhető el a projekt révén. A projekt révén több mint 82 GJ/év-vel növekszik a megújuló energiaforrástól való felhasználás.

A projekt teljes beruházási költsége 21 333 ezer Ft, a vissza nem térítendő támogatás mértéke 19 404 ezer Ft. A támogatást az Új Széchenyi Terv KEOP-4.10.0/N konstrukció keretében ítélték meg, a kedvezményezett Recsk Nagyközség Önkormányzata. A projekthez biztosított önerő két év alatt térül vissza.