

# Hogyan lehet Önnek is saját napelemes rendszere?

Milyen lépések vezetnek el az első elhatározástól a villanyszámla lenullázásáig? Van-e szükség engedélyre a napelemes rendszer létesítéséhez, és hogyan válasszuk ki a megfelelő kivitelezőt? Összefoglaljuk a legfontosabb lépéseket.

## Háztartási célra csak a szolgáltatótól kell engedély

### **50 kW-ig háztartási kiserőműnek számít**

Amikor otthoni naperőműről beszélünk, akkor az minden esetben az úgynevezett háztartási méretű kiserőművet jelenti (HMKE a hivatalos rövidítése). Ez olyan energiatermelő berendezés lehet, amelynek a csatlakozási teljesítménye egy csatlakozási ponton nem haladja meg az 50 kVA-t. Ezt a hivatalos meghatározást a gyakorlatban azonban sehol nem alkalmazzák. Az 50 kVA-nek a gyakorlatban nagyjából az 50 kW teljesítőképesség felel meg, így szinte mindenhol ez terjed el, mint a háztartási kiserőművek felső korlátja.

### **Egy családi házhoz még fűtéssel is csak a tizede kell**

Ha Ön családi ház vagy akár egy kisebb vállalkozás számára akar naperőművet létrehozni, akkor valószínű, hogy ezzel a felső határral nem kell foglalkoznia, mert a közelébe sem fog kerülni. Ennek a kapacitásnak a tizedét éri el egy családi házat ellátó, vagy hasonló méretű vállalkozás számára létrehozott tipikus kiserőmű. Az 5 kW teljesítmény elég egy átlagos családi házhoz. 10 kW körül kell számolnunk, ha nagyobb energiaigény jelentkezik, több klímát, nagyobb fogyasztású berendezéseket használunk, és 14-15 kW teljesítményre van szükség, ha a fűtést is a napelem termelte elektromos árammal akarjuk megoldani.

### **Nem kell külön engedély**

A jó hír, hogy a háztartási méretű kiserőművek létesítéséhez nincs szükség külön építési engedélyre. Egyetlen engedélyre lesz majd szükség: ez a csatlakozási dokumentáció, amely az áramszolgáltató hozzájárulása ahhoz, hogy a kész rendszert rá lehessen kötni az elektromos hálózatra.

## Szaldó elszámolás az áramszolgáltatóval

Az elszámolás a kiserőmű tulajdonosa és az áramszolgáltató között úgynevezett szaldó módszerrel történik. Ehhez a szolgáltató lecseréli az árammérő órát, és egy olyant szerel fel a helyére, amely két irányba számol: egyrészt a fogyasztást, másrészt pedig azt az energiát is, amelyet a napelem termeléséből feltöltünk a hálózatra. Fizetni csak a fogyasztott és a termelt mennyiség különbsége után kell – ezért hívják szaldó elszámolásnak (a könyvelésben a szaldó a pénztári bevétel és kiadás különbsége). Elszámolás évente történik.

## A napelemes rendszer építésének lépései

Nézzük, hogyan kezdjük el az építést? A folyamat több lépésből áll:

1. Előkészítés: ennek során felmérjük az energiaigényt és a helyszínt, megtervezzük a rendszert, árajánlatokat kérünk, véglegesítjük a technikai összeállítást, kiválasztjuk a kivitelezőt, és elindítjuk a szolgáltatói engedélyezést.
2. Kivitelezés: amikor a szolgáltató jóváhagyja a terveket, akkor indítjuk el a kivitelezést. A szerelés befejezése után készre jelentjük a munkát a szolgáltatónak.
3. Üzembe helyezés: A szolgáltató elfogadja a készre jelentést, aláírjuk a hálózathasználói szerződés módosítását, majd a szolgáltató kijön, és lecseréli a mérőórát. Az erőmű a mérőcsere után helyezhető üzembe.

### **Mennyi idő múlva lesz kész, ha készpénzzel fizetünk?**

A legtöbb időt a papírmunka igényli. Készpénzes megrendelés esetén a kivitelezővel kötött szerződés aláírásától általában három hónap telik el a rendszer üzembe helyezéséig. Ennek felét az veszi el, míg a szolgáltató jóváhagyja a terveket, a másik felét pedig az óracserére való várakozás. Magának a napelemes rendszernek a felszerelése rövid idő alatt elkészül, általában egyetlen nap a tényleges kivitelezési idő.

### **És ha hitelből finanszírozzuk?**

Ha a beruházás hitelre történik, akkor a várakozási idő legalább megduplázódik, de hosszabb is lehet. A 0 százalékos MFB-hitelre indított beruházások átlagosan 6-9 hónap alatt készülnek el, itt a legtöbb időt a hitelbíráló igényli. A vállalkozói pályázatok elbírálási idejéről nincs még információ, de itt is hosszú, talán fél évet is meghaladó várakozásra kell felkészülni.