

Balkónová fotovoltika: nízka cena nemusí znamenať úsporu

Datum 14.10.2026
Subjekt SAPI
Region Slovensko
Kategorie Ekonomika, Spotřební zboží, Energetický průmysl

Balkónové solárne panely lákajú nízkou cenou. Pred kúpou však treba poznať pravidlá pripojenia, náklady na bezpečnú montáž aj zmeny distribučných sadzieb.

Malé fotovoltické zostavy určené na balkóny a terasy si získavajú pozornosť aj na Slovensku. Spravidla pozostávajú z jedného alebo dvoch panelov a mikrostriedača, ktorý umožňuje využívať vyrobenú elektrinu v domácnosti. Základné zostavy možno kúpiť za niekoľko stoviek eur.

Nízka obstarávacía cena však ešte neznamená, že sa investícia skutočne oplatí. Do výslednej návratnosti vstupujú náklady na bezpečnú montáž, podmienky pripojenia aj spôsob účtovania distribúcie elektriny.

Panel do zásuvky nie je bežný spotrebič

Zásadný rozdiel medzi balkónovou fotovoltikou a obvyčajným elektrospotrebičom spočíva v smere toku elektriny. Kým spotrebič elektrinu odoberá, fotovoltický systém ju vyrába a dodáva do domovej elektroinštalácie. Ak domácnosť všetku vyrobenú elektrinu okamžite nespotrebuje, prebytky môžu smerovať do distribučnej sústavy.

Na Slovensku sa preto aj na systémy s výkonom niekoľko stoviek wattov vzťahujú pravidlá pripájania zdrojov elektriny. Ak zariadenie pracuje paralelne s distribučnou sieťou, nestačí ho kúpiť a zapojiť do najbližšej zásuvky. Potrebne je splniť technické a zmluvné podmienky príslušnej distribučnej spoločnosti.

Bezpečná montáž sa týka celého bytového domu

Staršie elektrické rozvody nemusia byť na pripojenie výrobného zariadenia vhodné bez dodatočných úprav. Stav elektroinštalácie aj spôsob zapojenia by preto mal posúdiť kvalifikovaný odborník.

Komplikácie môže priniesť aj umiestnenie panelov. Balkónové zábradlie alebo fasáda môžu byť spoločnými časťami domu a ich úpravy môžu vyžadovať súhlas vlastníkov. Panely navyše musia byť upevnené tak, aby odolali vetru a neohrozovali ľudí pod balkónmi.

Nové distribučné podmienky môžu predražiť prevádzku

Pri malých fotovoltických zdrojoch domácností nevzniká automaticky nový pravidelný poplatok známy ako G-komponent, teda tarifa za prístup výrobcu elektriny do distribučnej sústavy. Aj ich prevádzka však môže priniesť dodatočné náklady.

Od januára 2026 začali distribučné spoločnosti účtovať domácnostiam prekročenie dohodnutej maximálnej rezervovanej kapacity dodávky elektriny do siete. Ak teda fotovoltický systém dodá do sústavy vyšší výkon, než má povolený, môže vzniknúť ďalšia platba. Nejde pritom o poplatok, ktorý by automaticky platila každá domácnosť s panelmi.

Zmena distribučnej sadzby môže znížiť očakávanú úsporu

Na západnom Slovensku sa domácnosti, ktoré mali distribučnú sadzbu D1 alebo D2 a po konci roka 2025 si nainštalovali zariadenie na výrobu elektriny, preraďujú do sadzby D3 Aktiv.

Tá má odlišnú štruktúru platieb. Pevná mesačná zložka závisí od veľkosti hlavného ističa, zatiaľ čo variabilná platba za distribúciu elektriny je nižšia.

Pri domácnosti s nízkou spotrebou tak môže vyššia pevná platba znížiť alebo aj prevýšiť očakávanú úsporu z malého fotovoltického systému. Výsledok však závisí od konkrétnej spotreby a technických parametrov odberného miesta.

Pravidlá sa líšia podľa distribučného územia. Pred investíciou je preto dôležité preveriť nielen cenu a výkon zariadenia, ale aj možné zmeny v účtovaní elektriny.

Rozhoduje orientácia balkóna aj spotreba počas dňa

Ekonomiku balkónovej fotovoltiky výrazne ovplyvňuje aj jej umiestnenie. Panely pripevnené zvislo na zábradlí spravidla nedosahujú takú ročnú výrobu ako porovnateľné systémy umiestnené na vhodne orientovanej streche. Výsledok závisí od svetovej strany, tienenia aj konštrukcie balkóna.

Najväčší úžitok má domácnosť z elektriny, ktorú spotrebuje priamo v čase výroby. Ak je byt väčšinu dňa prázdny a jeho spotreba nízka, významná časť vyrobenej elektriny môže odtekať do siete.

Návratnosť preto nemožno vypočítať jednoduchým vynásobením celoročnej výroby cenou elektriny. Rozhoduje množstvo skutočne využitej elektriny a celkové náklady na prevádzku systému.

Keď balkón nie je vhodný, pomôcť môže

zdieľanie

Podľa SAPI je pre obyvateľov bytových domov vhodnejším riešením zdieľanie elektriny. Domácnosť môže využívať prebytky zo zdroja na inom odbernom mieste alebo zo spoločnej fotovoltiky bez toho, aby si musela montovať panely na balkón. Aj pri zdieľaní však treba zohľadniť podmienky merania a distribučné poplatky.

Prečítajte si aj: [Zdieľanie elektriny: solárna energia aj bezvlastných panelov](#)

<https://www.sapi.sk/clanok/balkonova-fotovoltika-nizka-cena-nemusi-znamenat-usporu>