

Karlos Vémola zvýšil laťku energetické soběstačnosti. Jeho dům má na střeše 80 FV panelů.

Karlos Vémola zvýšil laťku energetické soběstačnosti. Jeho dům má na střeše 80 FV panelů.

Adam Krejčík

24. 2. 2024



Rodinný dům Karlose Vémoly v Měchenicích představuje příklad efektivního využití fotovoltaiky v neobvyklých podmínkách. Díky 80 fotovoltaickým panelům s celkovým výkonem 33,6 kWp je dům schopen pokrývat významnou část své vysoké roční spotřeby energie, která přesahuje 100 MWh.

Fotovoltaické systémy jsou stále populárnější řešení pro zajištění energetické soběstačnosti domácností. Případ rodinného domu v Měchenicích ukazuje, jak lze tyto systémy účinně využít i v méně tradičních podmínkách.

Optimální využití prostoru a technologie

Dům v Měchenicích, navzdory své složité střeše bez tradičních ploch pro instalaci panelů, úspěšně hostí 80 fotovoltaických panelů. Tyto panely značky Jolywood (JW-HT108N N-Type M10) mají instalovaný výkon 33,6 kWp. Jejich efektivitu zvyšují výkonové optimalizéry TIGO TS4-A-O, které se přizpůsobují různým orientacím a sklonům panelů na střeše.

Prohlídka Vémolandu: Takhle vypadá dům a zoo Karlose Vémoly



Výzvy a řešení

Zadavatelem projektu byl známý MMA zápasník Karlos Vémola, který chtěl zvýšit energetickou soběstačnost svého netradičního rodinného domu. „*Hlavní výzvou byla stávající elektroinstalace a extrémně členěná střecha,*“ vysvětluje Luboš Vrbata, vedoucí divize DZD Solar. „*Pro maximalizaci výkonu každého panelu, například při jeho zastínění, jsme vybavili fotovoltaickou elektrárnu výkonovými optimizéry.*“

Výsledek a využití

Elektrická energie vyrobená fotovoltaickým systémem se v domě využívá pro širokou škálu potřeb - od topení a provozu elektrospotřebičů, přes ohřev vody v bazénu a akváriích, až po vytápění výběhů pro zvířata. „*Fotovoltaika zde za optimálních podmínek dokáže pokrýt kolem 30 % denní spotřeby energie. Dalším zdrojem tepla je krb,*“ dodává Vrbata.

Podpora se sice snížila z 200 000 na 160 000 korun u každé dotační žádosti, ale zároveň byla prozíravě zavedena motivační složka.

Závěr a návratnost investice

Celý projekt, realizovaný firmou Energisol, byl dokončen za šest dnů. Návratnost investice se odhaduje na přibližně pět let. Tento příklad ukazuje, že i v neobvyklých podmínkách mohou fotovoltaické systémy poskytovat efektivní řešení pro energetickou soběstačnost.

Zdroj: dzd-solar.cz

Fotogalerie:





<https://www.dumazahrada.cz/stavba/karlos-vemola-solarni-era-fotovoltaika-panely/>