

## **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](http://dzd-solar.cz)

Fotogalerie:





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