

## Splněný sen o energetické soběstačnosti

### Splněný sen o energetické soběstačnosti



Foto: DZ Dražice

**Nová nebo kvalitně zrekonstruovaná nečlenitá střecha s dostatečně dimenzovanými krovky, kterou nepokrývají zbytečné stínící prvky (např. vikýře), snižující množství vyrobené energie: to je ideální místo pro instalaci fotovoltaických panelů. Svého snu o energetické soběstačnosti s vlastní solární energií se však nemusejí vzdát ani vlastníci rodinných domů, jejichž podmínky nejsou pro fotovoltaiku na střeše optimální.**

Zajímavým příkladem je rozlehlý rodinný dům hvězdného MMA zápasníka Karlose Vémoly v Měchenicích s nadstandardně vysokou roční spotřebou energie přes 100 MWh, na jehož členité střeše je ukotveno 80 fotovoltaických panelů o instalovaném výkonu 33,6 kWp. Díky spolupráci společností DZ Dražice (její divize DZD Solar) a Energisol zde vznikl systém s dvěma hybridními střídači, který je z důvodu tvaru střechy a různých orientací a sklonů panelů vybavený výkonovými optimizéry. Ty slouží k zvýšení celkové efektivity systému i při zastínění jednotlivých komponentů. Veškerá vyrobená elektrická energie je využita pro vlastní spotřebu – a to nejen na topení a provoz elektrospotřebičů, ale také na ohřev vody v bazénu a akváriích nebo vytápění zázemí výběhů pro lvy a krokodýla.

80 fotovoltaických panelů značky Jollywood

Fotovoltaický systém pro rodinný dům v Měchenicích, na který dodala jednotlivé komponenty společnost DZ Dražice, se skládá z 80 fotovoltaických panelů značky Jollywood (JW-HT108N

N-Type M10) o celkovém instalovaném výkonu 33,6 kWp, dvou třífázových asymetrických hybridních střídačů IN. Hybrid Compact o výkonu 15 kW (měnících vyrobenou energii na střídavý proud) a výkonových optimalizérů TIGO TS4-A-O, zvyšujících energetický výnos. Jeho technické řešení, montáž panelů a instalaci technologií měla na starosti instalační firma Energisol, která celý projekt zrealizovala za šest dnů. Návratnost celé investice odhaduje na přibližně pět let.

Partneři Dražice z Energosolu si poradili s takovými překážkami, jako byla stávající elektroinstalace a extrémně členitá střecha. Fotovoltaickou elektrárnu vybavili výkonovými optimalizéry, které zajišťují maximalizaci každého panelu např. při jeho zastínění.

### **KARLOS VÉMOLA**



*Foto: DZ Dražice*

Český profesionální zápasník MMA (smíšené bojové umění) „Společnost Dražice dodala kvalitní produkty. A lidi z Energosolu jimi profesionálně pokryli střechu i zdi v technickém zázemí. Namontovat na naši členitou střechu osmdesát panelů, to už chce sportovního ducha. Jen by je mohli začít vyrábět ve tvaru oktagonu. Mají samé obdélníky.“

Více na [www.dzd.cz](http://www.dzd.cz)

15. 04. 2024 TEXT: KOMERČNÍ SDĚLENÍ

[https://www.bydlenimagazin.cz/rubriky/servis/splneny-sen-o-energeticke-sobestacnosti\\_7316.html](https://www.bydlenimagazin.cz/rubriky/servis/splneny-sen-o-energeticke-sobestacnosti_7316.html)