

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

15. 04. 2024 TEXT: KOMERČNÍ SDĚLENÍ

https://www.bydlenimagazin.cz/rubriky/servis/splneny-sen-o-energeticke-sobestacnosti_7316.html