

NA VALAŠSKU POSTAVILI ABSOLUTNĚ SOBĚSTAČNOU ROUBENKU

Zejména díky promyšlenému spojení tradičních stavebních postupů s moderními technologiemi se povedlo v lokalitě Janova Hora nedaleko Vizovic realizovat projekt zcela energeticky soběstačné roubenky. Jedná se o novostavbu, založenou na základech původního valašského stavení, která se obejde bez připojení k inženýrským sítím.

 Tomáš Svoboda  archiv NWT

Stejně jako naši předkové, vsadili i současní stavebníci na osvědčená řešení v podobě získávání vody ze studny a vytápění roubenky dřevem. Na rozdíl od předchozích generací však mohli využít také nejnovější technologie, jako je především vlastní výroba elektrické energie prostřednictvím fotovoltaické elektrárny umístěné na sedlové střeše. „Projektem jsme byli od začátku nadšeni, protože jde o skutečně sklobení tradičních a moderních technologií. Také se potvrdilo, že i v našem zeměpisném pásmu může být rodinný dům celoročně a komfortně obyvatelný pouze za použití obnovitelných zdrojů. Slunce, voda a dřeva,“ uvedl Jakub Mráček, obchodní manažer zlínské technologické a inovační společnosti NWT, která měla na starosti zajištění fotovoltaického systému.

Její odborníci se do projektu zapojili během hrubé stavby, kdy se investor definitivně rozhodl, že nebude usilovat o klasickou přípojku, jejíž vybudování by na samotě uprostřed valašských kopců bylo časově i finančně dost náročné. „Soběstačný systém jsme navrhovali primárně podle požadavku na celoroční bydlení pro velkou rodinu. Výhodou byla jihovýchodní



orientace sedlové střechy, na které jsme pro instalaci fotovoltaických panelů mohli využít i stříšky dvou vikýřů,“ navazuje obchodní manažer s tím, že celkově bylo na střechu instalováno 52 panelů.

Jejich kotvení do taškové krytiny bylo řešeno tradičním způsobem pomocí uchycovacích háků, které se šroubují přímo do krokví. „Obecně bývají krovy podobných sedlových střech staticky velmi dobře dimenzované, takže není problém na ně instalovat ani takto rozsáhlou elektrárnu. Běžně se přitom na rodinné domy instaluje zhruba poloviční počet panelů. Tato realizace byla opravdu výjimečná, protože investor chtěl dům, který bude



od jara do podzimu elektricky absolutně soběstačný, a to včetně ohřevu teplé užitkové vody,“ upřesňuje Jakub Mráček.

Střešní fotovoltaický systém pro obyvatele roubenky ročně vyrobí přibližně 17 MWh elektrické energie, kterou průběžně ukládá do ba-

terii o kapacitě 30 kWh. V zimě funguje ve dvou režimech. Při dostatku slunečního svitu elektřinu dodá měnič o výkonu 8 kW, který „utáhne“ i náročné spotřebiče. Přebytky se pak využijí pro ohřev teplé užitkové vody a topné vody. Za špatného počasí systém najede na úsporný režim s měničem o výkonu 1,2 kW, který je napojen na klíčové spotřebiče, jako jsou zplyňovací kotel, čerpadlo ve studni, elektronika, lednička nebo LED-osvětlení.

Systém, jehož realizace vyšla na více než milion korun, je připraven i na připojení elektrocentrály a v nouzovém případě lze roubenku vytopit centrálně umístěnou pecí, postavenou ve stylu starých Valachů. „V roubence se bydlí od loňského podzimu a elektrocentrálu tam potřebovali jen na pár dní. To potvrzuje, že soběstačně lze bydlet za plného komfortu. Člověk se nemusí zásadně uskrňovat,“ podotýká obchodní manažer společnosti NWT, která u rodinných domů očekává růst poptávky po fotovoltaických systémech s akumulací přebytků elektřiny do baterií. Absolutně soběstačné bydlení, jakého dosáhli na valašské samotě, bude dál spíše výjimkou. ■