

GEORG HOTAR, SPOLUZAKLADATEL SPOLEČNOSTI PHOTON ENERGY, ŘEKL PRÁVU:

Solární panel je pojistka proti zdražování

Jiří Tichý

■ Firmě Photon Energy, která vznikla v České republice v roce 2008 a zaměřuje se na výstavbu solárních elektráren, se daří expandovat i na zahraniční trhy. Například do Austrálie, Německa či Itálie. V čem vidíte tajemství vašeho podnikatelského úspěchu?

Náš úspěch je postaven na tom, že jsme mezinárodní tým se zkušenostmi z celého světa. Jak já, tak spoludávatel Michal Gartner jsme Rakušané s českými kořeny. Těžíme i z dobré znalosti zahraničního prostředí.

Pro Česko bych vybral australský model, který je velmi inspirativní

Například naše divize Photon Energy Operations, která řeší údržbu a opravu elektráren, má velkou základnu technických expertů, kteří pravidelně vyrážejí na servisní výjezdy na elektrárny po celém světě. Cení si tam našeho praktického přístupu k problémům, i snahy řešit vše bez zbytečných komplikací.

■ Začátkem letošního roku vaše firma dokončila výstavbu velké solární elektrárny na kancelářské budově v australském Sydney. Tento projekt je zajímavý svým pojetím. Můžete nám jej přiblížit?

Solární elektrárna se nachází na střeše hlavního sídla australské pošty v Sydney.

Má kapacitu 283 kilowattů a ročně vyrobí okolo 371 tisíc kilowattů elektřiny. Jde o jednu z největších střešních instalací v Austrálii. Elektřina vyrobená ve fotovoltaických panelech na střeše slouží jako hlavní denní zdroj energie, pokrývající spotřebu tohoto sídla.

Instalací energetického zdroje šetrného k životnímu prostředí se navíc významně zvýšila hodnota budovy. V Austrálii totiž existují dva systémy pro ocenění energetické efektivity budovy, které mají velký vliv na cenu nemovitosti na realitním trhu. Australané již nechtějí zbytečně utrácet za předraženou elektřinu. Nej-

větší zájem je tam tedy o domy s nižšími provozními náklady, chránícími nájemníky před stoupající cenou elektřiny.

■ Jak to v Austrálii vypadá s financováním solárních elektráren pro vlastní spotřebu?

Australská vláda zavedla systém certifikátů pro stavbu elektráren, získávajících energii z obnovitelných zdrojů. Tím podpořila především menší střešní solární elektrárny. Certifikáty se vyplácejí před zahájením stavby a pokrývají tak část vložených investic.

Naše firma může díky tomuto systému stavět v Austrálii elektrárny pro zákazníky v podstatě na vlastní náklady. Zájemce o fotovoltaickou elektrárnu na střeše svého domu nemusí za její výstavbu zaplatit ani cent. My mu pak buď prodáváme elektřinu vyrobenou na jeho střeše, nebo si může elektrárnu odkoupit formou leasingu. V obou případech však zákazník ušetří ve srovnání s nákupem elektřiny od elektrárenských společností.

■ Využití solární energetiky na střeších budov je tedy pro spotřebitele jednoznačně výhodné?

Jistě. Navíc to chápu jako pojistku proti zvyšujícím se nákladům za elektřinu. Nikdo přece neví, kolik bude proud ze sítě stát příští rok nebo za deset let. Pravděpodobně bude dražší, ale nelze přesně předpovědět o kolik. Cena elektřiny ze solární elektrárny na střeše je v podstatě skoro stejná od prvního dne. Rodiny, školy, nemocnice a další zákazníci se tak mohou bránit proti rostoucím cenám elektřiny.

■ Máte zkušenosti z řady zemí a můžete tedy vyhodnotit jednotlivé přístupy vlád k solární energetice. Jaký by byl z tohoto pohledu nejlepší model pro Českou republiku?

Po porovnání našich zkušeností z různých trhů bych vybral pro ČR právě australský model, který je v řadě ohledů velmi inspirativní. Díky zmíněným certifikátům se tam stává solární energie spotřebním zbožím, které si může dovolit skoro každý. Zároveň umožňuje nabízet konečným spotřebitelům takové financování elektráren, jež je pro



Foto Photon Energy

zákazníky výhodné i jednoduché.

■ Česko se také potýká s řadou ekologických zátěží, způsobilých průmyslově znečištěnými areály. Nemohlo by být řešením, že místo nich vzniknou moderní solární elektrárny, které budou mít pozitivní vliv na životní prostředí?

I zde lze nabídnout model, který jsme s úspěchem vyzkoušeli v Itálii. Postavili jsme tam dvě fotovoltaické elektrárny na střeších továren, které byly znečištěné azbestem.

Model podpory byl takový, že výhodná výkupní cena za solární elektřinu byla udělena pouze tehdy, když jsme nebezpečný

azbest ze střešů na naše náklady odstranili.

V České republice by se obdobný systém mohl využít nejen na úpravu průmyslových areálů s ekologickou zátěží, ale i pro financování zateplení starých budov.

■ Photon Energy se zaměřuje také na výzkum a vývoj

zvyšování účinnosti nynějších solárních elektráren. Platí nějaká obecná pravidla pro jejich kvalitu?

Podle studie TÜV, která byla nedávno zveřejněna v Německu, trpí 70 procent fotovoltaických elektráren technickými chybami, z nichž polovina pochází z chybné instalace.

V České republice to bude podobné. Proto se zde snažíme sdílet naše zkušenosti z provozu a údržby solárních elektráren, aby se opravdu plně využil jejich potenciál. Pořádáme technické semináře pro instalační firmy, spolupracujeme s Univerzitním centrem energeticky efektivních budov ČVUT a se společností Domat na výzkumu využívání potenciálu fotovoltaických instalací.

Přístup k čisté, udržitelné a levné energii patří mezi základní lidská práva

■ Fotovoltaika otevřela zcela nový směr v energetice – umožnila firmám i domácnostem vyrábět si vlastní elektřinu. Jaký očekáváte další vývoj?

Přístup k čisté, udržitelné a levné energii patří podle mě mezi základní lidská práva. Zvláště v době ekonomických krizí musí stát plně podporovat osobní přístup k formám energie, které jsou šetrné k přírodě i peněženec.

Potenciál pro využití obnovitelných zdrojů pro vlastní spotřebu je i v České republice obrovský. Ať už jde o tzv. ostrovní systémy pro chalupy bez napojení na elektrárenskou síť, či o instalace šetrných zdrojů na rodinných domech, kancelářských budovách a továrnách.

Důležitým krokem bude zjednodušení administrativy a tzv. net-metering, který lidem umožní vyrábět si solární elektřinu pro vlastní spotřebu a zároveň přikupovat podle potřeby energii ze sítě. Nesmíme zapomenout ani na ohromně rychlý vývoj bateriových systémů pro ukládání energie. Ty během příštích deseti let naprosto změní trh s energií.

Energie ze slunce stále zlevňuje

Zatímco ještě v roce 1977 stál ve světě jeden watt z fotovoltaické elektrárny v průměru 77,67 dolaru, do roku 2013 klesla jeho cena na 0,73 dolaru (v přepočtu 14,70 koruny za watt).

Experté očekávají další výrazné zlevnění. Například americké ministerstvo průmyslu odhaduje, že cena elektřiny z fotovoltaiky klesne do konce desetiletí na

0,06 dolaru (1,20 Kč) za kilowatthodinu. „Fotovoltaika tak bude schopna cenově konkurovat elektřině z uhlí i jádra. Domácnost ve vilce by pomocí solárních panelů mohla ušetřit více než 10 tisíc korun za elektřinu,“ uvedl Martin Sedlák z Aliance pro energetickou soběstačnost.

Evropská fotovoltaická průmyslová asociace předpokládá,

že také díky poklesu ceny fotovoltaických modulů vzroste instalovaný výkon solárních elektráren do roku 2018 ve srovnání s dneškem na dvojnásobek.

„Využití energie ze slunce zvýší energetickou soběstačnost. Elektřina bude vznikat přímo v místě spotřeby,“ říká Veronika Knoblochová z České fotovoltaické průmyslové asociace. (zr)

Pro prezidenty i umělce

Na sídlo amerických prezidentů ve washingtonském Bílém domě se po třiceti letech vrátily solární panely. Předtím v 70. letech minulého století tam byly solární kolektory pro ohřev vody.

Instalace malé fotovoltaické elektrárny na Bílém domě je symbolem proměny energetiky v USA. Jen za první čtvrtinu letošního roku bylo v této zemi nově připojeno 1330 megawattů fo-

tovoltaických elektráren. Celkově se již tímto způsobem produkuje v USA množství elektřiny odpovídající spotřebě více než tří miliónů domácností.

Úsporného řešení při získávání elektřiny se nebojí ani české instituce. Od roku 2006 jsou solární panely i na střeše pražského Národního divadla. Vedle nich se divadlo zaměřilo na snížení celkové spotřeby pomocí instalace

tepelných čerpadel a rekuperačních jednotek. Zavedením šetrných opatření zatím ušlo spíš 54 miliónů korun.

Fotovoltaika na Národním divadle je ukázkovou podobou instalace obnovitelných zdrojů v městské zástavbě.

Tvoří integrovanou součást hydroizolace střešů provozní budovy i Nové scény a je viditelná pouze z letadla. (zr)



Photon Energy působí nejen na českém trhu, ale daří se jí pronikat i do Austrálie, Německa a Itálie. Na snímku fotovoltaická elektrárna, kterou tato firma instalovala v Sydney. Foto Photon Energy

Partnerem stránky je



ALIANCE
PRO ENERGETICKOU
SOBĚSTAČNOST



CZEPHO