

Druhý život vysloužilých solárních panelů: STANE SE Z NICH CENNÁ SUROVINA

Kolem fotovoltaiky existuje řada mýtů, jedním z nich je například představa, že solární panely jsou nebezpečným odpadem a po skončení životnosti zůstanou ležet ladem na polích. Opak je totiž pravdou – recyklace solárních panelů, které v následujících desetiletích doslouží, se bohatě zaplatí z prodeje surovin „vytěžených“ ze zpracování vyřazených modulů.

Podle studie Ekonomická bilance výroby a likvidace fotovoltaických modulů v ČR z ČVUT se náklady na recyklaci běžných křemíkových solárních modulů zaplatí již z rozebrání panelů a získání hliníku, mědi nebo stříbra a řady dalších využitelných vzácných kovů, které tyto panely obsahují.

„Recyklací krystalických a tenkovrstvých solárních modulů získáme mnoho materiálu pro následné zpracování a opětovné použití při výrobě fotovoltaických modulů nebo jiných výrobků. Mezi tyto materiály patří hliník, měď, sklo, plasty, křemík, vzácné kovy, jako jsou stříbro, indium, galium, germanium, molybden a další. Pro sklo platí, že recyklací lze získat až 95 procent skleněného materiálu s čistotou 99,99 procenta. Pro hliník tato hodnota dosahuje téměř 100 procent a nízká energetická náročnost procesu ušetří až 70 procent energie nutné pro výrobu nového hliníku,“ říká Ladislava Černá z Laboratoře diagnostiky fotovoltaických systémů ČVUT v Praze.

Z propočtů ČVUT také vyplývá, že je státem nastavená výše příspěvků na budoucí recyklaci solárních panelů zbytečně vysoká. Odborná studie ČVUT potvrdila, že celkový výnos z prodeje surovin získaných recyklací fotovoltaických panelů v České republice by se pohyboval ve výši 1,7 miliardy korun. Likvidace panelů si tedy vydělá sama na sebe.



Rozhovor se zakladatelem systému pro recyklaci panelů REsolar

Od roku 2013 na trhu funguje kolektivní systém REsolar, který zajišťuje plnění zákonných povinností pro 23 výrobců a dovozců solárních panelů a více než 2,5 tisíce provozovatelů solárních elektráren. Celkový instalovaný výkon klientů sdružených v REsolar představuje 636 MW, což činí REsolar s tržním podílem 31 procent největším kolektivním systémem na recyklaci solárních panelů. Mezi jeho zakladatele patří Radek Brychta, který působí v REsolar na pozici předsedy dozorčí rady.



Ing. Radek Brychta, předseda dozorčí rady REsolar

OTÁZKA: REsolar je největší český kolektivní systém. Jak se vám podařilo zaujmout vlastníky elektráren?

ODPOVĚĎ: Impulzem k založení REsolar pro budoucí recyklaci solárních panelů byla především obrana proti nesmyslně nastavenému systému a výši recyklačních příspěvků, které jsou v rámci Evropy ojedinělé. Naším posláním je maximální transparentnost hospodaření a efektivní nakládání s vybranými recyklačními příspěvky. Vznik REsolar iniciovala Solární

asociace a Aliance pro energetickou soběstačnost ve spolupráci s klíčovými hráči fotovoltaického průmyslu v ČR, opíráme se tak o dlouhodobě vybudovanou důvěru v solární sektoru.

OTÁZKA: Musíte se potýkat s nějakými bariérami při rozvoji recyklace solárních panelů v ČR?

ODPOVĚĎ: Jde především o nejasný přístup úřadů k výměnám panelů a komponent na solárních elektrárnách. Vyřazené panely se v ČR téměř nevyskytují. Důvodem je neurčitá situace

v jejich výměně při poškození, neboť jejich provozovatelům může hrozit ztráta podpory. Ve spolupráci se Solární asociací jsme proto loni uspořádali seminář s Energetickým regulačním úřadem s cílem nalézt řešení, které by situaci odblokovalo. Dokud se tato legislativní bariéra nezmění, trh s recyklací panelů se z našeho pohledu nebude dále rozvíjet. Současně se však potvrzují pozitivní očekávání od solárních technologií: v České republice jsou kvalitní panely s dlouhou životností, takže nás jejich recyklace čeká za dvě až tři desítky let.