PR články

Unsplash.com

Kto zaplatí za zber a recykláciu fotovoltických panelov?

27.03.2025, 00:00

PR ČLÁNOK

Prvé panely nainštalované na Slovensku počas tzv. solárneho boomu v rokoch 2008 – 2010 doslúhujú a prichádzajú na recykláciu.

Na Slovensku je aktuálne nainštalovaných približne 100 000 ton fotovoltických panelov. Prvé fotovoltické panely boli u nás nainštalované počas tzv. solárneho boomu v rokoch 2008 – 2010 a ďalšie každoročne pribúdajú.

Fotovoltické zariadenia sú podľa zákona o odpadoch považované za elektrozariadenia a ich likvidácia musí prebiehať v súlade s legislatívnymi pravidlami. Za zber a recykláciu sú zodpovední dovozcovia fotovoltických panelov, ktorí musia plniť rovnaké legislatívne povinnosti ako každý výrobca elektrozariadení. Vzhľadom na to, že povinnosti výrobcov elektrozariadení sú finančne, časovo i personálne náročné, výrobcovia využívajú služby niektorej z organizácií zodpovednosti výrobcov OZV – napríklad SEWA, ktorá je najväčšou organizáciou zodpovednosti výrobcov elektrozariadení na Slovensku a minulý rok zabezpečila zber a recykláciu viac ako tretiny všetkého elektroodpadu vyprodukovaného na Slovensku v roku 2024, vrátane 4,4 tony fotovoltických panelov.

Štandardné fotovoltické panely z kryštalického kremika obsahujú približne 76 % skla (povrch panelov), 10 % polymeru, 8 % hliníku (rám), 5 % kremíku (slnečné články), 1 % medi a menej než 0,1 % ďalších kovov (striebro, cín a olovo). Súčasná technológia umožňuje získať späť asi 90 % týchto surovín. *„Materiály získané pri recyklácii nefunkčných fotovoltických panelov sú použitené napr. pri výrobe penového skla, ktoré slúži ako izolant v stavebníctve. Vďaka recyklácii však získame aj časť vzácnych kovov, napr. meď, striebro a hliník, ktoré môžu byť použité pri výrobe nových fotovoltických panelov a nemusia byť vyťažené,"* vysvetľuje **výkonný riaditeľ spoločnosti SEWA, a.s. Jozef Kozák**.

Recyklácia fotovoltických panelov však ešte nie je v plnej miere rozvinutá. *„Jednak je pomer zrecyklovaných panelov voči predaným veľmi nízky, a zároveň zatiaľ nevieme všetky panely na Slovensku recyklovať. Dá sa však predpokladať, ak vezmeme do úvahy životnosť panelov na úrovni 15 – 25 rokov, že so zvyšujúcim sa množstvom panelov určených na recykláciu budú vznikať aj nové prevádzky na ich recykláciu,"* myslí si Jozef Kozák.

Fotovoltické panely pripravené na recykláciu

SEWA

Kto zaplatí za likvidáciu „historických" panelov?

Prevencia vzniku odpadu z elektrických a elektronických zariadení a jeho opätovné použitie, resp. recyklácia boli cieľom smernice o odpade z elektrických a elektronických zariadení OEEZ z roku 2012. Táto smernica definuje fotovoltické panely ako elektronické zariadenia a vyžaduje pre ne 85 % účinnosť pri získavaní druhotných surovín. Z nich musí byť aspoň 80 % využitých pri recyklácii alebo ďalšej výrobe. Úloha Slovenskej republiky i Európskej únie je pri regulácii a podpore recyklácie fotovoltiky kľúčová, keďže práve oni sú tvorcami legislatívy či rôznych podporných programov. *„V prípade panelov je plnenie tejto úlohy zmätočné, a to už na úrovni WEEE Smernice a následne aj slovenskej legislatívy. V zmysle smernice sa panely stali elektrozariadeniami až v roku 2012, v zmysle slovenskej legislatívy dokonca až v roku 2016. V praxi to znamená, že likvidáciu panelov uvedených na trh pred týmto dátum nebude mať kto financovať. V zmysle platnej legislatívy totiž nie sú elektrozariadeniami a neodvádzali sa za ne recyklačné poplatky,"* upozorňuje **J. Kozák**.

Navyše – firmy, ktoré fotovoltické panely medzi rokmi 2012 a 2016 doviezli, resp. uviedli na trh, už nemusia existovať. *„Tieto panely budú problémom, financovať ich ekologickú likvidáciu zrejme budú musieť nakoniec vlastníci pozemkov, na ktorých sú inštalované, teda často práve obce a mestá,"* myslí si **J. Kozák.**

Legislatíva nebola domyslená ani v otázke fotovoltických panelov uvedených na trh po roku 2016. Za tieto panely bola a je povinnosť výrobcov plniť nezmyselne vysoké ciele zberu každý jeden rok, hoci v tom čase na ešte na trhu takmer nevyskytovali panely na recykláciu. Podľa slov **výkonného riaditeľa spoločnosti SEWA** by bolo rozumným riešením upraviť ciele zberu postupným zvyšovaním a možnosťou vytvárať finančnú rezervu na ich budúcu recykláciu. Súčasná legislatíva to zatiaľ neumožňuje.

Aký postoj zaujme k recyklácii fotovoltických panelov slovenská legislatíva, či dôjde k úprave cieľov zberu alebo k príprave nejakej novej smernice, ktorá by zohľadňovala vyššie spomenuté faktory ovplyvňujúce recykláciu panelov, ukáže až čas. Dovtedy všetkým záujemcom o kúpu fotovoltických panelov odporúčame kupovať ich výhradne od renomovaných výrobcov a inštalovať len s certifikovanými spoločnosťami. To môže v kombinácii s vhodnou údržbou zabezpečiť požadovanú životnosť panelov. Dovozcu, resp. predajcu je tiež dobré sa opýtať, či poskytuje spätný zber starých panelov, prípadne ako rieši recyklačné povinnosti a či za ne odvádza recyklačný poplatok.

Detritické články z fotovoltických panelov

SEWA

#sewa #recyklácia #fotovoltika #legislatíva

0 komentárov

Zoradiť podľa Najnovšie

Pridať komentár...

Plugin pre facebookové komentáre

Mohlo by vás zaujímať

Polícia obnovila premávku na malých hraničných priechodoch s Maďarskom

Šéf francúzskej diplomacie sa zasadzuje za silné partnerstvo s Čínou.

Ako USA pred 200 rokmi. Spoločný dlh na zbrojenie smeruje EÚ k federalizácii, šuška sa aj o európskych daniach

Výroky politikov: Fico poslal odkaz opozícii. Šimečka varoval pred chaosom vo vládnutí

Cenová revolúcia: Ford plug-in hybridy prinášajú výkon aj úsporu

Reklama

Všestrannejšie SUV nájdete ťažko. Britský aristokrat ohromí luxusom, no miluje i terén

Prečo sú štátne nájomné byty podvodom na Slovákoch

Revolúcia v oftalmológii: Objavte šošovky Galaxy

Reklama

Prináša ENGERIO

Vyberáme z ďalších webov

24 hodín | 3 dni | 7 dní

1. Zoltán Vida prevádzkuje šesť reštaurácií McDonald's. Svoje podnikanie by rád odovzdal dobre
2. Seniori bez lekárskej prehliadky na cestách riskujú viac ako len nehodu
3. Zbierka potravín v Kauflande: Týždeň, keď môže pomôcť každý
4. Pomôžte vrátiť deti do života: Darujte 2% z daní Deťom s rakovinou n. o.
5. Operatívny leasing priamo od importéra Škoda. VWFS odčerenení malí firmy aj bežných spotrebiteľov
6. Matadorka Living: Investícia do kvalitného bývania v Bratislave
7. Projekt Nový priestor pre nádej pomáha detským pacientom
8. Ženy potrebujú viac podpory zo strany zamestnávateľov
9. Digitalizácia vo firme? Aký má vplyv na zamestnancov
10. Kryptomeny a dane: Kedy, koľko a ako platiť?

TIP REDAKCIE

- **Clá nás zasiahnu tam, kde to zaboli najviac. Katastrofa pre naše automobilky sa blíži**
- **Radačovský pre HN: Je veľmi absurdné, že nemôžeme hlasovať za opozičné návrhy, ak sú dobré (rozhovor)**
- **Spojencov desí amatérstvo Trumpovho Bieleho domu**
- **Kto zaplatí za zber a recykláciu fotovoltických panelov?**
- **Zistenie HN: programovou manažérkou má byť upratovačka. V Národnej galérii sa chystá zamestnanecká rošáda**