

## PR články



Unsplash.com

## Kto zaplatí za zber a recykláciu fotovoltaických panelov?

27.03.2025, 00:00



PR ČLÁNOK



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

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

Fotovoltaické 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 fotovoltaických 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 fotovoltaických panelov.

Štandardné fotovoltaické panely z kryštálického kremika obsahujú približne 76 % skla (povrch panelov), 10 % polyméru, 8 % hliníku (rám), 5 % kremíku (snečné 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 fotovoltaických panelov sú používané 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 fotovoltaických panelov a nemusia byť vyťažené,“ vysvetľuje **výkonný riaditeľ spoločnosti SEWA, a.s. Jozef Kozák**.

Recyklácia fotovoltaických 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.



Fotovoltaické panely pripravené na recykláciu

SEWA

## Kto zaplatí za likvidáciu „historických“ panelov?

Prevenca 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 fotovoltaické 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 fotovoltaiky kľúčová, keďže práve oni sú tvorcami legislatívy či rôznych podporných programov. „V prípade panelov je plnenie tejto úlohy zmatečné, 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 fotovoltaické 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 fotovoltaických 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 sa ešte na trhu takmer nevyskytovali panely na recykláciu. Podľa slov **výkonného riaditeľa spoločnosti SEWA** by bolo rozumným riešením upraviť ciele zberu postupným zvyšovaním 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**.

Legislatíva nebola domyslená ani v otázke fotovoltaických 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 sa ešte na trhu takmer nevyskytovali panely na recykláciu. Podľa slov **výkonného riaditeľa spoločnosti SEWA** by bolo rozumným riešením upraviť ciele zberu postupným zvyšovaním 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**.

Aký postoj zaujme k recyklácii fotovoltaických panelov slovenská legislatíva, či dôjde k úprave cieľov zberu alebo k príprave novej smernice, ktorá by zohľadňovala vyššie spomenuté faktory ovplyvňujúce recykláciu panelov, ukáže až čas. Dovtedy všetkým záujemcom o kúpu fotovoltaických 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 poskytujú spätný zber starých panelov, prípadne ako rieši recyklačné povinnosti a či za ne odvádza recyklačný poplatok.



Elektrické články z fotovoltaických panelov

SEWA

#sewa #recyklácia #fotovoltaika #legislativa



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, šušká sa aj o európskych daniach**



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



**Cenová revolúcia: Ford objavil hybridy prinášajú výhodu 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