

na o odpadech Tomáš Úlehla se přitom před samotným hlasováním vyjádřili pro přijetí návrhu. Skutečnost, že jsou oba z ODS, byla možná pro opoziční poslance důležitější, než samotný obsah ustanovení, které před hlasováním nebylo přečteno.

Cílem ustanovení, které se nedopatřením dostalo do novely zákona o odpadech, mohlo s větší pravděpodobností poskytnout MŽP dostatek času na kvalitní přípravu prováděcí vyhlášky, než přihrát nějakou výhodu vlastníkům FV panelů. Těm totiž kritizované ustanovení neušetří ani peníze ani administrativu nebo jiné povinnosti. MŽP však dosud nevydalo prováděcí vyhlášku, která má mimo jiné stanovit minimální výši poplatku za recyklaci. Jedná se tedy o bezvýznamnou chybu, která je však v médiích interpretována jako „výhoda pro solárníky“. To bylo rovněž hlavním důvodem, proč prezident Zeman okamžitě oznámil, že novelu bude vetovat, což následně i udělal. V současnosti se návrh novely vrátil do Poslanecké sněmovny a očekává se, že v novém hlasování přijme novelu v opraveném znění.

### Závěr

Provozovatelé FV elektráren mají povinnost letos uzavřít smlouvu o recyklaci svých panelů a do pěti let za recyklaci zaplatit. Neexistuje však garance, že na konci životnosti FV panelů budou existovat recyklační firmy, které dnes vyberou peníze. Údajný problém, který měl být vyřešen, tak zůstal, jen se přesunul do jiné roviny. Je možné, že žádný problém nebude, protože příjmy z recyklace panelů převýší náklady. Alternativní řešení (platit do recyklačního systému na konci doby, kdy provozovatel dostává výkupní cenu) by mělo výhodu alespoň v tom, že by byly lépe známy náklady na recyklaci a potenciální výnosy z prodeje recyklovaných materiálů. Kromě toho by byla lépe ověřena životaschopnost recyklačních systémů včetně např. evropského systému PV Cycle.

Žádný recyklační systém negarantuje 100% sběr a recyklaci vysloužilých zařízení. Směrnice 2012/19/EC požaduje po roce 2019 (v ČR nejpozději od 14. srpna 2021) minimální úroveň sběru 65 % průměrné hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh v předcho-

zích třech letech nebo 85 % produkce odpadních elektrozařízení (tj. včetně FV panelů). Je otázka, zda v důsledku toho může část panelů zůstat na polích, nebo obecně nezrecyklovaných, protože recyklační firmy nebudou mít na rozdíl od průběžného systému motivaci recyklovat panely v objemech přesahujících uvedené cílové hodnoty. Smlouvu s recyklační firmou bude uzavírat současný vlastník FV panelů, přičemž obecně není zaručen přenos povinností a práv na budoucí vlastníky. Jak bylo uvedeno výše, lze očekávat, že na konci životnosti FV elektrárny mohou být mnohé panely v dobrém stavu prodány jednotlivě drobným zájemcům.

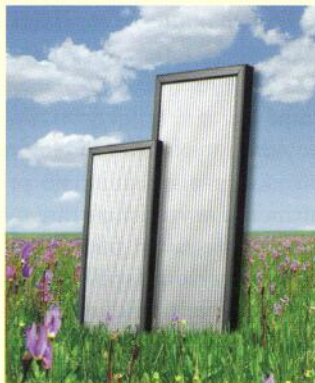
Další problém je, že zákon řeší pouze recyklaci samotných FV panelů. Ostatní komponenty FV elektráren (od nosných konstrukcí přes kabeláž až po střídače a další elektrotechnická zařízení) nejsou zákonem o odpadech podchyceny.

*Ing. Bronislav Bechník, Ph.D.  
Převzato z časopisu Elektroinstalatér.*

## Teplovzdušné solární panely AIR-AINVENT

V loňském roce jsme jako firma **A-INVENT** začali vyrábět teplovzdušné solární panely AIR-AINVENT, poskytující bezplatné využití sluneční energie pro celoroční větrání a temperování obytných prostor, víkendových objektů atd. Čerstvý venkovní vzduch je nasáván do teplovzdušných solárních panelů. V panelu prostupuje přes labyrint průduchů a ohřívá se díky vysoce solárně absorpčním materiálům uvnitř panelu. Teplý vzduch je poté vhlášen ventilátorem do místnosti, kterou tak nejen větrá, ale i temperuje. To se děje bez jakýchkoliv nákladů na elektrický proud, protože ventilátor je poháněn pomocí proudu vyráběného ve foto-

voltaickém článku, takže nevznikají žádné provozní náklady.



Teplovzdušný solární panel doporučujeme umístění na jižní stěnu fasády objektu. Samotná montáž teplovzduš-

ného solárního panelu AIR-INVENT je jednoduchá.

Nabízíme dva způsoby ovládání teplovzdušného panelu. Buď ovladačem Classic, který umožňuje funkce: vypnuto, podpora vytápění, pasivní chlazení, kontrola přehřátí panelu, kontrola teploty přiváděného vzduchu. Nebo ovladačem Premium, který umožňuje funkce: vypnuto, podpora vytápění, pasivní chlazení, kontrola přehřátí panelu, kontrola teploty přiváděného vzduchu, kontrola vnitřní teploty. Součástí panelu je také prachový filtr, který si můžete sami čistit podle potřeby. Bližší informace naleznete na stránkách [www.a-invent.cz](http://www.a-invent.cz)