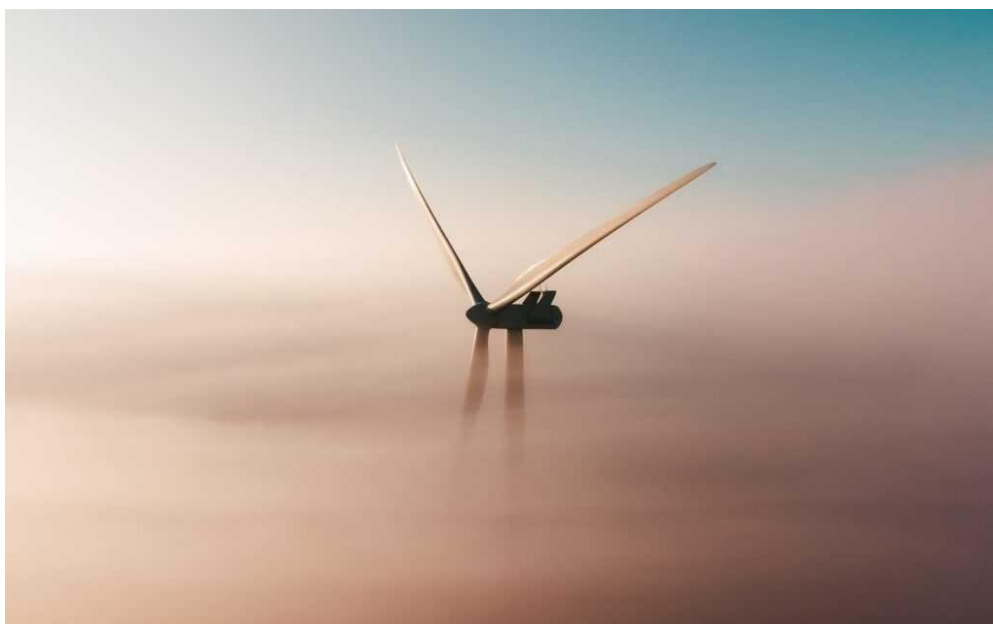


Konec drahé elektřiny? Revoluční větrná turbína vyrábí energii, aniž by se točila



S nástupem energetické krize jsou velkým tématem obnovitelné zdroje energie. Většina firem a lidí stále spoléhá na fotovoltaiku nebo tepelná čerpadla. Změnit to chce společnost Aeromine Technologies se svým pozoruhodným střešním systémem, o němž tvrdí, že může přinést průlom v distribuované „těžbě“ obnovitelné energie.

Větrná turbína s kostrbatým označením Wind-Harvesting Unit by měla nalézt uplatnění ve velkých závodech, skladištích, kancelářských budovách nebo komplexech obytných jednotek. S instalací zařízení do rodinných domů se podle všeho prozatím nepočítá, což je možná škoda.

Větrná turbína budoucnosti?

V případě Wind-Harvesting Unit se tu bavíme o „nepohyblivé“ a víceméně zcela tiché větrné turbíně, která by měla generovat zhruba 1,5× více energie než cenově srovnatelná instalace solárních panelů.

Zkušební jednotka je vysoká zhruba pět metrů, z čehož zhruba 1,8 metru tvoří základna s vestavěnou turbínou, kdežto statické lopatky zrychlující proudění vzduchu měří na výšku asi tři metry. Toto jedno řešení by mělo vygenerovat o 50 % více energie než jiné OZE za podobnou či dokonce nižší cenu. Aeromine uvádí, že jedna turbína je ekvivalentem šestnácti kusů solárních panelů.

Vzhledem k relativně malé zastavěné ploše (vezměte prosím v úvahu obrovské střechy průmyslových objektů) lze oba tyto systémy kombinovat pro dosažení maximálního výkonu při výrobě energie z obnovitelných zdrojů.

Wind-Harvesting Unit ale nemá jen samé výhody, i když těch je celkem dost: Vysoká efektivita (stačí obyčejný větřík o rychlosti 2,2 m/s), bezhlučnost nebo ohleduplnost k přírodě, protože má lopatky, které jsou „statické“ a nehrozí tak kontakt s ptactvem.

Protože tvůrci nepočítají s natáčením, je tím pádem turbína vhodná spíše do míst, kde vítr vane povětšinou dne jen jedním směrem. Problém pak mohou představovat i rozměry a hlavně samotná výška, ne že by to snad nějak vadilo větru, ale architektům a památkářům se něco takového na střechách v centrech měst určitě líbit nebude.

Dočká se někdy širšího uplatnění?

Že nejde o projekt pouze na papíře dokládá skutečnost, že pilotní test právě probíhá na budově továrny BASF ve Wyandotte v Michiganu. Přesto dnes Wind-Harvesting Unit není ničím jiným než příslibem budoucnosti.