

SINGAPUR URUCHAMIA JEDNĄ Z NAJWIĘKSZYCH NA ŚWIECIE PŁYWAJĄCYCH FARM SŁONECZNYCH

Singapur uruchomił w środę jedną z największych na świecie pływających farm paneli słonecznych, obejmującą obszar równy 45 boisk piłkarskich i produkującą wystarczającą ilość energii elektrycznej do zasilania pięciu oczyszczalni wody na wyspie.

Projekt jest częścią wysiłków tego uboższego w ziemię miasta-państwa Azji Południowo-Wschodniej, aby osiągnąć cel, jakim jest czterokrotne zwiększenie produkcji energii słonecznej do 2025 r. Ma to pomóc w osiągnięciu celów klimatycznych.

Znajdująca się na zbiorniku wodnym w zachodnim Singapurze farma fotowoltaiczna o mocy 60 megawatów (PV) została zbudowana przez spółkę zależną Sembcorp Industries.

Farma fotowoltaiczna może przyczynić się do zmniejszenia emisji dwutlenku węgla o około 32 kilotony rocznie, co jest porównywalne do usunięcia z dróg 7000 samochodów. Tak przynajmniej zakłada w oświadczeniu firma i singapurska krajowa agencja wodna PUB.

W przeciwieństwie do konwencjonalnych dachowych paneli słonecznych, panele pływające działają od 5% do 15% skuteczniej ze względu na efekt chłodzenia wody i nie mają na nie wpływu zacienienie innych budynków.

Energia elektryczna wytwarzana z 122 000 paneli słonecznych na 45-hektarowym terenie (111,2 akrów) powinna sprawić, że Singapur będzie jednym z niewielu krajów na świecie, który posiada system uzdatniania wody w pełni zasilany zrównoważoną energią.

Aby rozwiązać obawy dotyczące wpływu takich projektów na środowisko, PUB powiedział, że przed zainstalowaniem paneli słonecznych przeprowadzono ocenę, aby upewnić się, że nie ma znaczącego wpływu na przyrodę lub jakość wody.



Gdzie kończy się interes Samsunga, a zaczyna Korei – i vice versa.

Wnikliwa analiza działań jednej z najbardziej tajemniczych
i najważniejszych firm na świecie.

[Sklep.Defence](#) **24**

Reklama

„System został starannie zaprojektowany, aby poprawić przepływ powietrza i umożliwić przenikanie światła słonecznego przez wodę aby dotrzeć do organizmów wodnych” – powiedział Jen Tan, regionalny szef Sembcorp Industries.

Panele słoneczne są zaprojektowane tak, aby działały przez 25 lat. Do pomocy w konserwacji będą używane drony. Obecnie w Singapurze trwają cztery inne projekty pływających paneli słonecznych.