

Fotowoltaika w hodowli drobiu

Instalacje fotowoltaiczne (PV) w gospodarstwach drobiarskich montuje się w celu dostarczania i produkowania zielonej energii do kurników. Jest to praktyczne zastosowanie energii słonecznej w przemyśle drobiarskim, które oferuje szereg korzyści, takich jak:

- 1. Niższe koszty energii:** Wytwarzając energię elektryczną z fotowoltaiki, gospodarstwa hodowlane obniżają koszty energii.
- 2. Niezależność energetyczna:** Panele fotowoltaiczne mogą ładować system bateryjny i UPS, ograniczając przy tym zakup energii elektrycznej z sieci.
- 3. Zrównoważony rozwój i ekologia:** Wytwarzając energię odnawialną i wykorzystując ją w hodowli drobiu, gospodarstwa obniżają ślad węglowy, zyskują nowe argumenty marketingowe i większe pole potencjalnych odbiorców szukających ekologicznych dostawców.

Jak wybrać najlepsze rozwiązania fotowoltaiczne?

Instalacje fotowoltaiczne w gospodarstwach rolnych i hodowlanych, wymagają specjalistycznego podejścia oraz wiedzy na temat projektowania i wykonywania instalacji fotowoltaicznych. Dlatego najważniejsze jest by wybrać doświadczoną i wyspecjalizowaną firmę fotowoltaiczną. Jak to zrobić i jakie pytania zadać:

- 1. Audyt.** Jedną z najważniejszych zasad mówi, że nie da się dobrać, wycenić i zaplanować instalacji PV bez szczegółowego audytu, przeprowadzonego na miejscu przez doświadczonego audytora fotowoltaicznego.
- 2. Tylko panele fotowoltaiczne glass-glass.** Z uwagi na charakterystykę gospodarstw hodowlanych, gdzie występuje amoniak, panele podwójnie szklane będą jedynym bezpiecznym i trwałym rozwiązaniem. W odróżnieniu od plastikowych paneli, moduły glass-glass (szczególnie HJT) są odporne na trudne warunki środowiska pracy, jakie mają np. dachy kurników.
- 3. System montażowy i projekt instalacji.** Dobór odpowiedniego systemu montażowego i orientacja instalacji PV jest równie ważna, co rodzaj pane-

li PV. Nie zawsze południe jest optymalne, a nie rzadko okazuje się, że instalacja naziemna sprawdzi się lepiej niż dach kurnika. Panele glass-glass wymagają dedykowanych konstrukcji montażowych, by w 100% wykorzystać ich zalety.

- 4. Gwarancja na montaż.** Im dłuższa, tym lepiej. To świadczy o firmie montującej. 15 lat gwarancji to z reguły maksymalny okres, na jaki można liczyć w tym aspekcie.

Magazyny energii i AgroPV

Energię wyprodukowaną z fotowoltaiki można w zależności od mocy instalacji i profilu zużycia, wykorzystać na bieżące zapotrzebowania lub zmagazynować i użyć: kiedy energia z sieci jest najdroższa, kiedy potrzebne jest zasilanie awaryjne (UPS) i kiedy instalacja elektryczna lub maszyny wymagają specyficznej charakterystyki prądowej.

Natomiast AgroPV (agrofotowoltaika) wykorzystuje się w uprawie roślin i warzyw oraz hodowli zwierząt, w której panele fotowoltaiczne są montowane nad uprawami lub np. nad wybiegiem dla drobiu. Takie użycie fotowoltaiki optymalizuje zużycie wody, chroni przed nadmiernym słońcem i wysuszeniem gleby.

O Autorze

Energia Pomorze to firma projektująca i wykonująca specjalistyczne instalacje fotowoltaiczne. W branży drobiarskiej poszczycić się może kilkudziesięcioma systemami fotowoltaicznymi i referencjami ze strony wszystkich hodowców, dla których zaprojektowała i wykonała instalację PV. Dodatkowo Energia Pomorze Sp. z o.o. w konsorcjum z Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie otrzymała dofinansowanie na kwotę 63 355 832,90 zł w obszarze AgroPV łączącej uprawę roślin z energią słoneczną. Mamy nadzieję, że powyższe wskazówki i informację pozwolą na świadome i bezpieczne inwestycje w fotowoltaikę. ■

Zapraszamy do kontaktu: tel. 720 -866 -877.
Więcej informacji na: energiapomorze.pl

Artykuł sponsorowany.