

FROSTA, producent mrozonek, zainstalował na dachu mroźni system fotowoltaiczny. Zespół modułów zajmuje powierzchnię blisko 600 m² i może wytwarzać energię o mocy 80,5 kWp (megawatów mocy nominalnej).

Instalację, zbudowaną z 366 multikrystalicznych modułów fotowoltaicznych marki Conergy, zamontowała firma Wamtechnik. Jest to obecnie największy taki system w Polsce.

Instalację zaprojektowano tak, aby maksymalnie wykorzystać dostępną powierzchnię dachu przy uwzględnieniu dopuszczalnej jego obciążalności oraz wysokości budynku, co wiąże się z kolei z siłami naporu od wiatru. Moduły zainstalowane są na aluminiowej konstrukcji dedykowanej do tego typu zastosowań.

Dzięki zasilaniu urządzeń chłodni FROSTY pracujących w trybie ciągłym, cała wyprodukowana energia jest zużywana na potrzeby zakładu. Ilość wyprodukowanej energii, moc systemu oraz redukcja emisji CO₂ są prezentowane na elektronicznej tablicy. FROSTA szacuje, że energia pochodząca z instalacji pozwoli zaoszczędzić nawet do 30% energii zużywanej do wychłodzenia mroźni.



Energia z modułów fotowoltaicznych trafia do falowników, które zamieniają prąd stały w przemienny oraz kontrolują parametry systemu i sieci elektrycznej. System jest w pełni bezobsługowy. Ewentualne problemy mogą być rozwiązywane zdalnie za pośrednictwem internetu.

Wkrótce działanie systemu ogniw na dachu chłodni FROSTY będzie można monitorować on-line. Zainteresowanych odsyłamy z pytaniami do firmy.

(info@frosta.pl)