Sukces miejskiej elektrowni fotowoltaicznej w Poznaniu

**Dzięki inwestycji w energię słoneczną, mieszkańcy stolicy Wielkopolski emitują rocznie do atmosfery o 260 ton dwutlenku węgla mniej. Instalacja fotowoltaiczna, na którą obecnie składa się 1148 paneli solarnych, zlokalizowana jest na dachach 17-piętrowych budynków Poznańskiej Spółdzielni Mieszkaniowej Winogrady. W ciągu roku ta rozproszona elektrownia PV jest w stanie wyprodukować 350 MWh energii.**

Poznańska instalacja fotowoltaiczna, zrealizowana dzięki wsparciu rządowego programu „Słoneczne Dachy”, zaczęła działać z początkiem 2021 roku. Generalnym wykonawcą projektu jest firma Multisun Wielkopolska. Pierwszy etap inwestycji obejmował montaż systemu PV na dachach czterech wysokościowców PSM Winogrady. Od tego czasu instalacja powiększyła się 2,5 krotnie i aktualnie zaopatruje 10 budynków w systemy wykorzystujące energię promieniowania słonecznego o łącznej mocy 386 kWp.

*Pozyskany w ten sposób prąd zasila części wspólne naszych budynków, w tym windy, oświetlenia korytarzy i drzwi wejściowych czy układy wentylacyjne. Zwrot w kierunku zielonej energii pozwala nam nie tylko dołożyć własną cegiełkę do rozwoju bardziej zrównoważonego miasta, ale także przynosi wymierne korzyści finansowe. Za wcześnie jeszcze mówić o zwrocie z inwestycji, ale już teraz notujemy oszczędności na poziomie 60% rocznego budżetu w porównaniu z poprzednimi latami* – mówi Jan Marciniak, prezes zarządu Poznańskiej Spółdzielni Mieszkaniowej Winogrady.

Od strony technologicznej montaż elektrowni fotowoltaicznej na dachach 17-piętrowych budynków wiązał się z koniecznością przezwyciężenia pewnych trudności. Do największych wyzwań projektowych należały wysokość budynków ponad 50 metrów powyżej poziomu gruntu oraz wynikająca z tego ekspozycja na silne wiatry, osiągające niekiedy prędkość do 115 km/h. Do tej listy dodać trzeba także długi okres eksploatacji (bloki mieszkalne zostały wybudowane ponad 40 lat temu) oraz obostrzenia dotyczące dopuszczalnego obciążenia powierzchni dachu.

*Te wszystkie czynniki popchnęły nas w kierunku szukania rozwiązania zapewniającego wydajność i bezpieczeństwo przy jednoczesnym zmniejszeniu wagi całego systemu PV* – tłumaczy Mariusz Wilk, Country Manager w IBC SOLAR Polska. Firma dostarczyła do projektu moduły fotowoltaiczne i zaadaptowane specjalnie na potrzeby poznańskiego przedsięwzięcia struktury montażowe. *Wykorzystaliśmy w tej inwestycji naszą bezbalastową konstrukcję, która umożliwia posadowienie instalacji na dachu płaskim bez przebijania powierzchni dachu i bez dociążania go dodatkowym balastem* – tłumaczy Wilk*.*

Bezinwazyjne systemy bezbalastowe zastosowane na budynkach PSM Winogrady stosuje się już od kilku lat w Szwecji. Wykorzystuje się do nich lekkie konstrukcje montażowe, które są przytwierdzane do połaci dachowej za pomocą specjalnych mocowników zgrzewanych do powierzchni dachu. To rozwiązanie pozwala zagospodarować dachy, do tej pory wykluczone z możliwości montażu fotowoltaiki z uwagi na wymagany balast.

- - - - -

O IBC SOLAR

IBC SOLAR jest wiodącym dostawcą kompleksowych rozwiązań i usług w zakresie fotowoltaiki i magazynowania energii. Firma oferuje całościowe systemy i obejmuje cały zakres produktów, od projektowania, aż po oddanie systemów fotowoltaicznych pod klucz. Oferta obejmuje rozwiązania energetyczne dla domów prywatnych, handlu i przemysłu, a także parków słonecznych. W tych obszarach IBC SOLAR zajmuje się opracowywaniem projektów i generalnym wykonawstwem, a także planowaniem, realizacją i sprzedażą dużych projektów solarnych na całym świecie. IBC SOLAR ściśle współpracuje z siecią partnerów Premium, którzy zapewniają kompetentną i wysokiej jakości instalację systemów na całym świecie.

Firma IBC SOLAR została założona w 1982 roku w Bad Staffelstein przez Udo Möhrstedta i obecnie jest pionierem w dziedzinie rewolucji energetycznej w ponad 30 krajach.