

IBC SOLAR dostarczył komponenty do miejskiej instalacji PV w Poznaniu

Unikatowy projekt OZE na mapie Polski

Mieszkańcy jednego z osiedli w stolicy Wielkopolski mogą już korzystać na co dzień z zielonej energii. Wyjątkową instalację fotowoltaiczną, zaplanowaną i wykonaną przez Preferowanego Partnera Premium IBC SOLAR uruchomiono na dachach czterech 17-piętrowych budynków Poznańskiej Spółdzielni Mieszkaniowej Winogrady. O unikatowości tego projektu świadczą wyzwania, jakie trzeba było przezwyciężyć w trakcie jego realizacji, związane m.in. z wysokością budynków oraz ograniczeniami dopuszczalnego obciążenia dachu.

Wyjątkowa inwestycja OZE w Poznaniu zrealizowana została przy wsparciu finansowym pilotażowego programu „Słoneczne Dachy”, organizowanego przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu. IBC SOLAR, wiodący dostawca systemów do rozwiązań PV i energetycznych działający na rynku od 39 lat, odpowiedzialny był za dostarczenie modułów fotowoltaicznych i konstrukcji montażowych do tego projektu. Generalnym wykonawcą był Multisun Wielkopolska Sp. z o.o. sp.K.

Na poznańską instalację składa się 496 paneli fotowoltaicznych zaprojektowanych w technologii *half-cut*, o łącznej mocy 164 kWp. Każdy z czterech systemów PV zainstalowanych na poszczególnych blokach wytworzy co roku około 35 000 kWh energii elektrycznej. Stanowiąc to będzie ok. 80% energii elektrycznej, jaki obecnie wykorzystywany jest do zasilania części wspólnych budynków, takich jak windy, oświetlenie korytarzy i drzwi wejściowych czy układy wentylacyjne. Uzyskany z modułów PV prąd nie tylko przyczyni się do ochrony środowiska i redukcji emisji CO₂ do atmosfery, ale również pozwoli znacząco obniżyć rachunki za energię elektryczną, na czym skorzystać będą mogli mieszkańcy budynków.

Rozbudowana faza opracowania koncepcji systemu fotowoltaicznego dla PSM Winogrady pozwoliła wykryć na wczesnym etapie wyzwania związane z projektem. Bloki mieszkalne wytypowane do inwestycji zostały wybudowane 40 lat temu. Dachy budynków znajdują się na wysokości ponad 50 metrów powyżej poziomu gruntu, co oznacza ekspozycję na silne wiatry, osiągające niekiedy prędkość do 115 km/h. Z wysokością budynków wiązała się także konieczność znalezienia sposobu na bezpieczne opuszczenie niektórych elementów instalacji, np. kabli zasilających, przez 18 kondygnacji. Do listy utrudnień dołączyło również obostrzenie dotyczące dopuszczalnego obciążenia powierzchni dachu. *Z uwagi na długi okres eksploatacji, dachy budynków były niezdolne do utrzymania dodatkowego balastu. Szukaliśmy rozwiązania, które pozwoli zmniejszyć wagę całego systemu PV przy jednoczesnym zapewnieniu stabilności i wydajności konstrukcji* - tłumaczy Mariusz Wilk, Country Manager w IBC SOLAR Polska. I dodaje: *komponenty instalacji, które dostarczyliśmy w projekcie mają za sobą szereg testów i badań laboratoryjnych potwierdzających wytrzymałość w ekstremalnych warunkach. O ich jakości świadczy także dopuszczenie do użytku przez Niemiecki Instytut Technologii Budowlanych.*

W instalacji wykorzystano wysokiej jakości produkty, w tym moduły fotowoltaiczne IBC MonoSol 330 CS5-HC oraz konstrukcje IBC TopFix 200. Te ostatnie przytwierdzono do połąci dachowej za pomocą specjalnych mocowników zgrzewanych do górnej powierzchni hydroizolacji. To innowacyjne rozwiązanie pozwoliło zapewnić całemu systemowi bezpieczeństwo i wytrzymałość

bez dociążania stropu ponad normę. Dzięki temu udało się także uniknąć przebijania poszycia dachowego.

Program „Słoneczne Dachy” ruszył w marcu 2020 roku i obejmuje przedsięwzięcia realizowane w latach 2020-2023 na terenie województwa wielkopolskiego. Nabór wniosków do programu ma charakter ciągły, aż do wyczerpania puli środków. Łączny budżet wynosi 100 mln zł. Więcej szczegółów na temat inicjatywy można znaleźć na stronie internetowej: <https://www.wfosgw.poznan.pl/oferta-finansowania/jst-i-inne-podmioty/aktualne-nabory/>.

IBC SOLAR to wiodący dostawca systemów dla rozwiązań fotowoltaicznych i energetycznych. Działająca od 39 lat firma ma na swoim koncie ponad pięć gigawatów mocy zainstalowanej, sieć 15 międzynarodowych filii i 1000 partnerów oraz portfolio imponujących realizacji na całym świecie.

Szeroki zakres działalności IBC SOLAR obejmuje budowę parków solarnych dostarczających energię bezpośrednio do sieci, instalacje komercyjne wspierające gospodarkę energetyczną przedsiębiorstw, a także lokalne systemy magazynowania energii i rozwiązania dla prywatnych gospodarstw domowych.

W Polsce firma skupia się na dystrybucji wysokiej jakości produktów własnych oraz innych producentów używanych do produkcji energii słonecznej. Asortyment obejmuje panele fotowoltaiczne, konstrukcje montażowe, inwertery oraz inne komponenty systemów PV. Z wykorzystaniem rozwiązań IBC SOLAR uruchomiono m.in. jedną z największych w Polsce dachowych instalacji fotowoltaicznych na jednym z budynków Centralnego Szpitala Klinicznego w Łodzi. <https://www.ibc-solar.pl/>

Kontakt dla mediów

Agnieszka Mrozowska

E-mail: a.mrozowska@planetpartners.pl

Tel.: 666 300 051