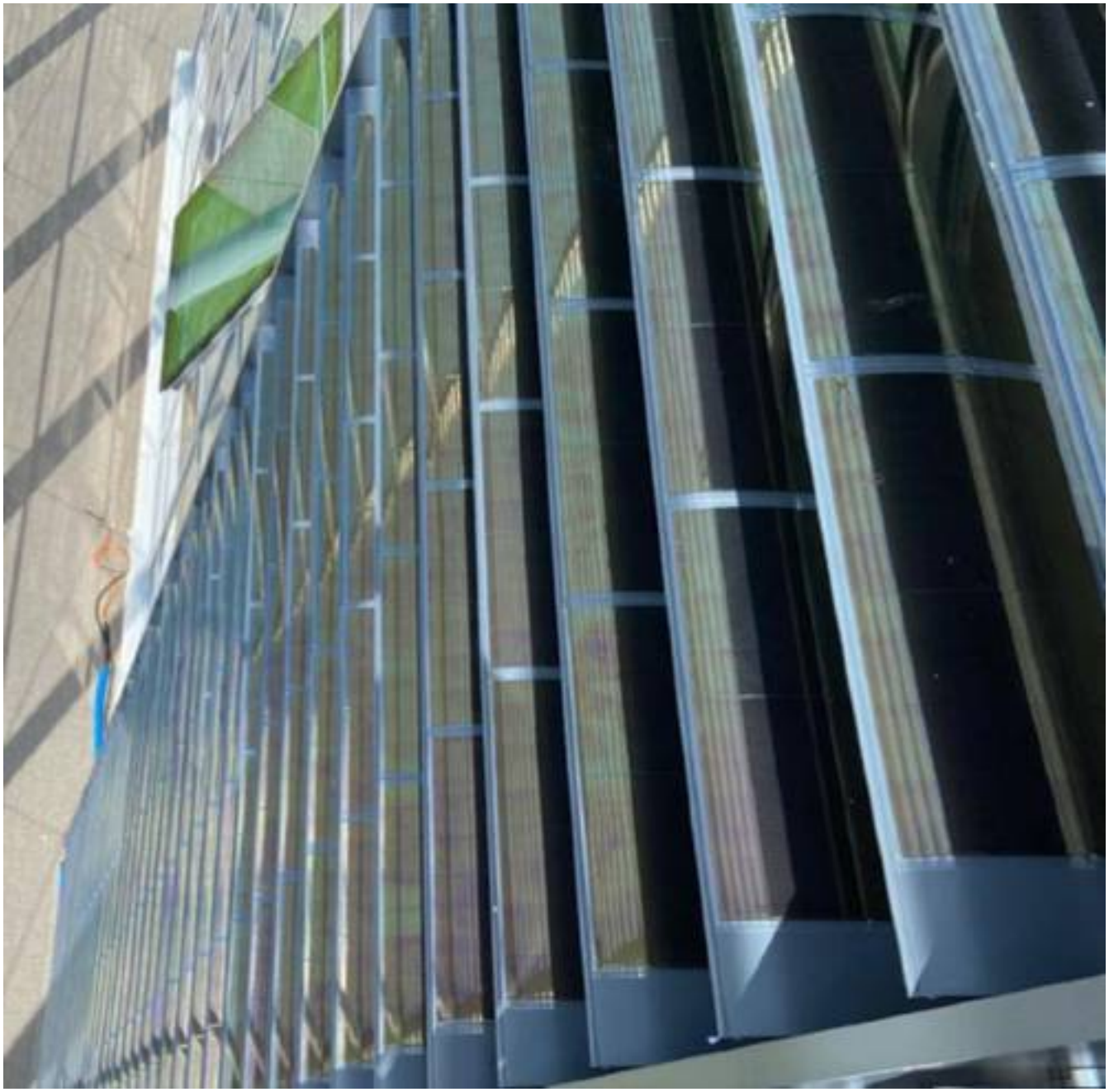


24 sierpnia w Lublinie odbyła się premiera instalacji lameli – łamaczy światła z ogniwami perowskitowymi Saule Technologies. Jest to pierwsze komercyjne wdrożenie technologii perowskitowych ogniw słonecznych na świecie. Pierwszym klientem firmy został Aliplast.

W niespełna trzy miesiące po otwarciu we Wrocławiu pierwszej na świecie fabryki ogniw perowskitowych Saule Technologies oraz w niecały rok po prezentacji łamaczy światła z elementami ogniw perowskitowych, jako efektu współpracy Saule Technologies, Somfy oraz Aliplast, nastąpił kolejny milowy krok w rozwoju spółki – światowa premiera instalacji łamaczy światła na fasadzie fabryki Aliplast w Lublinie.

Nowy komercyjny produkt Saule Technologies, oparty na własnym pomyśle – automatyczne lamele – łamacze światła z perowskitowymi ogniwami słonecznymi, został po raz pierwszy zaprezentowany w październiku 2020 roku. Lamele, wykonane na konstrukcji aluminiowej dostarczonej przez Aliplast, wyposażone zostały w system automatycznej zmiany położenia względem pozycji Słońca, opracowany przez Somfy.

– Po majowym otwarciu pierwszej na świecie fabryki ogniw perowskitowych we Wrocławiu, dziś, niespełna trzy miesiące później, ponownie dokonujemy rewolucji w globalnej branży fotowoltaiki i energii odnawialnej. Rozpoczynamy nowy etap w rozwoju Saule Technologies – erę komercjalizacji naszych ogniw perowskitowych. Z dumą prezentujemy nasz kompletny produkt - lamele – łamacze światła, działające na fasadzie budynku naszego pierwszego klienta – Aliplast. To dla nas wyjątkowy moment, wieńczący osiem lat ciężkiej pracy całego zespołu Saule Technologies – powiedziała ***Olga Malinkiewicz****, CTO i współzałożycielka Saule Technologies.*

Zaprezentowane podczas premiery w Lublinie lamele – łamacze światła /system Sun Protection/, nie tylko chronią budynek przed przegrzaniem czy wychłodzeniem, znacząco redukując koszt eksploatacji klimatyzacji i ogrzewania. Produkują jednocześnie czystą energię z promieniowania słonecznego.

Dzięki systemowi automatyki Animeo marki Somfy, lamele z ogniwami perowskitowymi współpracują z instalowaną na dachach stacją pogodową. Wykorzystując aktualizowane na bieżąco dane meteorologiczne oraz funkcję „śledzenia słońca" (suntracking), automatycznie zmieniają swoje ustawienie względem pozycji Słońca. Wszystko po to, aby zapewnić efektywność energetyczną obiektu oraz zagwarantować komfort cieplny i ochronę przed zbyt ostrym światłem użytkownikom budynku – niezależnie od pory roku.

– Idea zastosowania lameli - łamaczy światła z perowskitowymi ogniwami słonecznymi otwiera szerokie możliwości w wykorzystaniu istniejących struktur budowalnych do instalacji podobnych urządzeń, a więc nie potrzebuje nowo wznoszonych obiektów. Implementacja systemu możliwa jest na każdym rodzaju budynku. Dlatego uważam, że jest to początek rewolucji w świecie fotowoltaiki. – stwierdził ***Jan Kidaj*** *Prezes Zarządu Aliplast Sp. z o.o.*

Łamacze światła są elementem systemów Building Applied Photovoltaics (BAPV), czyli instalacji fotowoltaicznych montowanych na budynkach biurowych, centrach handlowych, magazynach czy fabrykach. Lamele z ogniwami perowskitowymi Saule Technologies mogą być dostosowane do preferencji klientów, począwszy od użytego materiału, jak aluminium, drewno, szkło czy tworzywa sztuczne, przez kształt i szerokość, po kolor. Ale nie tylko z tych powodów są rozwiązaniem przełomowym. Dla fotowoltaiki lamele otwierają nowy rynek o ogromnym potencjale wzrostu: fasady budynków, gdzie tradycyjne ogniwa krzemowe, ciężkie i nieefektywne w nieoptymalnym oświetleniu, nie mają racji bytu. Rozwiązanie Saule Technologies to pierwszy tego typu komercyjny produkt na świecie.

– W Polsce budynki generują około 38 procent emisji gazów cieplarnianych. Standard energetyczny większości z nich pozostawia wiele do życzenia. Perowskitowe ogniwa słoneczne z zapewniającymi im efektywność automatyką Somfy spełniają wszystkie kluczowe kryteria uniwersalnego źródła energii, a wyposażone w nie żaluzje fasadowe to kolejny krok w kierunku budownictwa zrównoważonego, tak ważnego w obliczu coraz bardziej dostrzegalnych zmian klimatycznych – powiedział ***Radosław Borkowski****, dyrektor zarządzający i członek zarządu Somfy Polska.*

Kolejnym ważnym elementem wydarzenia w Lublinie było podpisanie trójstronnego porozumienia o współpracy pomiędzy Columbus Energy, Saule Technologies i Somfy. Firmy ustaliły wspólny kierunek rozwoju i przedstawiły plan kolejnych komercyjnych wdrożeń lameli Saule Technologies.

– Dzisiaj, zaraz po premierze produktu, została podpisana trójstronna umowa o współpracy strategicznej pomiędzy Saule S.A. i Columbus Energy S.A. a Somfy Sp. z o.o., dzięki której Somfy jako światowy lider i sygnatariusz Karty Zielonej Transformacji otrzyma narzędzia do zrealizowania transformacji energetycznej własnych budynków, a także nieruchomości należących do klientów będących w portfelu spółki. Nastąpi to między innymi z wykorzystaniem prezentowanego dziś produktu – aluminiowych łamaczy światła z elementami ogniw perowskitowych i systemem zaawansowanej automatyki budynkowej. Cieszymy się, że jako Columbus i Saule będziemy mogli pomóc naszemu

kontrahentowi w dążeniu do neutralności klimatycznej zapewniając kompleksową realizację, finansowanie inwestycji oraz najnowocześniejszy mix energetyczny na świecie – podsumował ***Dawid Zieliński****, CEO Columbus Energy, członek Rady Nadzorczej Saule S.A.*

Perowskity a tradycyjne ogniwa krzemowe

W przeciwieństwie do tradycyjnych ogniw krzemowych, ogniwa perowskitowe są elastyczne, lekkie, ultracienkie i półprzezroczyste. Ich wytwarzanie nie wymaga wysokich temperatur, co przekłada się na znacząco mniejsze zużycie energii, niższe koszty produkcji i możliwość wykorzystywania jako podłoża rozmaitych powierzchni, nawet folii lub tekstyliów. Ogniwa perowskitowe mogą generować energię ze sztucznego światła i - w odróżnieniu od paneli krzemowych - są wydajne nawet wtedy, gdy promienie słoneczne padają pod innym kątem niż 90 stopni. Dzięki tej przewadze nad ogniwami krzemowymi, a także wspomnianej bardzo małej wadze, można je montować nawet na pionowych elementach elewacji i w kolorach dopasowanych do fasady budynków.

Materiał z wydarzenia na żywo: https://youtu.be/p7Ng27rKDao



Fot. Saule Technologies

O Saule S.A.
Saule Technologies to polska firma, stworzona w 2014 r. przez fizyczkę Olgę Malinkiewicz oraz biznesmenów Piotra Krycha i Artura Kupczunasa. Obecnie firma zatrudnia zespół kilkudziesięciu naukowców i inżynierów, pracowników administracyjnych z blisko 20 krajów, którzy skonstruowali pierwszą na świecie linię produkcyjną drukowanych ogniw perowskitowych. To innowacyjne rozwiązanie fotowoltaiczne pozwala generować energię zarówno ze słońca, jak i ze sztucznego światła, dlatego znajduje zastosowanie w wielu przestrzeniach i obszarach użytkowych.

O Columbus Energy
Columbus Energy S.A. to wiodący dostawca usług na rynku nowoczesnej energetyki. Spółka oferuje kompleksowe rozwiązania z zakresu energii odnawialnej dla gospodarstw domowych i biznesu oraz realizuje długoterminowe inwestycje w farmy fotowoltaiczne. Firma wyznacza standardy jakości, stawia na nowoczesną technologię i troszczy się o klienta na wszystkich etapach realizacji. Columbus Energy S.A. jest najwyżej wycenianą spółką na rynku NewConnect. Coroczny, dynamiczny wzrost przychodów Spółki plasuje ją wśród największych udziałowców rynku instalacji fotowoltaicznych w Polsce.

O Somfy
Grupa Somfy to czołowy na świecie producent systemów automatyki domowej i budynkowej. Pierwszy zakład, produkujący pod tą marką pionierski wtedy wynalazek, jakim była markiza wyposażona w napęd rurowy, ruszył w 1969 r. w Cluses we Francji. Dziś w swoim portfolio firma ma 2210 patentów, rocznie produkuje ponad 20 mln napędów, a na całym świecie działa już ponad 2,5 mln urządzeń connected, którymi dzięki jej systemom automatyki można sterować z poziomu smartfonu. Na polskim rynku Somfy jest obecna od 25 lat.

O Aliplast
Firma Aliplast powstała w 2002 roku przy udziale belgijskiego koncernu Aliplast, który od 1984 roku zajmuje się produkcją systemów aluminiowych. W wyniku zawiązania spółki powstała w Polsce sieć dystrybucji oraz linia produkcyjna systemów aluminiowych Aliplast.
Od pierwszych lat działalności Spółka Aliplast skupiła się na inwestycjach i rozwoju, przy jednoczesnym zachowaniu najwyższej jakości oferowanego produktu oraz wdrażaniu nowych, innowacyjnych rozwiązań w systemach profili aluminiowych. Na początku swej działalności Aliplast zatrudniał 15 osób, obecnie w firmie pracuje 442 pracowników. Dynamika sprzedaży, zwiększająca się wciąż lista odbiorców z Polski i Europy zostały zauważone na rynku. Aliplast jest laureatem wielu wyróżnień i nagród przyznanych przez organizacje branżowe i biznesowe.

Aliplast
press box