

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



[Strona główna](#) > [Biznes laboratoryjny](#)

Połączyli wiatr ze słońcem



- Wiatraki były znane od dawna, panele słoneczne także coraz częściej widać w naszym otoczeniu. Jednak my łącząc turbinę wiatrową z panelami i dodając do nich źródła ledowe, sprawiliśmy, że powstały niezależne systemy świetlne. Można je postawić w dowolnym miejscu, do którego nie opłaca się doprowadzać linii zasilającej. I na tym polega innowacja - podkreśla Marcin Kozak, prezes zagańskiej firmy Solar Solution.

Solar Solution powstał niedawno - we wrześniu 2009 roku. Dziś - dzięki innowacjom - jest jedną z liczących się firm w branży oświetlenia solarne, która produkuje latarnie solarne i hybrydowe w Polsce. Gdy chodzi o Ziemię Lubuską, czy nawet pas Polski Zachodniej, to spółka jest liderem.

Innowacyjna turbina wiatrowa firmy Solar Solution

Krzysztof Kozak, ojciec Marcina i jednocześnie wiceprezes tłumaczy: - Pomysł na stworzenie firmy produkującej latarnie zasilane energią słoneczną czy wiatrową, wyszedł od syna. Wrócił z Anglii i wspólnie zastanawialiśmy się, co zrobić, w co zainwestować. Syn przeszukał Internet - prześledził materiały o innowacyjnym oświetleniu, nawiązał kontakty z naukowcami Uniwersytetu Zielonogórskiego i wspólnie postanowili, że trzeba zainwestować spółkę innowacyjną, bo tylko taka ma przyszłość.

Dodaje, że do spółki zgłosiło się kilka osób z kapitałem, które chciały zainwestować w Solar Solution. - Nie przyjęliśmy ich ofert, bo to wiązałoby się z utratą samodzielności. Każdy wykładając pieniądze, chce jednocześnie mieć wpływ na spółkę, a nawet przejąć jej kierownictwo - wyjaśnia nasz rozmówca.

Inwestowanie w energię odnawialną ma krótką historię, szczególnie w Polsce. Potwierdza to rodowód zamawiających. Najczęściej są to samorządy, które dostały pieniądze unijne. Natomiast niewiele zleceń trafia od osób prywatnych.

- Ale to się zmieni. Po pierwsze, osoby prywatne także będą mogły skorzystać z dopłat czy dotacji na źródła energii odnawialnej, a po drugie, to się zwyczajnie opłaca. Szczególnie tam, gdzie do linii elektrycznych jest daleko. I nie chodzi tu tylko o koszty podłączenia energii elektrycznej. Liczy się też czas potrzebny na uzyskanie niezbędnych zezwoleń, analiz ekologicznych czy wykupu gruntów. Dlatego przed naszymi produktami przyszłość wydaje się świetlana - zapewnia Krzysztof Kozak.

W spółce pracuje 9 osób. - Kadry to podstawa - dodaje Marcin Kozak. To fachowcy, którzy potrafią zbudować optymalny system solarny. System ten musi odpowiadać lokalnym warunkom. Tak, by jak najefektywniej wykorzystać słońce i wiatr. Ale konkurencja jest coraz mocniejsza. Dlatego chcąc oferować produkty najbardziej innowacyjne, spółka zgłosiła chęć współpracy z Centrum Wspierania Technologii przy Uniwersytecie Zielonogórskim. Niebawem ma być podpisana umowa dotycząca konsultacji, szkoleń oraz promocji, chociażby na targach. Solar Solution chce także współpracować z Centrum Badawczo-Rozwojowym oraz Centrum Innowacyjnym. Będzie się też starał o fundusze unijne.

Marcin Kozak tłumaczy: - Będziemy ubiegać się o kredyt na opracowanie innowacyjnych technologii. Chcemy, pewnie jako pierwsi na świecie, wprowadzić technologię śledzenia słońca w naszych latarniach. Zadanie to zlecimy naukowcom Uniwersytetu Zielonogórskiego. Nowy system polegałby na tym, że panele byłyby ruchome i zmieniały swoje położenie w zależności od położenia słońca. To pozwoliłoby na maksymalne wykorzystanie energii słonecznej.

Pracownicy Solara produkują, montują i serwisują różnego rodzaju latarnie. Są wśród nich zasilane modułami fotowoltaicznymi lub dodatkowo turbiną wiatrową, a więc hybrydy bazujące na energii słońca i wiatru. Do wspomnianych latarni dodawane są oprawy ledowe, które są bardziej oszczędne od sodowych lub rtęciowych. Latarnia jest wyposażona w pełną elektronikę, która steruje jej pracą oraz bank akumulatorów. Pozwala on na świecenie nawet przez kilka dni, na wypadek niekorzystnych warunków pogodowych.

- Od konkurencji wyróżnia nas to, że proponujemy turbinę wiatrową, która jest unikalna na skalę światową i podważa hipotetyczne prawo Betza. Ma ona konstrukcję tunelową, dlatego też jest w stanie przechwycić do 70% energii wiatru - przekonuje Marcin Kozak. - Innowacyjność tej turbiny polega na tym, że wręcz zasysa ona powietrze, stąd bierze się aż tak wielka efektywność naszych instalacji.

Produkowane przez spółkę latarnie można stosować na skwerach, w parkach, przy drogach, zatokach autobusowych, generalnie tam, gdzie doprowadzenie prądu jest kosztowne i tym samym nieopłacalne. Największym projektem, który dotychczas zrealizował Solar Solution jest ośrodek sportu w Aleksandrowie Łódzkim, gdzie zamontowano 60 lamp hybrydowych. Ale wyroby spółki można też spotkać w takich miastach jak: Barlinek, GrodziskWlkp., Wołów, Słupsk, Nowogard, Prudnik, Bodzechów, Włodawa. Obecnie pracownicy spółki montują latarnie w Rabce Zdroju, Kobylnicy pod Słupskiem i Iłowej w powiecie żagańskim.

Innowacyjność firmy, mimo tak krótkiego jej rodowodu, została już doceniona. Solar Solution zdobył tytuł Mikroprzedsiębiorcy 2011 roku w kategorii Nowe Technologie. Spółka otrzymuje też zapytania z zagranicy m.in. z Ukrainy, Anglii, Słowacji. Tamtejsi klienci są też zainteresowani zakupem lamp z Żagania.

- Postawiliśmy na innowacje, bo tylko nowoczesne produkty mają przyszłość. I takie chcemy sprzedawać w Polsce i za granicą- tłumaczy Marcin Kozak.

Świetne wyczcucie rynku, jego tendencji rozwojowych, wsparte użytecznością produktów, dla wielu grup klientów są podstawą sukcesu firmy Solar. Ważnym czynnikiem sukcesu było postawienie innowacji, które stały się katalizatorem rozwoju firmy - uważa Joanna Podgórska, p.o. Dyrektora Departamentu Rozwoju Przedsiębiorczości i Innowacyjności w Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

Źródło: www.ppp.pi.gov.pl

<https://laboratoria.net/biznes-i-przetargi/13479.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy