

## Skorut Systemy Solarne Sp z o.o.

ul. Wybickiego 71,  
32-400 Myślenice  
tel. 12 272-20-25/ 12 272-31-24  
www.skorut-solar.pl



2012

innovator  
małopolski

Firma Skorut Import – Eksport Sp. z o.o. powstała w 1997 roku pioniersko wprowadzając na polski rynek nowatorskie urządzenia wykorzystujące odnawialne źródła energii.

W 2012 roku firma zmieniła nazwę na Skorut Systemy Solarne Sp z o.o. Od 15 lat poprzez swoją działalność propagujemy i zachęcamy do stosowania alternatywnych źródeł pozyskiwania energii.

Specjalizujemy się w systemach solarnych, niskotemperaturowych źródłach ciepła oraz w systemach, które bezpośrednio przetwarzają światło słoneczne w energię elektryczną.

**Produkt zgłoszony do konkursu „INNOVATOR MAŁOPOLSKI 2012”:**

### **„Kolektor słoneczny”. Moduł fotowoltaiczny z grzewczym kolektorem słonecznym to produkt o nazwie TWIN**

Zasada pracy TWINa jako przetwornika energii słonecznej w energię cieplną nie różni się zbyt wiele od pracy klasycznego kolektora słonecznego. Podczas pracy modułu fotowoltaicznego jego powierzchnia rozgrzewa się. Energia ta poprzez specjalną, patentowaną strukturę wewnętrzną przekazywana jest do płynu transportującego ją do odbiornika. Tam następuje jej odbiór i powrót płynu do urządzenia. Nad całością procesu czuwa oczywiście odpowiedni układ sterujący. Sprawność przetwornika energii grzewczej jest nieco mniejsza niż w klasycznych kolektorach, ale i tak sięga ok. 45% co w złożeniu z pracą układu fotowoltaicznego znacznie polepsza nam efektywność całego procesu. Produkt ma zastosowanie w niewielkich instalacjach przydomowych jak i dużych siłowniach i elektrowniach przemysłowych. Obecnie produkt jest w fazie certyfikacji, która pozwoli na potwierdzenie jego znakomych parametrów grzewczo – elektrycznych.



Innowacyjność tego produktu ma wymiar zarówno w skali naszego przedsiębiorstwa, kraju jak i świata. Ogromnym atutem TWINa jest prosta konstrukcja, łatwy szybki montaż, wysoka sprawność energetyczna i cieplna, możliwość pracy każdego z generatorów samodzielnie oraz możliwość przerywania procesu transportu energii w każdym przypadku, bez negatywnego wpływu na urządzenie. TWIN może być zbudowany na bazie różnych typów modułów fotowoltaicznych o różnej wielkości.

