

# Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 1,45 MW ZPW „Miedwie”

## Informacja o projekcie:

Realizacja w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007 – 2013.

## Oś priorytetowa 4:

Infrastruktura ochrony środowiska.

## Działanie 4.1.:

Energia odnawialna i zarządzanie energią.

## Tryb konkursowy

Działanie 4.1 jest jednym z pięciu działań zaplanowanych do realizacji w ramach Osi priorytetowej nr 4. Infrastruktura ochrony środowiska, której głównym celem jest poprawa stanu środowiska naturalnego w województwie zachodniopomorskim. Celem działania 4.1 jest zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie wystąpiła z wnioskami o dofinansowanie z tego programu projektów budowy dwóch farm fotowoltaicznych o mocy 1,45 i 0,5 MW na terenach: ZPW Miedwie i Pompowni P1.



[www.zwik.szczecin.pl](http://www.zwik.szczecin.pl)



# Energia ze słońca



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013

## Oszczędzimy dzięki Słońcu

Wielu szczecinian postrzega ZWIK przede wszystkim przez pryzmat biura i rur biegnących w ziemi, zapominając, że to przede wszystkim działający w dużej skali zakład przemysłowy. W dodatku stale się rozwijający. Dość zauważyć, że w 2003 roku nasze zapotrzebowanie na prąd wynosiło 22,3 tys MWh, a 10 lat później już 34,7 tys MWh. Jak ograniczyć wydatki na prąd nie ograniczając skali działania? Najlepiej produkować go samemu! Umiemy już produkować prąd podczas procesu oczyszczania ścieków, a teraz planujemy wykorzystać do tego celu również energię Słońca. Sposobem na to będzie farma fotowoltaiczna, której budowa dobiega końca na naszej działce położonej w gminie Stare Czarnowo, na terenie Zakładu Produkcji Wody „Miedwie”.

## Inwestycja

Przedmiotem całej inwestycji jest zaprojektowanie, budowa, dostawa, montaż oraz przyłączenie do krajowego systemu elektroenergetycznego farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy 1,45 MW, wraz z uruchomieniem i uzyskaniem dokumentacji formalno-prawnej, wymaganej przez obowiązujące przepisy, niezbędnej do uruchomienia i eksploatacji farmy. Farmę o mocy 1,45 MW za niemal 8,3 mln zł wybuduje konsorcjum firm Ekoinstal i Opeus w Zakładzie Produkcji Wody „Miedwie”. Stan zaawansowania inwestycji jest wysoki. Zakończono montaż rusztowań stalowych i umocowano na nich wszystkie panele fotowoltaiczne. Konstrukcje są ocynkowane, natomiast panele zostały ustawione w sposób, który pozwoli produkować energię elektryczną wprost z promieni słonecznych na optymalnym poziomie. Trwają prace przyłączeniowe, układanie przewodów elektrycznych i montaż urządzeń sterujących. Zgodnie z warunkami kontraktu zadanie powinno być zakończone w kwietniu 2015 r.

## Kto płaci?

Nasza firma ma duże sukcesy w pozyskiwaniu środków na prowadzone inwestycje. Dlatego także przy okazji tej inwestycji wystąpiliśmy z wnioskiem o jej dofinansowanie z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa

Zachodniopomorskiego w ramach Osi priorytetowej nr 4. Infrastruktura ochrony środowiska. Jej głównym celem jest poprawa stanu środowiska naturalnego w województwie, także poprzez zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Decyzją Zarządu Województwa Zachodniopomorskiego wniosek uzyskał dofinansowanie w wysokości do 75% całkowitych wydatków kwalifikowanych. Ponadto otrzymał także dotację w wysokości do 15% całkowitych wydatków kwalifikowanych z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie. To razem nawet 90% wydatków kwalifikowanych!



## Energia ze Słońca?

System fotowoltaiczny (PV) to system bezpośrednio przetwarzający energię słoneczną w użyteczną energię elektryczną. Konwersja światła słonecznego na prąd elektryczny zachodzi w module fotowoltaicznym. Z uwagi na technologię wykonania oraz zjawiska fizyczne zachodzące w ogniwie PV generowany prąd elektryczny jest prądem stałym. W celu jego dalszego wykorzystania należy dokonać konwersji z prądu stałego na prąd zmienny.

To działanie realizuje falownik, który w rozumieniu przepisów jest elementem generującym prąd elektryczny. Falowniki to urządzenia energoelektroniczne, które charakteryzują się dużym zaawansowaniem technologicznym – oprócz przemiany prądu muszą również posiadać szereg zabezpieczeń, które obejmą zarówno stronę stałoprądową systemu fotowoltaicznego jak i stronę zmiennoprądową.

## Nie tylko pieniądze

Głównym celem projektu jest poprawa stanu środowiska naturalnego poprzez zastąpienie energii pochodzącej ze źródeł konwencjonalnych, energią ze źródeł odnawialnych. Projekt będzie bezpośrednio wpływał na zmniejszenie zużycia zasobów nieodnawialnych oraz redukcję gazów cieplarnianych, zmniejszając stopień degradacji środowiska naturalnego i przyczyni się do realizacji polskich zobowiązań akcesyjnych w zakresie zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych. Planowany efekt ekologiczny to: zaoszczędzenie rocznie ok. 860 ton węgla i ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> o ok. 1300 ton.

Planujemy po wybudowaniu instalacji fotowoltaicznej produkować energię elektryczną w ilościach ok. 1 850 000 KWh. Taką ilość energii przez rok zużywa 3,5 tys żarówek o mocy 60W. Ale w tym wypadku energię z farmy zużywać będziemy przede wszystkim na potrzeby własne, co przy rosnących jej cenach pozwoli na osiągnięcie wymiernych oszczędności.