***Strategia intensywnego rozwoju odnawialnych źródeł energii***

***w województwie kujawsko-pomorskim na podstawie przeprowadzonej analizy SWOT w gminach Łubianka, Chełmża i Łysomice.***

Od początku XXI wieku obserwujemy ogólnoświatowy wzrost inwestycji   
w odnawialne źródła energii. Jest to wywołane zarówno spadkiem cen urządzeń do pozyskiwania różnych typów energii odnawialnej, jak również korzyściami finansowymi w postaci dopłat, oferowanymi przez wiele państw. Potencjalnie największym źródłem energii odnawialnej jest energia słoneczna, która może być przetwarzana na energię elektryczną i energię cieplną.

W Polsce odnawialne źródła energii zaspokajają w obecnej chwili tylko około 4,2% całkowitego zapotrzebowania na energię. Głównymi źródłami energii odnawialnej stosowanej do wytworzenia czystej energii w naszym kraju są: biomasa (2%), wiatr (1,4%) oraz hydroenergetyka (0,6%)[.](http://pl.wikipedia.org/wiki/Odnawialne_źródła_energii" \l "cite_note-bp-1)

W ostatnich latach intensywnie rośnie wykorzystanie energii wiatrowej   
i słonecznej. Polska zobowiązała się, że do 2020 roku z odnawialnych źródeł energii będzie pochodzić 15% energii, którą będziemy używać. Jak łatwo policzyć, zostało nam 5 lat, w czasie których 3-4 razy musi wzrosnąć poziom udziału energii ze źródeł niewyczerpywanych. Jeśli nie uda się tego dokonać, nasz kraj będzie zmuszony do kupowania „zielonych certyfikatów” od krajów, które mają nadwyżki w produkcji „czystej” energii. Polska poprzez system zachęt – na przykład dopłaty w wysokości 45% do zakładania kolektorów słonecznych, stara się sprostać tym zobowiązaniom.

Unia Europejska wyznacza swoim wszystkim członkom ambitne zadania z zakresu ograniczenia emisji dwutlenku węgla – jednego z głównych winowajców efektu cieplarnianego. Unia wyznaczyła cele, które wyznaczają działania państw członkowskich na 2020 rok oraz kolejne cele do osiągnięcia do roku 2050. Polska podjęła to wyzwanie z dużym zaangażowaniem nie tylko w wielkie dyskusje, które przetoczyły się we wszystkich możliwych kręgach, ale przede wszystkim przejawiło się ono w działaniach, zmierzających do wywiązania się w pierwszej kolejności z zadeklarowanych 15% energii z odnawialnych źródeł energii (OZE) do roku 2020. Niewątpliwie jest to szansa na rozwój nowoczesnych technologii.

Wdrożenie trzech pilotażowych projektów w zakresie wykorzystywania energii odnawialnej w województwie kujawsko-pomorskim przyczyniło się także do popularyzowania „zielonej” energii w Polsce i wzrostu popytu na nowoczesne rozwiązania alternatywnego pozyskiwania energii.

Przedmiotem projektów:

* „Zwiększenie wykorzystania źródeł energii odnawialnej w gminie Chełmża poprzez zastosowanie przyjaznej środowisku energii odnawialnej",
* „Podniesienie jakości środowiska naturalnego na terenie gminy Łubianka poprzez montaż i uruchomienie indywidualnych jednostek wytwórczych wykorzystujących energię promieniowania słonecznego",
* „Wykorzystanie energii słonecznej szansą na poprawę jakości środowiska w gminie Łysomice",

był zakup i instalacja nowoczesnych solarnych systemów grzewczych centralnej wody użytkowej (cwu) na potrzeby budynków użyteczności publicznej oraz gospodarstw domowych.

Instalacje zostały zamontowane.

* na 599 obiektach Gminy Chełmża, w tym na 579 obiektach prywatnych (budownictwo jednorodzinne) oraz na 20 obiektach użyteczności publicznej,
* na 695 obiektach Gminy Łubianka, w tym na 680 obiektach prywatnych oraz na 15 obiektach użyteczności publicznej,
* na 674 obiektach Gminy Łysomice, w tym na 653 obiektach prywatnych oraz na 21 obiektach użyteczności publicznej.

Celem głównym projektów było zwiększenie poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców województwa kujawsko-pomorskiego w zakresie efektywności energetycznej, wykorzystania alternatywnych źródeł energii i ich wpływu na środowisko naturalne oraz racjonalnego kształtowania przestrzeni.

Przeprowadzone badanie obejmowało analizę możliwości wykorzystania energii słonecznej, efektywność i korzyści wynikające z zastosowania urządzeń solarnych. Analizie poddana została również ocena społecznego oddziaływania takich działań, uwzględnione było także badanie nastrojów i oczekiwań społecznych.

Badanie było zorganizowanie i przeprowadzenie w formie warsztatu strategicznego z przedstawicielami gmin realizujących projekty. Spotkania miały być okazją do określenia podstawy działania przyszłych beneficjentów oraz sformułowania lub przeformułowania istniejącej wizji i misji oraz analizy bieżącej sytuacji w zakresie mocnych stron, szans, słabych stron i zagrożeń dla Beneficjentów w zakresie rozwoju możliwości wykorzystywania odnawialnych źródeł energii. Celem analizy SWOT było określenie priorytetów w odniesieniu do rozwoju wykorzystywania odnawialnych źródeł energii, w tym energii solarnej w gminach Chełmża, Łubianka i Łysomice.

W analizowanych przypadkach przeprowadzonej analizy SWOT dla gmin Chełmża, Łubianka i Łysomice należy przyjąć strategię agresywną. Jak wskazały analizy SWOT, ważne jest aby maksymalnie wykorzystać mocne strony, które zostały zdiagnozowane, tj.:

* obniżenie bieżących kosztów użytkowników obiektów użyteczności publicznej i prywatnych, jako konsekwencja oszczędności na energii elektrycznej i paliwach,
* zapewnienie bieżącego dostępu do ciepłej wody w sezonie letnim,
* niskie koszty instalacji w odniesieniu do ofert rynkowych; szybki zwrot inwestycji (wkładu własnego),
* zastosowanie rozwiązań technologicznych dostosowanych do odbiorców,
* zmniejszenie emisji CO2,
* oszczędność czasu użytkowników,
* zapewnienie dobrej współpracy z użytkownikami,
* wzrost poziomu higieny i kultury osobistej wśród użytkowników,
* pozyskanie dotacji zewnętrznych jako kluczowy czynnik instalacji OZE,
* ograniczenie biurokracji jako efekt skali realizowanego projektu w zakresie OZE,
* wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców gminy.

Wyżej wskazane atuty badanego obszaru w zakresie możliwości wykorzystywania OZE mogą być zatem spożytkowane, ponieważ otoczenie stwarza ku temu okazje. Należy zwiększać stopień użycia tych atutów w sprzyjających warunkach, czyli wykorzystując szanse pojawiające się w otoczeniu tj.:

* możliwość realizacji kolejnych projektów w zakresie OZE na bazie doświadczeń i przeprowadzonej analizy pod kątem nowych projektów,
* wzrost wartości nieruchomości z zamontowaną instalacją OZE,
* wzrost zainteresowania odnawialnymi źródłami energii wśród mieszkańców gmin,
* promocja gmin wśród mieszkańców lub potencjalnych mieszkańców; wzrost prestiżu gmin w oczach mieszkańców oraz poprawa wizerunku i wiarygodności gmin,
* rozwój proekologiczny gminy oraz wzrost świadomości ekologicznej u społeczności lokalnej,
* wytyczne UE (motywacja do realizacji przedsięwzięć w zakresie instalacji OZE),
* wzrost zainteresowania osadnictwem na terenie gminy; wzrost ludności napływowej,
* wzrost komfortu życia użytkowników,
* możliwość rozbudowy modułów instalacji po upływie gwarancji.

Energia słoneczna nie wymaga tak dużego i kosztownego systemu wsparcia jak inne technologie odnawialnych źródeł energii, ale w perspektywie do 2020 r. niezwykle ważny jest stabilny system wsparcia i jego przewidywalność na kilka lat do przodu oraz rozwój tego rynku według jasno określonej strategii. Spełnienie takich warunków pozwoli na systematyczne inwestycje w rozwój tego sektora   
w województwie kujawsko-pomorskim, osiągnięcie jego pełnej konkurencyjności oraz pełne wykorzystanie potencjału badanego obszaru OZE.

Zatem kluczem do sukcesu jest silna ekspansja i zdywersyfikowany rozwój. Należy skoncentrować działania na rozwoju badanego obszaru, wykorzystać pozytywną sytuację w jakiej znajduje się obecnie obszar OZE do wzmacniania jego pozycji na rynku. Zmienia się otoczenie, zmieniają się uwarunkowania do wdrażania systemów w zakresie OZE, dlatego należy teraz intensywnie rozwijać ten obszar i wykorzystywać wszelkie możliwości wspierania jeszcze szybszego jego rozwoju, jak np. dotacje z UE w nowej perspektywie programowej na lata 2014-2020.

Podsumowując wyniki analizy SWOT, możliwy jest dynamiczny rozwój   
w zakresie realizacji przedsięwzięć na rzecz wykorzystywania odnawialnych źródeł energii we wszystkich gminach. Warto wykorzystywać możliwości w zakresie wdrażania kolejnych tego typu projektów, kładąc nacisk na mocne strony   
i wykorzystując szanse. Strategia agresywna wskazuje na możliwość silnej ekspansji i rozwoju w zakresie wykorzystywania i realizacji działań na rzecz OZE w Gminie Chełmża, Łubianka i Łysomice, ale także w innych gminach woj. kujawsko-pomorskiego, wykorzystując efekt synergii mocnych stron i szans pojawiających się w otoczeniu oraz zdobytych doświadczeń w realizacji pilotażowych przedsięwzięć w tym zakresie.

Zredagowano na zlecenie Stowarzyszenia „TILIA”