ERA INETLIGENTNEJ ENERGII

Za potrzebą rozwoju OZE (Odnawialnych Źródeł Energii) przemawia już nie tylko różnie rozumiana społeczna odpowiedzialność za środowisko naturalne ale i chłodna biznesowa kalkulacja ekonomiczna.
Nawet niedoświadczeni obserwatorzy zauważą, że ceny nośników energii rosną w zastraszającym tempie. Koszt ich zatem staje się coraz bardziej dotkliwy nie tylko dla przemysłu, turystyki, sektora usług ale i zwykłego szarego Kowalskiego czy Nowaka. Powodów wzrostu energii jest kilka, ale najważniejszym z nich jest chęć zbudowania przez inteligentne społeczeństwo pewnego ciągu przyczynowo-skutkowego, który można zobrazować w następujący sposób.

Założenie 1.Tania energia.
Efekt 1: Nikt nie oszczędza.
Efekt 2: Duża i wciąż rosnąca wraz z rozwojem społeczeństwa emisja dwutlenku węgla ze spalania paliw kopalnych w celu jej uzyskania.
Efekt 3. Pogorszenie jakości życia przyszłych pokoleń. Brak odpowiedzialności społecznej za środowisko naturalne.

Założenie 2. Droga energia.
Efekt 1: Ograniczenie jej zużycia i zmniejszenie emisji dwutlenku węgla ze spalania paliw kopalnych.
Efekt 2. Rozwój technologii w celu jej pozyskiwania z alternatywnych źródeł.
Efekt 3: Ograniczenie zużycia energii ze względów ekonomicznych (obniżenie kosztów wytworzenia produktów czy usług, czy poprawienie budżetu domowego).
Efekt 4. Poprawa jakości życia przyszłych pokoleń. Odpowiedzialność za przyszłe pokolenia z jednoczesnym pogorszeniem jakości życia aktualnych społeczeństw.

Założenie 3. Droga energia. Brak stymulowania rozwoju OZE przez inteligentne społeczeństwo
Efekt 1. Ograniczenie zużycia i zmniejszenie emisji dwutlenku węgla do atmosfery.
Efekt 2. Upadłość biznesów opartych na technologii paliw kopalnych.
Efekt 3. Obniżenie jakości życia obywateli.
Efekt 3. Energia stanie się dobrem luksusowym a jako podstawa rozwoju społeczeństw spowoduje jego stagnację.

Założenie 3. Droga energia. Stymulowanie rozwoju OZE przez inteligentne społeczeństwo.
Efekt 1. Ograniczenie zużycia i zmniejszenie emisji dwutlenku węgla do atmosfery.
Efekt 2. Zmiana sposobu prowadzenia biznesów opartych na technologii paliw kopalnych.
Efekt 3. Utrzymanie jakości życia obywateli.
Efekt 3. Inteligentna Energia stanie się dobrem powszechnym a jako podstawa rozwoju społeczeństw spowoduje dalszy jego rozwój.

Tak w dużym uproszczeniu można podsumować powody rozwoju odnawialnych źródeł energii. Stymulowanie rozwoju OZE w Polsce odbywa się min. poprzez dofinansowanie inwestycji w dziedzinie ochrony środowiska w zakresie ochrony powietrza. Zauważmy, że odnawialne źródła energii przyczyniają się do zastąpienia tradycyjnych nośników jakimi są gaz, węgiel, ropa naftowa takimi nośnikami jak: wiatr, słońce, geotermia, biomasa, energia wodna.

Dofinansowanie w zależności od wartości inwestycji, typu Beneficjenta, który zamierza zrealizować projekt (gmina, przedsiębiorstwo, osoba fizyczna, organizacja samorządowa), czy w końcu jego lokalizacji (obszar miejski czy wiejski) jest realizowane w ramach różnych instytucji. Zasadniczo kryteria programowe tak są skonstruowane, aby dany projekt pasował wyłącznie do jednego źródła finansowania (tzw. linia demarkacyjna). Może się jednak zdarzyć, że dana inwestycja może zostać dotowana w ramach funduszy unijnych jaki krajowych instytucji finansujących przedsięwzięcia z zakresu ochrony środowiska np. wojewódzkie fundusze operacyjne. Pamiętajmy jednak o bezwzględnym zakazie podwójnego finansowania, co może grodzić sankcjami karnymi

Zawsze pamiętajmy, że u podstaw podjęcia decyzji o dofinansowaniu własnej inwestycji z dziedziny odnawialnych źródeł energii musi być ograniczenie emisji już istniejących. Przed przystąpieniem do realizacji projektu warto zainwestować w tzw audyt energetyczny, który może pokazać problemy z jakimi boryka się

firma oraz miejsca potencjalnych oszczędności. Czasem sporządzenie świadectwa charakterystyki energetycznej dla budynku bez dodatkowego badania źródeł możliwych oszczędności w energii może uzmysłowić i zasugerować kierunek inwestowania – w celu obniżenia globalnych kosztów.

W ramach poszczególnych instytucji wdrażających programy OZE, różny jest również procent dofinansowania inwestycji oraz różna forma dofinansowania w postaci pożyczki o niskich ratach z możliwością umorzenia, dotacji. Warto zaznaczyć że fakt przyznania dotacji nie jest jeszcze jednoznaczny z jej otrzymaniem. Warunkiem otrzymania funduszy unijnych jest poprawne zrealizowanie projektu w założonym czasie, wg założeń przedstawionych we wniosku i osiągnięcie zakładanych efektów które następnie trzeba udowodnić.

Na koniec artykułu ważnym wydaje się jego podsumowanie. Myślę, że stwierdzenie iż żyjemy w erze inteligentnej energii jest najbardziej trafne z możliwych. Oczywiście dopiero pokolenia ocenią zasadność tych słów, niemniej jednak warto być tego już dziś świadomym.

Za treść niniejszej publikacji wyłączną odpowiedzialność ponoszą jej autorzy i nie koniecznie jest ona odzwierciedleniem Wspólnot Europejskich. Komisja Europejska nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiekolwiek wykorzystanie zawartej tu informacji.

mgr inż. Adam Wojewodzic
Koordynator ds. ochrony środowiska
Kierownik projektu "Świadectwa energetyczne"
Koordynator projektu CHANGE Inteligentna energia dla Europy
Regionalna Izba Handlu i Przemysłu
ul. Wzgórze 19, 43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 812 64 18
fax 33 822 90 49
awojewodzic@cci.pl

CHANGE
Chambers – Energy – SMEs

Intelligent Energy Europe