

Energetyczny Dom

– prywatna ekoelektrownia



> Energetyczny Dom wytwarza energię elektryczną:

- w mikroelektrowniach wiatrowych
- w fotowoltaikach słonecznych.

W razie wystąpienia nadwyżki energii elektrycznej system automatycznie oddaje ją do sieci elektroenergetycznej, a w wypadku jej niedoboru – automatycznie pobiera resztę potrzebnej energii z sieci. Zarówno energię pobraną, jak i oddaną mierzy dwukierunkowy licznik pomiarowy.

> Energetyczny Dom wytwarza energię ciepłą:

- w kolektorach słonecznych
- pobierając ją z gruntu lub z powietrza za pomocą pompy ciepła
- odzyskując ją z powietrza wentylacyjnego za pomocą rekuperatora
- ogrzewając w podziemnym wymienniku ciepła powietrze wentylacyjne dostające się do budynku.

Warunkiem pełnej efektywności energetycznej jest ograniczenie strat ciepła w wyniku zastosowania izolacji termicznej.

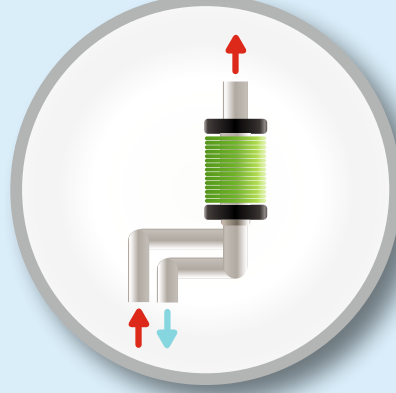
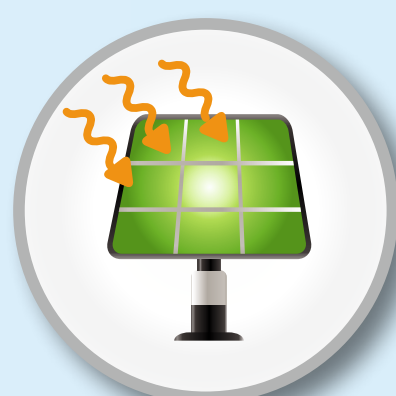
> Energetyczny Dom – innowacyjne rozwiązania

Sprzedawaj nadwyżki wyprodukowanej energii, zarabiaj na zielonych certyfikatach! W Energetycznym Domu jest to możliwe dzięki innowacyjnemu inwerterowi, wbudowanemu w strukturę domu.

Inwerter:

- umożliwia oddanie energii do sieci
- nadaje odpowiednie parametry energii wprowadzanej do sieci
- na bieżąco dokonuje pomiarów napięcia i impedancji sieci elektroenergetycznej, dzięki czemu zabezpiecza sieć przed niekontrolowanym przepływem energii.

Możesz zostać wytwórcą zielonej energii, mimo że nie masz koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej! Skorzystaj z koncesji ENERGI na wy-



tworzenie energii i razem z nami uzyskuj przychody z zielonych certyfikatów. Ilość energii wprowadzonej do sieci mierzona jest przez licznik dwukierunkowy. Na podstawie wskazań zdalnego odczytu właściciel Energetycznego Domu otrzymuje wynagrodzenie według stawki, jaką zakład energetyczny płaci wytwórcom zielonej energii.

Licznik mierzący wytworzoną energię na potrzeby pozyskania zielonych certyfikatów jest instalowany bezpośrednio przy urządzeniu wytwórczym. ENERGA zdalnie czytuje wskazania licznika, występuje o przyznanie zielonych certyfikatów i dzieli się zyskiem z ich sprzedaży.

ENERGA, jako pierwsza polska firma energetyczna, wychodzi naprzeciw rzeczywistym potrzebom klientów. Nasza kompleksowa oferta obejmuje następujące elementy:



> Energetyczny Dom – z ENERGA uzyskasz dofinansowanie

Wiemy, że osoby prywatne mają problemy z założeniem przydomowych mikroelektrowni ze względu na bariery finansowe i prawne. Dlatego nasz produkt, Energetyczny Dom, dostarcza gotowe rozwiązania.

Mikroźródła traktujemy jako części składowe budowanej przez nas rozproszonej Ekoelektrowni.

ENERGA upraszcza wszystkie procedury i pozyskuje niezbędne dofinansowanie na duży projekt, a klient uczestniczący w nim otrzyma konkretne korzyści finansowe i wsparcie.

System jest prosty, a jego wprowadzenie odbywa się bez zbędnych formalności. Planujemy ciągle rozwijać rozproszoną Ekoelektrownię.

Planowana liczba klientów będących członkami Ekoelektrowni na koniec 2014 roku:

- 3600 gospodarstw domowych
W tym zainstalowanych zostanie: 1800 zestawów kolektorów słonecznych do podgrzewania CWU oraz wody basenowej o jednostkowej mocy około 2 kW.
- 600 zestawów pomp ciepła w systemie powietrze–woda oraz solanka–woda o jednostkowej mocy około 9 kW
- 1000 zestawów mikroelektrowni wiatrowych o jednostkowej mocy około 2 kW (z możliwością akumulacji energii w sieci elektroenergetycznej)
- 200 zestawów fotowoltaik słonecznych o mocy jednostkowej około 0,5 kW (z możliwością akumulacji energii w sieci elektroenergetycznej)*.

* Wejście do oferty mikroelektrowni fotowoltaicznych jest planowane na III kwartał 2010 roku.

Moc Ekoelektrowni pod koniec 2014 roku:

moc ciepła (kolektory słoneczne)	3,6 MW
moc ciepła (pompy ciepła)	5,4 MW
moc elektryczna (elektrownie wiatrowe)	2,0 MW
moc elektryczna (fotowoltaika słoneczna)	0,1 MW



> Energetyczny Dom – inteligentna sieć energetyczna

Ekoelektrownia to początek implementacji w Polsce inteligentnej sieci energetycznej (smart grid). Instalacje są wyposażone w system zdalnego odczytu, który będzie zdolny do określania w czasie rzeczywistym zapotrzebowania na energię i efektywnego gospodarowania energią.

W efekcie, dzięki zdalnemu zarządzaniu współpracującymi ze sobą mikroźródłami i mikroodbiorcami, wspólnie splotaszemy globalną krzywą poboru energii.