

## Tesco inwestuje w ochronę środowiska

☐☐☐ **Ogniwa fotowoltaiczne, turbiny wiatrowe, gruntowy wymiennik ciepła i odzysk ciepła z urządzeń chłodniczych to nowoczesne, proekologiczne rozwiązania, które zostały użyte w sklepie Tesco w Zdieszowicach. Energia słońca, wiatru i ziemi pozwala zredukować ilość zużywanego prądu i gazu, nawet o jedną trzecią rocznie.**



Sklep został otwarty w grudniu 2006 roku. Obiekt ma powierzchnię 1000 m<sup>2</sup> i z zewnątrz, nie różni się znacząco od innych małych supermarketów Tesco. O jego wyjątkowości, na pierwszy rzut oka, świadczą jedynie cztery turbiny wiatrowe, umieszczone wzdłuż przedniej ściany budynku.

## Technologie użyte w sklepie w Zdieszowicach

W celu zmniejszenia zużycia energii w omawianym sklepie wprowadzono szereg proekologicznych rozwiązań, takich jak:

- ogniwa fotowoltaiczne przetwarzające ciepło promieni słonecznych w energię elektryczną,
- cztery turbiny wiatrowe konwertujące siłę wiatru w energię elektryczną,
- gruntowy wymiennik ciepła, przeznaczony do podgrzewania i schładzania świeżego powietrza nawiewanego do pomieszczeń sklepu,
- odzysk ciepła z systemu chłodniczego
- pozyskane ciepło z układu w skojarzeniu z kotłem kondensacyjnym wykorzystywane jest do produkcji ciepłej wody użytkowej,
- grubszą izolację fundamentów, ścian i dachu, co wspomaga lepsze wykorzystywanie ciepła generowanego w budynku i prowadzi do zmniejszenia jego strat,
- czujniki ruchu i zmierniki w pomieszczeniach socjalnych w celu zoptymalizowania racjonalnego wykorzystywania energii elektrycznej,

- falowniki, czyli przetwornice częstotliwości prądu, w urządzeniach wentylacji i klimatyzacji w celu dostosowania charakteru pracy urządzeń do potrzeb wynikających z chwilowego zapotrzebowania,
- oświetlenie energooszczędne na sali sprzedaży (światłówki typu TL5 – z mniejszą zawartością rtęci niż obecnie stosowane TL8),
- odzysk wody deszczowej wykorzystywanej następnie w toaletach,
- czasowe baterie wodne w pomieszczeniach socjalnych i sanitarnych,
- energooszczędne kurtyny powietrzne w mroźniach i chłodniach w celu zminimalizowania strat chłodu.





CEJADUŚCI SC, ZAMOW PRENUMERATE: