

Czysta Energia

PK
PRZEGLĄD KOMUNALNY
GOSPODARKA KOMUNALNA I OCHRONA ŚRODOWISKA

Informator



Wytworzony w instalacji prąd elektryczny jest przekazywany do sieci elektrycznej budynku Katedry Techniki Ciepłej.

Wywiad miesiąca



Popularyzacja i wdrażanie odnawialnych źródeł energii były zawsze jedną z najważniejszych gałęzi pracy Agencji. Już 6 lat pomagamy budować kotłownie opalane słomą i drewnem.

Edukacja



Wszystkie urządzenia do spalania granulatu – palniki, kotły i piece, poddawane są w każdym kraju procesowi certyfikacji, a spalanie musi odbywać się przy niskich współczynnikach emisji.

Giganty nad brzegiem morza

s. 16

Giganty nad brzegiem



Postawienie takiej turbiny, jest wydawać by się mogło rzeczą prostą. Inwestorzy muszą rozpocząć działania od odpowiedniego przygotowania terenu... i tu pojawiają się pierwsze trudności. W związku z gigantycznymi rozmiarami i wagą turbin, twórcy elektrowni wiatrowej w Darlowie zmuszeni byli przebudować skrzyżowanie dróg na terenie gminy oraz, co więcej, wybudować nową drogę, którą samochody przewiozą poszczególne części wiatraków na plac budowy.



Przygotowanie fundamentów – i tu ciekawostka: fundament pod wiatraka ma powierzchnię 18,5x18,5 m i wysokość 1,5 m. Na jego wykonanie zużyto ok. 520 m³ betonu i 48 ton stali – łączna waga to ponad 100 ton.

Mamy fundament. Co dalej? Należy wynająć dźwig. Sprawa, rzecz by można banalna, a jednak... Okazało się, że w Polsce nie ma dźwigu, który „podolalby” tak ogromnej konstrukcji – urządzenie o nośności 750 ton i wysięgniku 100 m zostało sprowadzone z Danii.

morza

Energetyka wiatrowa jest niezwykle pasjonującym tematem zarówno ze względu na swój ekologiczny charakter, jak i widoczny postęp technologiczny – gigantycznych rozmiarów turbiny do produkcji „zielonej energii”.

Obecnie na terenie największej farmy wiatrowej w Polsce funkcjonuje 9 wiatraków. Są to najwyższe w Europie wiatraki, o mocy 2 MW każdy, wysokości 118 m (łącznie ze skrzydłami) i wadze 225 t każdy.



Przygotowania już za nami. Pozostał tylko montaż składającego się z 4 części masztu turbiny, o wysokości 76,5 m i ciężarze 170 ton oraz skrzydeł o rozpiętości 80 m.



Efekt wizualny farmy wiatrowej pod Darłowem – oceńcie Państwo sami.

Jakie efekty ekologiczne?

Efekt ekologiczny inwestycji to uniknięcie emisji do atmosfery rocznie:

- ok. 431,34 ton SO₂;
- 176,96 ton NO₂;
- 51816 ton CO₂;
- 11,06 ton CO;
- 60,83 ton pyłów.

Obliczenia zostały dokonane na podstawie planowanej przez Spółkę Energia-Eco rocznej produkcji energii na poziomie 55300 MWh.

Ewa Kwiatkowska, Asystent Zarządu Energia-Eko