

**Projekt:** Wymiana wydmuchiarki do tworzyw**Firma:** Producent preform PET

Firma działająca w sektorze obróbki tworzyw i należąca do sektora MŚP postanowiła zmodernizować linie produkcyjną. Potrzeba modernizacji spowodowana była koniecznością ograniczenia zużycia energii oraz wzrostem wielkości i jakości produkcji.

Główna działalność firmy obejmuje wytwarzanie preform PET. Firma posiada w swoim parku maszynowym 15 linii produkcyjnych i jest obecnie liderem na polskim rynku w produkcji preform PET do wody, napojów, soków, mleka, wina, piwa, chemii gospodarczej itp.

Firma postanowiła wymienić wysłużoną wydmuchiarkę do butelek z 1993 roku i skorzystać z finansowania PolSEFF.

Projekt polega na wymianę wydmuchiarki do butelek PET BMB M 3500 na nowoczesną Nestal PET 3500-3550. Obecnie żytkowana maszyna była wyprodukowana w 1993 i jest już mocno wyeksploatowana co powodowało duże zużycie energii oraz pogarszającą się jakość wytwarzanych elementów.

Inwestycja przyczyni się do wzrostu produkcji na poziomie 39% przy jednoczesnej oszczędności energii w wysokości 42%. Dzięki nowej maszynie firma zaoszczędzi ponad 400 tys. PLN na zużyciu energii w skali roku.

Po zakończeniu inwestycji firma otrzyma 10% premię inwestycyjną (dotację).

| Firma              |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Główna działalność | Obróbka cieplna i mechaniczna tworzyw |
| Lokalizacja        | Aleksandrów Kujawski                  |

| Główna Inwestycja oraz Cele Projektu |  |
|--------------------------------------|--|
| Główna Inwestycja                    | Wymiana wydmuchiarki do tworzyw  |
| Cele Projektu                        | Obniżenie zużycia energii<br>Modernizacja przedsiębiorstwa<br>Podniesienie jakości produkcji |
| Wartość Inwestycji                   | 5 059 380 PLN  |

| Oczekiwane Rezultaty |  |
|----------------------|--|
| Rezultaty Operacyjne | Roczne oszczędności energii: 1 263 MWh<br>41,8%<br>Roczny spadek emisji CO2: 1 202 ton     |
| Rezultaty Finansowe  | Roczne oszczędności kosztów energii: 423 622 zł<br>Prosty okres zwrotu z inwestycji: 7 lat |



**Projekt:** Wymiana wydmuchiarki do tworzyw  
**Firma:** Producent preform PET

Przed  
Modernizacją



Po  
Modernizacji



|                                      | j.m.    | Przed Modernizacją | Po Modernizacji      |
|--------------------------------------|---------|--------------------|----------------------|
| Inwestycja / Rodzaj Urządzenia       | -       | BMB M 3500         | Nestal PET 3500-3550 |
| Wartość inwestycji                   | PLN     | --                 | 5 059 380            |
| Rok produkcji                        | -       | 1993               | 2012                 |
| Roczna produkcja                     | kg/rok  | 92 298 000         | 150 000 000          |
| Wzrost produkcji z tytułu wymiany    | %       | <b>38,5</b>        |                      |
| Zużycie energii                      | kWh/rok | 3 020 625          | 1 758 032            |
| Jednostkowe Zużycie energii          | kWh/kg  | <b>0,75</b>        | <b>0,43</b>          |
| Oszczędności energii                 | %       | <b>41,8</b>        |                      |
| Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>  | t/rok   | <b>1 202</b>       |                      |
| Oszczędności kosztów zużycia energii | PLN/rok | <b>423 622,29</b>  |                      |