

**Projekt:** Wymiana koparki**Firma:** Produkcja żwiru do celów budowlanych

Producent żwiru do celów budowlanych jest przedsiębiorstwem należącym do grupy MŚP. Firma posiada łącznie ponad 5.300m<sup>2</sup> obiektów produkcyjnych. Produkowane materiały budowlane posiadają odpowiednie atesty jakościowe.

W wyniku rozwijającej się grupy klientów oraz dążeniu do nieustannej poprawy jakości produkcji przy jednoczesnej chęci oszczędności energii, firma postanowiła zmodernizować park maszynowy i wymienić starą i wyeksploatowaną koparkę Zeppelin ZM-15 wyprodukowaną w 2000 roku.

Firma postanowiła skorzystać ze środków PolSEFF w celu zakupu nowoczesnej koparki Caterpillar M318 DHD. Eksperti PolSEFF wykonali analizę zużycia paliwa dla starej oraz nowej maszyny i udostępnił ją klientowi przed podpisaniem umowy o finansowanie. Dzięki temu klient miał pewność jakie oszczędności energii przyniesie przeprowadzenie tej inwestycji.

Dzięki nowej maszynie, firma zmniejszyła zużycie paliwa o prawie 25% w wyniku czego zaoszczędzi ponad 37tys PLN w skali roku. Nowa maszyna będzie wykonywać dokładnie taką samą pracę jak stary sprzęt.

W ramach inwestycji sfinansowanej ze środków PolSEFF, firma otrzymała 10% premie inwestycyjną (dotację).

| Firma              |   |
|--------------------|---|
| Główna działalność | Produkcja żwirów i materiałów budowlanych |
| Lokalizacja        | Koscian, woj. wielkopolskie               |

| Główna Inwestycja oraz Cele Projektu |  |
|--------------------------------------|--|
| Główna Inwestycja                    | Wymiana koparki  |
| Cele Projektu                        | Obniżenie zużycia energii<br>Modernizacja przedsiębiorstwa |
| Wartość Inwestycji                   | 748 107 PLN  |

| Oczekiwane Rezultaty |  |
|----------------------|--|
| Rezultaty Operacyjne | Roczne oszczędności energii: 77,65 MWh<br>24,2%<br>Roczny spadek emisji CO <sub>2</sub> : 20,5 ton |
| Rezultaty Finansowe  | Roczne oszczędności kosztów energii: 37 641 zł<br>Prosty okres zwrotu z inwestycji: 10 lat         |

**Projekt:** Wymiana koparki**Firma:** Produkcja żwiru do celów budowlanych**Przed  
Modernizacją****Po  
Modernizacji**

|                                      | j.m.    | Przed Modernizacją | Po Modernizacji      |
|--------------------------------------|---------|--------------------|----------------------|
| Inwestycja / Rodzaj Urządzenia       | -       | Zeppelin ZM-15     | Caterpillar M318 DHD |
| Wartość inwestycji                   | PLN     | --                 | 748 107              |
| Rok produkcji                        | -       | 2000               | 2013                 |
| Roczna produkcja                     | kWh/rok | 93 125             | 93 125               |
| Wzrost produkcji z tytułu wymiany    | %       | ---                |                      |
| Zużycie paliwa                       | l/rok   | 31 108             | 23 580               |
| Oszczędności zużycia paliwa          | l/rok   | 7 528              |                      |
| Oszczędności energii                 | %       | 24,2               |                      |
| Zmniejszenie emisji CO2              | t/rok   | 20,5               |                      |
| Oszczędności kosztów zużycia energii | PLN/rok | 37 641             |                      |