

**Projekt:** Wymiana wiertnicy**Firma:** Roboty wiertnicze i geoinżynierijne

Firma należąca do sektora Małych i Średnich Przedsiębiorstw postanowiła zmodernizować park maszynowy. Przedsiębiorstwo działa w sektorze górniczym oraz budowlano-inżynieryjnym świadcząc usługi głównie w zakresie wykonywania robót wiertniczych i robót wiertniczo-strzałowych w odkrywkowych zakładach górniczych. Potrzeba modernizacji spowodowana była koniecznością ograniczenia zużycia paliwa (energii) oraz wzrostem wydajności produkcji.

Projekt obejmował wymianę wiertnicy Tarock Sandvik CHA 1100 wyprodukowanej w 2006 roku na nowoczesną wiertnicę Atlas Copco Roc D 50. Firma postanowiła skorzystać z finansowania PolSEFF przesyłając inwestycję do analizy inżynierów PolSEFF.

Użytkowana maszyna była wyeksploatowana co skutkowało zwiększonym zużyciem paliwa oraz pogarszającą się jakością wykonywanych odwiertów. Nowe urządzenie jest efektywniejsze i pozwala na spełnienie oczekiwanych wymogów jakościowych wykonywanych usług.

Dzięki przeprowadzonej inwestycji, firma zaoszczędzi ponad 230tys PLN rocznie na zużyciu paliwa przy jednakowym wzroście produkcji o prawie 20% i podniesieniu jakości wykonywanych odwiertów. Dodatkowo, firma otrzyma premię inwestycyjną w wysokości 10% od otrzymanego finansowania.

Firma

Główna działalność	Roboty wiertnicze oraz wiertniczo-strzałowe w zakładach górniczych
Lokalizacja	Jelenia Góra

Główna Inwestycja oraz Cele Projektu

Główna Inwestycja	Wymiana wiertnicy
Cele Projektu	Obniżenie zużycia energii Modernizacja przedsiębiorstwa Podniesienie jakości produkcji
Wartość Inwestycji	1 547 000 PLN

Oczekiwane Rezultaty

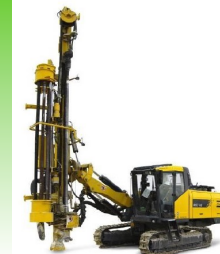
Rezultaty Operacyjne	Roczne oszczędności energii: 43 200 kWh / 30% Roczny spadek emisji CO2: 160 ton
Rezultaty Finansowe	Roczne oszczędności kosztów energii: 237 600 zł Prosty okres zwrotu z inwestycji: 8 lat



Przed Modernizacją



Po Modernizacji



	j.m.	Przed Modernizacją	Po Modernizacji
Inwestycja / Rodzaj Urządzenia	-	Tarock Sandvik CHA 1100	Atlas Copco Roc D 50
Wartość inwestycji	PLN	--	1 547 000
Rok produkcji	-	2006	2013
Roczna produkcja	m/rok	57 768	72 000
Wzrost produkcji z tytułu wymiany	%	19,8	
Zużycie paliwa	l/rok	144 000	100 800
Jednostkowe Zużycie paliwa	l/h	2	1,4
Oszczędności energii	%	30	
Zmniejszenie emisji CO2	t/rok	160	
Oszczędności kosztów zużycia energii	PLN/rok	237 600	