



HISTORIA SUKCESU

Projekt: Wymiana ładowarki

Firma: Kopalnia piasku



Główną działalnością Kopalni z okolic Bystrzycy jest wydobywanie piasku. Firma oferuje szeroki zakres produktów: żwir płukany; pospółka kopana; tłuczeń; piasek kopany; piasek płukany oraz mieszanki granitowe. Znajdują one zastosowanie w: budownictwie; pracach brukarskich (układanie kostki brukowej); nasypach (wymianie gruntu); podbudowach i fundamentach; pracach wykończeniowych (tynkowanie).

W wyniku nieustannych awarii obecnie używanej ładowarki oraz dużego zużycia oleju napędowego, firma postanowiła zainwestować w bardziej nowoczesny sprzęt.

Projekt obejmował wymianę ładowarki O&K L45 wyprodukowanej w 1995 roku na nowoczesną ładowarkę CAT 980K.

Nowe urządzenie jest znacznie bardziej efektywne i pozwala na uzyskanie wzrostu produkcji z równoczesnym spełnieniem wymogów w zakresie jakości produkcji oczekiwanych przez firmę.

W wyniku przeprowadzonej inwestycji, kopalnia otrzymała dotację w wysokości 10%.

Firma

Główna działalność	Wydobywanie piasku i żwiru
Lokalizacja	Bystrzyca

Główna Inwestycja oraz Cele Projektu

Główna Inwestycja	Wymiana ładowarki
Cele Projektu	Obniżenie zużycia energii Modernizacja przedsiębiorstwa Podniesienie jakości produkcji
Wartość Inwestycji	1 500 000 PLN

Oczekiwane Rezultaty

Rezultaty Operacyjne	Roczne oszczędności energii: 167,88 MWh 27% Roczny spadek emisji CO ₂ : 44,32 ton
Rezultaty Finansowe	Roczne oszczędności kosztów energii: 94 395 zł Prosty okres zwrotu z inwestycji: 10 lat



HISTORIA SUKCESU

Projekt: Wymiana ładowarki

Firma: Kopalnia piasku



Przed
Modernizacją



Po
Modernizacji



	j.m.	Przed Modernizacją	Po Modernizacji
Inwestycja / Rodzaj Urządzenia	-	O&K L45	CAT 980K
Wartość inwestycji	PLN	--	1 500 000
Rok produkcji	-	1995	2013
Roczna produkcja	t/rok	758 347	1 040 522
Wzrost produkcji z tytułu wymiany	%	27,1	
Zużycie energii	l/rok	59 574	43 299
Jednostkowe Zużycie energii	l/h	29,79	21,65
Oszczędności energii	%	27,3	
Zmniejszenie emisji CO2	t/rok	44,32	
Oszczędności kosztów zużycia energii	PLN/rok	94 395	

© Polski Program Finansowania Energii Zrównoważonej II (PoISEFF²)
Więcej informacji na temat jak twoja firma może otrzymać finansowanie w ramach programu PoISEFF² odwiedź www.polseff2.org lub zadzwoń pod numer (22) 395 51 20.

