



Projekt: Wymiana ekstrudera do tworzyw sztucznych
Firma: Producent gotowych elementów z tworzyw sztucznych

Firma działająca w sektorze obróbki tworzyw sztucznych i należąca do sektora MŚP postanowiła zmodernizować linie produkcyjną. Potrzeba modernizacji spowodowana była koniecznością ograniczenia zużycia energii oraz chęcią zwiększenia jakości oferowanych produktów.

Główna działalność firmy obejmuje wytwarzanie plastikowych słomek do picia. Obecnie produkcja odbywa się na 2 wyeksploatowanych urządzeniach wyprodukowanych w 2000 roku. Obie maszyny są zasilane energią elektryczną i zużywają ok. 0,77 kWh na wyprodukowanie 1 000 słomek. Przy rocznej produkcji na poziomie 162 mln słomek, przedsiębiorstwo zużywało ok. 125,7 MWh energii elektrycznej.

Firma postanowiła zainwestować w 2 nowoczesne maszyny do produkcji słomek wyposażone w funkcję indywidualnego owijania słomek w papier. W tym celu firma skorzystała z finansowania PolSEFF.

Wykonana analiza energetyczna przez inżynierów PolSEFF wykazała, że inwestycja przyczyni się do wzrostu produkcji na poziomie 44% przy jednoczesnej oszczędności energii w wysokości 42%.

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

Firma	
Główna działalność	Obróbka cieplna i mechaniczna tworzyw sztucznych
Lokalizacja	Dziekanów Leśny

Główna Inwestycja oraz Cele Projektu	
Główna Inwestycja	Wymiana ekstrudera do tworzyw sztucznych
Cele Projektu	Obniżenie zużycia energii Modernizacja przedsiębiorstwa Podniesienie jakości produkcji
Wartość Inwestycji	246 450 PLN

Oczekiwane Rezultaty	
Rezultaty Operacyjne	Roczne oszczędności energii: 86 243 kWh 42% Roczny spadek emisji CO2: 82 tony
Rezultaty Finansowe	Roczne oszczędności kosztów energii: 43 121 zł Prosty okres zwrotu z inwestycji: 6 lat



Projekt: Wymiana ekstrudera do tworzyw sztucznych
Firma: Producent gotowych elementów z tworzyw sztucznych

Przed
Modernizacją



Po
Modernizacji



	j.m.	Przed Modernizacją	Po Modernizacji
Inwestycja / Rodzaj Urządzenia	-	JS-284/3V and JS-601	SJE-1000 and DT-1000PW
Wartość inwestycji	PLN	--	246 450
Rok produkcji	-	2000	2012
Roczna produkcja	szt./rok	162 000 000	288 000 000
Wzrost produkcji z tytułu wymiany	%	43,8	
Zużycie energii	kWh/rok	223 403	137 160
Jednostkowe Zużycie energii	kWh/szt.	0,00078	0.00048
Oszczędności energii	%	41,8	
Zmniejszenie emisji CO2	t/rok	82	
Oszczędności kosztów zużycia energii	PLN/rok	43 121	