

**Projekt:** Wymiana wtryskarki**Firma:** Producent gotowych elementów z tworzyw

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

Główna działalność firmy obejmuje wytwarzanie produktów domowego użytku wykonanych z plastiku np.: pojemniki, kontenery oraz akcesoria kuchenne i łazienkowe.

Obecnie używana maszyna, wtryskarka ITALTECH MST 4100/850, była wyprodukowana w 1985 i jest już mocno wyeksploatowana co powoduje duże zużycie energii oraz pogarszającą się jakość wytwarzanych elementów. Stan techniczny używanej do tej pory maszyny mógł ulec poważnej awarii co w konsekwencji mogłoby doprowadzić do długookresowego zatrzymania produkcji i w efekcie utraty kontraktów długoterminowych.

Firma postanowiła zakupić nowoczesną wtryskarkę firmy HUSKY H 600 RS 80/65 i zezłomować dotychczas używany sprzęt. Projekt został zgłoszony do finansowania PolSEFF.

Wykonana analiza energetyczna przez inżynierów PolSEFF wykazała, że inwestycja przyczyni się do wzrostu produkcji na poziomie 50% przy jednoczesnej oszczędności energii w wysokości 53%.

Firma	
Główna działalność	Obróbka cieplna i mechaniczna tworzyw
Lokalizacja	Sopot

Główna Inwestycja oraz Cele Projektu	
Główna Inwestycja	Wymiana wtryskarki
Cele Projektu	Obniżenie zużycia energii Modernizacja przedsiębiorstwa Podniesienie jakości produkcji
Wartość Inwestycji	1 573 845 PLN

Oczekiwane Rezultaty	
Rezultaty Operacyjne	Roczne oszczędności energii: 253,1 MWh 53% Roczny spadek emisji CO2: 241 ton
Rezultaty Finansowe	Roczne oszczędności kosztów energii: 92 084 zł Prosty okres zwrotu z inwestycji: 5,4 roku



Projekt: Wymiana wtryskarki

Firma: Producent gotowych elementów z tworzyw

Przed
Modernizacją



Po
Modernizacji



	j.m.	Przed Modernizacją	Po Modernizacji
Inwestycja / Rodzaj Urządzenia	-	ITALTECH MST 4100/850	HUSKY H 600 RS 80/65
Wartość inwestycji	PLN	--	1 573 845
Rok produkcji	-	1985	2013
Roczna produkcja	kg/rok	270 000	405 000
Wzrost produkcji z tytułu wymiany	%	50	
Zużycie energii	kWh/rok	475,875	222 750,0
Jednostkowe Zużycie energii	kWh/kg	1,175	0,550
Oszczędności energii	%	53,2	
Zmniejszenie emisji CO2	t/rok	241,0	
Oszczędności kosztów zużycia energii	PLN/rok	92 084	