



Projekt: Wymiana robotów wtryskarkowych
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.

Projekt polega na wymianie 6 robotów wtryskarkowych na 6 nowych robotów firmy SEPRO. Wymieniane roboty to: 2 roboty marki DAL MASCHIO, 2 roboty Goeswheer CNC me 200s oraz 2 roboty Suhling.

Roboty, które zostaną zainstalowane w procesie produkcyjnym to: robot Sepro SR4050-S5 LD, 3 roboty Sepro S5-35 oraz 2 roboty Sepro 5X - 35.

Wykonana analiza energetyczna przez inżynierów PolSEFF wykazała, że inwestycja przyczyni się do wzrostu produkcji na poziomie 16% przy jednoczesnej rocznej oszczędności energii w wysokości 75,46% oraz zmniejszeniu emisji CO₂ o 52,88 ton.

Stare maszyny zostały wycofane z bieżącej eksploatacji. Firma otrzymała 10% dotację od wysokości udzielonego finansowania.

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	705 000 PLN

Oczekiwane Rezultaty	
Rezultaty Operacyjne	Roczne oszczędności energii: 50 799 kWh 75,46% Roczny spadek emisji CO ₂ : 52,88 ton
Rezultaty Finansowe	Roczne oszczędności kosztów energii: 32 111 zł



Projekt: Wymiana robotów wtryskarkowych
Firma: Producent gotowych elementów z tworzyw

Przed
Modernizacją

Po
Modernizacji



	j.m.	Przed Modernizacją	Po Modernizacji
Inwestycja / Rodzaj Urządzenia	-	2xRobot Dal Maschio, 2xGoeswheer CNC me 200s 2xSuhling	Sepro SR4050-S5 LD, 3xSepro S5-35, 2xSepro 5X - 35
Wartość inwestycji	PLN	--	705 000
Rok produkcji	-	1988-1995	2014
Roczna produkcja	szt/rok	2 376 000	2 757 600
Wzrost produkcji z tytułu wymiany	%	16	
Zużycie energii	kWh/rok	67 319	16 520
Jednostkowe Zużycie energii	kWh/kg	0,028	0,006
Oszczędności energii	%	75,46	
Zmniejszenie emisji CO ₂	t/rok	52,88	
Oszczędności kosztów zużycia energii	PLN/rok	32 111	