



Polish Sustainable Energy Financing Facility

get ahead



Poprawa efektywności energetycznej w przedsiębiorstwie z branży drukarskiej i reklamowej



SPOSOBY NA OBNIŻENIE KOSZTÓW UŻYTKOWANIA ENERGII
Przewodnik dla przedsiębiorcy

Czy modernizacja energetyczna maszyn i technologii w firmie z branży drukarskiej i reklamowej może być opłacalna?

Rosnące ceny energii sprawiają, że koszty związane z jej wykorzystaniem nabierają coraz większego znaczenia w strukturze kosztów operacyjnych polskich przedsiębiorstw. Na zmiany w podejściu do użytkowania energii w firmach ma również wpływ bardziej świadoma postawa społeczeństwa, które dostrzega negatywne zmiany w środowisku naturalnym.

Projekty inwestycyjne zrealizowane przez polskich przedsiębiorców w ramach pierwszej edycji programu PolSEFF w latach 2011–2014 pokazały, że modernizacja technologii i urządzeń drukarskich też może przynieść znaczące oszczędności energii sięgające aż 65%.

Celem niniejszej broszury jest przedstawienie przykładowych projektów inwestycyjnych obejmujących modernizację technologii i urządzeń drukarskich oraz związanych z nimi korzyści.

Przedstawione informacje zostały opracowane w oparciu o faktycznie zrealizowane projekty modernizacyjne w ramach programu PolSEFF.

Wymiana jakiego typu urządzeń może dostarczyć największych korzyści?

Poniższa infografika przedstawia trzy typowe urządzenia drukarskie wykorzystywane obecnie przez przedsiębiorstwa z branży poligraficznej i reklamowej, których wymiana na bardziej wydajne i energooszczędne przyniosła minimum 20% oszczędności energii.

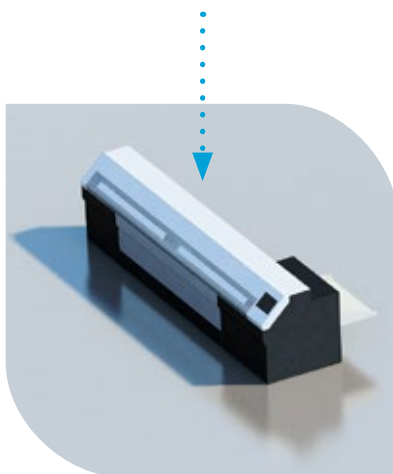
Wymiana drukarki szerokoformatowej do produkcji dużych banerów

Oszczędność: 3 300 zł rocznie



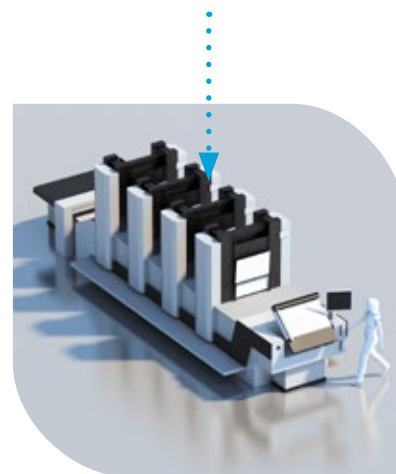
Wymiana plotera do druku na tekstyliach

Oszczędność: 37 700 zł rocznie



Wymiana offsetowej maszyny poligraficznej

Oszczędność: 25 000 zł rocznie



Kiedy modernizacja technologii w branży drukarskiej może być najbardziej opłacalna?

Inwestycje modernizacyjne zrealizowane przez przedsiębiorstwa oferujące usługi poligraficzne w ramach programu PolSEFF polegały głównie na wymianie używanych i wyeksploatowanych maszyn drukarskich.

Do głównych przyczyn dla realizacji tych projektów należały: potrzeba zwiększenia mocy produkcyjnych, poprawa jakości druku i wydajności lub wzbogacenie

nie oferty o nowe produkty drukarskie wymagające zastosowania nowych technologii. Wszystkie projekty potwierdziły także, że wybór optymalnego urządzenia wiązał się również z istotnym obniżeniem kosztów energii sięgającym nawet 65%.

Połączenie pozytywnych rezultatów tych inwestycji związanych z możliwościami wzrostu sprzedaży, lepszych oraz bardziej zaawansowanych technologicznie produktów z istotnymi oszczędnościami po stronie kosztów użytkowania energii sprawiło, że okres zwrotu niektórych inwestycji wyniósł 1 rok, a średnio dla wszystkich zrealizowanych projektów 2 lata.

Przykładowe projekty modernizacyjne w obszarze wymiany urządzeń drukarskich:

Obszar inwestycji	Szczegóły inwestycji	Informacje dodatkowe	Koszt (zł)	Oszczędność energii (%)
Wymiana offsetowej maszyny poligraficznej	Inwestycja w wymianę 11-letniej maszyny poligraficznej Heidelberg SM-74-4 na nową maszynę Manroland 505 0B LV	Oszczędności energii na poziomie 40% zostały uzyskane dzięki zmniejszeniu ilości przelotów. Stara maszyna za jednym przelotem nanosiła do 4 kolorów. Większość produkcji wymaga nałożenia od 5 do 8 kolorów (w tym lakieru). Nowa maszyna nanosi za jednym przelotem 6 kolorów (w tym lakier). Dzięki temu większość produkcji robiona jest za jednym przelotem, a nie jak na starej maszynie za dwoma lub trzeba. To pozwoliło na skrócenie czasu pracy maszyny nad pojedynczym produktem, a tym samym zmniejszenie zużycia energii. Jednocześnie drukarnia zwiększyła swoje moce produkcyjne o 56%. Okres zwrotu z tej inwestycji wyniesie 4,5 roku.	5 060 000	40%
Wymiana plotera wielkoformatowego	Inwestycja polegała na wymianie 7-letniego plotera Fresco 4C 3200 na Rhotex 320	Projekt został przeprowadzony przez firmę świadczącą usługi drukarsko-reklamowe. Główną przyczyną dla realizacji inwestycji była potrzeba dostosowania się do trendów rynkowych oraz rosnącego zapotrzebowania na druk na materiałach tekstylnych. Wybór padł na zaawansowany, wysokowydajny i energooszczędny ploter wielkoformatowy Durst Rhotex 328. Dzięki zrealizowanej inwestycji firma zaczęła realizować zlecenia na nowe produkty, zwiększyła moc produkcyjną o 37% i jednocześnie obniżyła koszty energii o 37%. W rezultacie inwestycja zwróciła się w 1 rok.	1 350 000	57%
Wymiana drukarki szerokoformatowej	Inwestycja w wymianę drukarki Fayang FY33VB na drukarkę DGI Poljet 3240D	Projekt został przeprowadzony przez agencję reklamową produkującą m.in. duże banery. Wymieniona została drukarka szerokoformatowa. Stara maszyna Fayang FY33VB charakteryzowała się niską jakością wydruku oraz bardzo dużą czułością na czynniki zewnętrzne (temperatura, wilgotność). Nowa maszyna drukuje z większą jakością oraz nie jest tak czuła na czynniki zewnętrzne. Oszczędności na poziomie 65% wynikają ze znacznie większej wydajności nowej maszyny przy zachowaniu zbliżonej mocy elektrycznej. Okres zwrotu z całej inwestycji wyniósł 2 lata.	169 000	65%

Finansowanie inwestycji w modernizację urządzeń i technologii w branży drukarskiej i reklamowej.

Inwestycje w wymianę maszyn i urządzeń drukarskich realizowane przez małe i średnie przedsiębiorstwa są objęte finansowaniem w ramach programu PoISEFF². W przypadku tych inwestycji przedsiębiorca może skorzystać ze standardowej procedury finansowania.

W ramach tej procedury przedsiębiorca może otrzymać bezpłatne doradztwo inżynierów PoISEFF² w procesie aplikowania o finansowanie oraz przy ocenie energetyczno-finansowej inwestycji. Więcej informacji o tej procedurze dostępnych jest na stronie programu pod adresem:

<http://www.polseff2.org/pl/inwestycje-wspomagane-procedura-standardowa>.

Korzyści oferowane przedsiębiorcom przy finansowaniu projektów modernizacyjnych w ramach programu PoISEFF².

Każdy przedsiębiorca, który sfinansuje realizację zakwalifikowanej do programu inwestycji za pośrednictwem banku uczestniczącego w programie, będzie mógł liczyć na następujące korzyści:

- roczne oszczędności z tytułu mniejszego zużycia energii o co najmniej 20%;
- dotację (premię inwestycyjną) udzielaną przez NFOŚiGW w wysokości 10%;
- bezpłatną, profesjonalną pomoc techniczną inżynierów – ekspertów PoISEFF², obejmującą wsparcie przy składaniu wniosków, ocenę techniczno-finansową inwestycji, w tym wykonanie wymaganych audytów energetycznych.



PolSEFF² – program finansowania inwestycji poprawiających efektywność energetyczną małych i średnich przedsiębiorstw.

PolSEFF² jest drugą edycją Polskiego Programu Finansowania Zrównoważonej Energii opracowanego przez Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju, który jest realizowany w ramach Programu Priorytetowego Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (Programu NF) i przy wsparciu Unii Europejskiej.

PolSEFF² jest linią kredytową o wartości 200 milionów euro, która za pośrednictwem banków uczestniczących ma być rozdysponowana w formie kredytów dla małych i średnich przedsiębiorstw na finansowanie inwestycji poprawiających ich efektywność energetyczną.

Kontakt:

PolSEFF² BIURO
ul. Orzycka 27, III piętro
02-583 Warszawa
Tel. +48 22 395 51 20
Fax +48 22 395 51 23
email: helpline@polseff.org
www.polseff2.org

**WSPIERAMY I FINANSUJEMY POPRAWĘ EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ W TWOJEJ FIRMIE**