GRUPA LEGRAND A EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

1. Kontekst

Oszczędzanie energii oraz dbałość o środowisko … powodów jest wiele i motywują one zarówno instytucje publiczne jak i poszczególnych obywateli.

2. Nasze ambicje

Zaangażowanie całej branży elektrycznej w walkę z globalnym ociepleniem i wspieranie odpowiedzialnego korzystania ze źródeł energii elektrycznej w trosce o środowisko.

3. Nasze podejście

Wszyscy mamy świadomość, że działania człowieka wywierają wpływ na całą planetę … Legrand wspiera idee zrównoważonego rozwoju przez propagowanie dobrych nawyków i korzyści płynących ze stosowania określonych rozwiązań.

4. Nasze rozwiązania

Grupa Legrand oferuje wiele urządzeń i nowoczesnych rozwiązań, których celem jest zmniejszenie szkodliwego wpływu instalacji stosowanych w budynkach na środowisko.

KONTEKST
OSZCZĘDZANIE ENERGII I OCHRONA ŚRODOWISKA

Zakres działania jest szeroki i motywuje zarówno instytucje publiczne jak i poszczególnych obywateli.

01 **Budynki zużywają 40% energii konsumowanej w Europie i USA i są odpowiedzialne za emisję 40% CO_2.**

02 **Opłaty za oświetlenie, ogrzewanie, klimatyzację, stanowiska komputerowe, użytkowanie urządzeń elektrycznych są istotną pozycją w budżecie zarówno przedsiębiorstw jak i gospodarstw domowych.**

03 **Przepisy prawne dotyczące nowo powstających oraz remontowanych budynków ulegają szybkim zmianom; powstaje wiele nowych wytycznych dotyczących zrównoważonego budownictwa.**

04 **Powszechna świadomość oraz wyraźne oczekiwania koncentrują się na obniżeniu zużycia energii poprzez:**

- **Wdrażanie rozwiązań przyjaznych dla środowiska**
- **Ekspertyzy, doradztwo, wsparcie techniczne.**

05 **Prognozy przewidują znaczną intensyfikację naszych działań i rozwoju naszej oferty w ciągu najbliższych czterech lat.**

NASZE AMBICJE
ZAANGAŻOWANIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Zaangażowanie całej branży elektrycznej w walkę z globalnym ociepleniem i zachęcanie do odpowiedzialnego korzystania z energii elektrycznej.

01 **Wspieranie idei zrównoważonego rozwoju i troska o zaspokajanie potrzeb rynku i oczekiwań klientów**

- **Wdrażanie dobrych nawyków.**
- **Dzielenie się naszym doświadczeniem.**

02 **Odgrywanie znaczącej roli w branży elektrycznej i aktywne wspieranie pozytywnych trendów w branży budowlanej**

- **Uczestnictwo w programach ochrony środowiska.**
- **Promowanie wprowadzenia nowych rozwiązań do przepisów prawnych i norm.**

03 **Nowe rozwiązania dla poprawy efektywności energetycznej w budownictwie**

- **Obniżenie zużycia energii.**
- **Zachęcanie do korzystania z odnawialnych źródeł energii.**

NASZE DZIAŁANIA
RZETELNA INFORMACJA

Wszyscy jesteśmy świadomi wpływu działań człowieka na środowisko. Legrand wspiera idee zrównoważonego rozwoju i propaguje dobre nawyki.

ECO

01 **Propagowanie rozwiązań przyjaznych dla środowiska:**

Proponowanie nowych rozwiązań dla każdego typu budynku.

Łatwe odróżnienie produktów i rozwiązań podnoszących Efektywność Energetyczną poprzez wyraźne ich oznakowanie.

Katalog 2010 na rynek w Chile

NASZE DZIAŁANIA
RZETELNA INFORMACJA

Legrand wspiera idee zrównoważonego rozwoju przez propagowanie wiedzy na temat korzyści płynących z zastosowania określonych rozwiązań.

Aktywne sterowanie oświetleniem w budynku o powierzchni 2000 m² z oświetleniem naturalnym.

OSZCZĘDNOŚĆ | ROK[1]

1 780 €

▶ Zwrot kosztów w ciągu 2 lat

OGRANICZENIE EMSJI | ROK[1]

2 500 kg | CO_2

CO_2 i inne gazy powodujące zanieczyszczenie środowiska (CO_2, metan,tlenek węgla …)

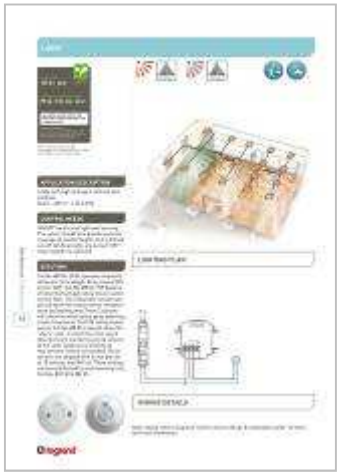
(1) Podstawa obliczeń: norma EN 15 193. Ceny i dane podane orientacyjnie.

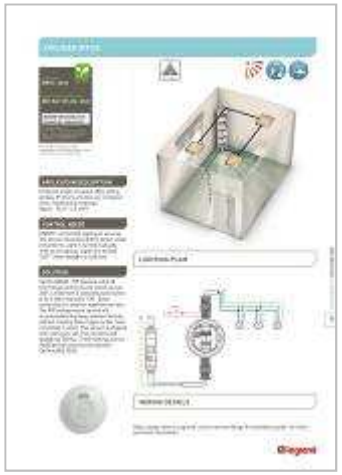
02 Dostarczanie wiarygodnych danych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami:

Opis rozwiązania na konkretnym przykładzie.

Realne, roczne oszczędności finansowe i obniżenie emisji gazów cieplarnianych; czas zwrotu kosztów.

Metody obliczeń.





NASZE DZIAŁANIA

NASZE DOŚWIADCZENIE SŁUŻY NASZYM KLIENTOM

Współpracujemy z każdym elementem łańcucha ekonomicznego na wszystkich etapach projektu

01 **Wkład w rozwój nowych obszarów biznesu:**

Dostarczamy narzędzia do aplikacji naszych rozwiązań dla biur projektów, jednostek nadzorujących, itp.

Pogłębiamy kompetencje naszych klientów poprzez organizowanie szkoleń i przekazywanie informacji do naszych dystrybutorów i instalatorów .

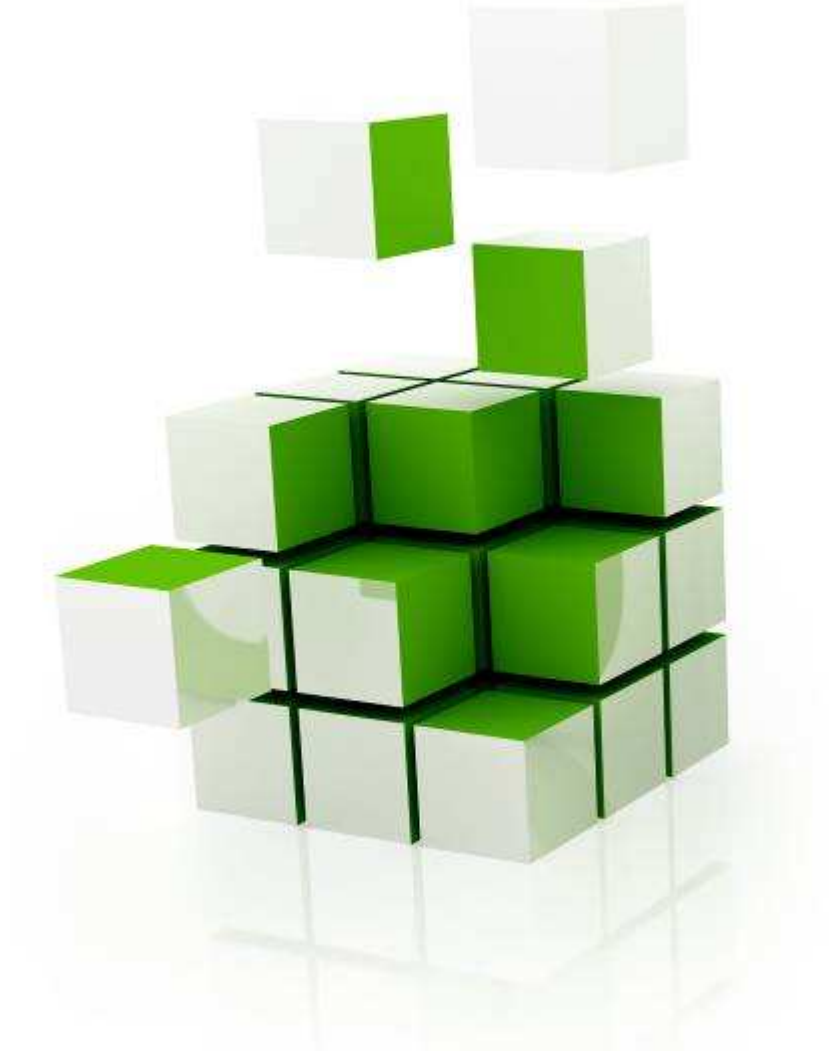
02 **Służymy idei efektywności energetycznej:**

Spełniamy oczekiwania klientów - naszym celem jest praca nad efektywnością energetyczną budynków.

Dostarczamy kompleksowe rozwiązania, dzięki współpracy z naszymi partnerami

NASZE DZIAŁANIA
SZUKANIE NOWYCH ROZWIĄZAŃ

Uczestniczymy we wprowadzaniu zmian w prawie budowlanym poprzez udział w tworzeniu norm i przepisów prawnych



01 Uczestniczymy aktywnie w programach ochrony środowiska:

Bierzemy udział w eksperymentalnych projektach i poszerzamy naszą ofertę.

Promujemy modelowe instalacje elektryczne w budynkach

02 Uczestniczymy w tworzeniu nowych przepisów budowlanych i norm z zakresu instalacji elektrycznych:

Wprowadzamy rozwiązania dot. instalacji elektrycznych do przepisów i norm.

Angażujemy się w działania promujące zrównoważone budownictwo.

NASZE ROZWIĄZANIA W NOWOCZESNYM BUDOWNICTWIE

Grupa Legrand proponuje nowe rozwiązania, których celem jest nowoczesne zarządzanie zużyciem energii w budynkach.

01 Rozwiązania do zarządzania zużyciem energii

- Ograniczanie strat energii
- Obniżanie kosztów zużycia energii
- Zwiększanie trwałości instalacji elektrycznej

02 Rozwiązania wspierające zarządzanie energią elektryczną w budynkach

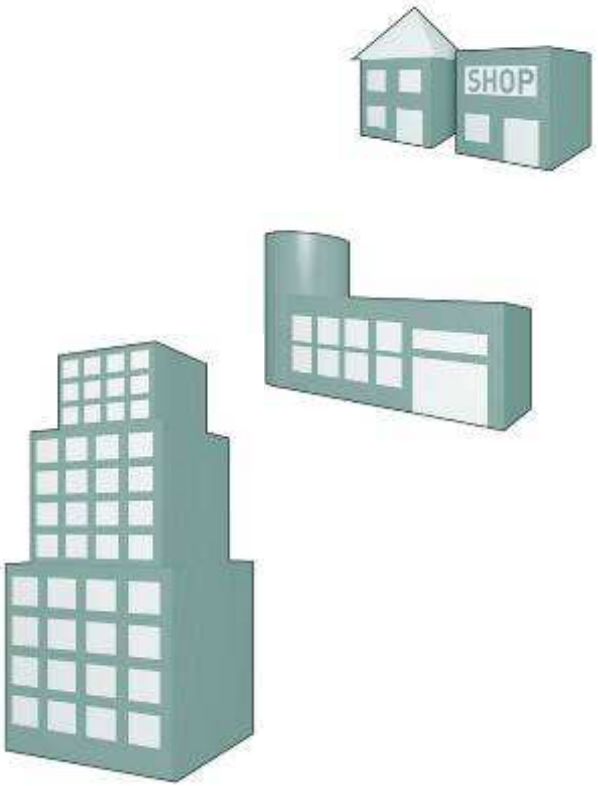
- Pomiar i wizualizacja informacji dot. zużycia energii
- Nadzór instalacji elektrycznej
- Bezpieczeństwo instalacji elektrycznych i teletechnicznych

03 Rozwiązania do zarządzania zasilaniem w energię elektryczną

- Korzystanie z odnawialnych źródeł energii
- Oferta do zasilania samochodów elektrycznych

NASZE ROZWIĄZANIA
KOMPLETNE ROZWIĄZANIA

Grupa Legrand oferuje gotowe rozwiązania dla każdego typu nowo powstających oraz remontowanych budynków.



01 **Modelowa oferta we wszystkich obszarach działania:**

Dla mieszkań i małych lokali użytkowych

02 **Kompletna oferta urządzeń pomiarowych, wizualizacyjnych, do sterowania oświetleniem, stanowiskami informatycznymi i systemami elektrycznymi**

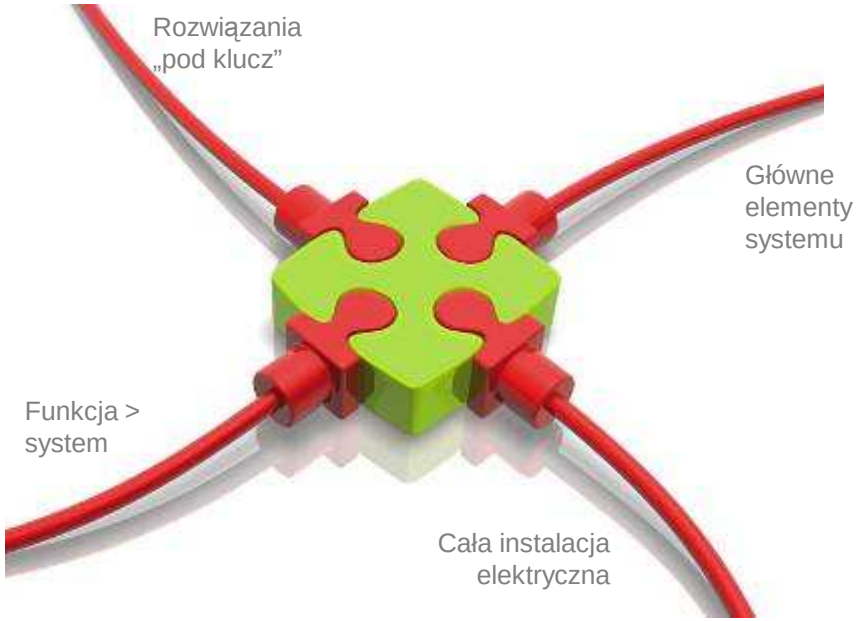
Dla małych budynków użyteczności publicznej

03 **Specjalistyczne podejście do każdej aplikacji :**

W dużych obiektach użyteczności publicznej

NASZE ROZWIĄZANIA
DOSTĘPNE ROZWIĄZANIA

Stosowane rozwiązania dotyczące instalacji ulegają zmianom wraz z rozmiarami i złożonością struktury nowych budynków. Począwszy od pojedynczej aplikacji, a skończywszy na zintegrowanym systemie, nasza oferta spełnia oczekiwania wszystkich klientów.



01 **Rozwiązania elektryczne dla każdego:**

Proponowanie rozwiązań, które mogą znaleźć zastosowanie na każdym etapie powstawania budynku.

Proponowanie rozwiązań « pod klucz » łatwych w instalowaniu, ewentualnej rozbudowie i użytkowaniu.

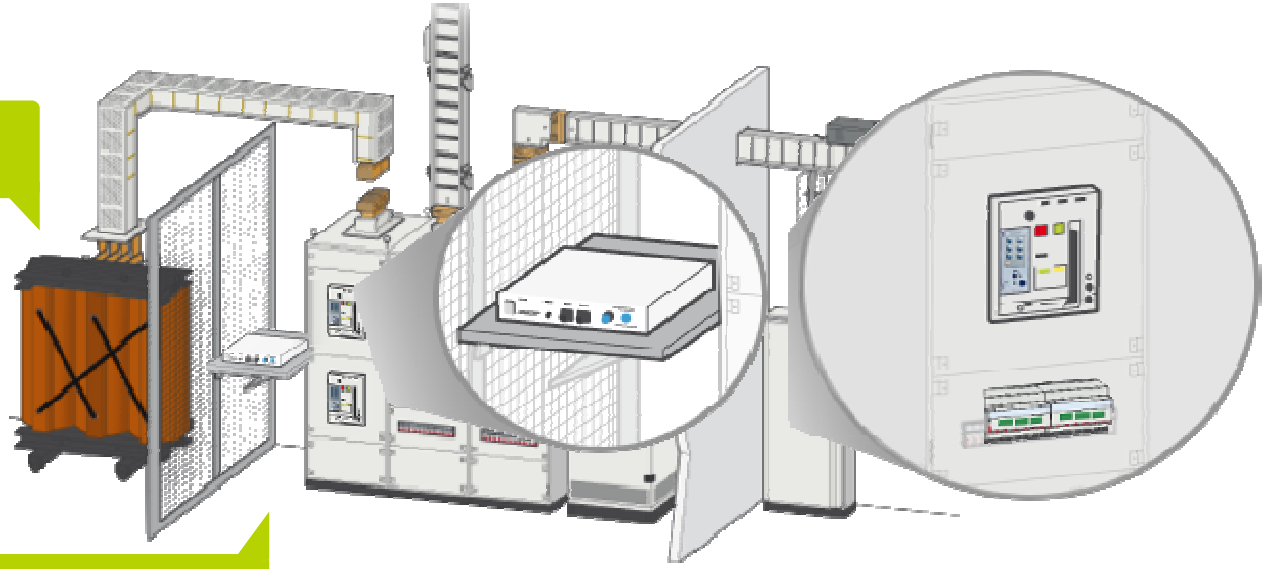
02 **Rozwiązania dla poszczególnych aplikacji:**

Obejmują całą instalację elektryczną.

Od pojedynczych funkcji do całego, kompletnego systemu.

NASZE ROZWIĄZANIA
DLA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Baterie kondensatorów mają wpływ na zwiększenie wydajności instalacji, a analizatory sieci wykonują pomiary zużycia i jakości energii.



01. TRANSFORMATOR

Oszczędności:
- **540 € rocznie**
- **816 kg CO_2 rocznie**
- **Zwrot kosztów poniżej 5 lat**

02. ANALIZATORY SIECI

Jakość energii ma wpływ na efektywność energetyczną

03. KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ

Oszczędności:
- **1 128 € rocznie**
- **1,6 ton CO_2 rocznie**
- **Zwrot kosztów poniżej od 1 do 2 lat**

04. MIERNIKI ELEKTRYCZNE

Oszczędności:
- **800 € rocznie**
- **1 300 kg CO_2 rocznie**
- **Zwrot kosztów poniżej 22 miesięcy**

NASZE ROZWIĄZANIA DLA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Dzięki zastosowaniu systemów kontroli oświetlenia i detektorów obecności uzyskujemy ok. 55% oszczędności zużycia energii w budynkach użyteczności publicznej

05. STEROWANIE OŚWIETLENIEM

Oszczędności :
- **1 780 € rocznie**
- **2 500 kg CO_2 rocznie**
- **Zwrot kosztów poniżej 2 lat**

06. OŚWIETLENIE AWARYJNE

Oszczędności :
- **600 € rocznie**
- **900 kg CO_2 rocznie**
- **Zwrot kosztów poniżej 2 lat**

07. STEROWANIE URZĄDZENIAMI

Oszczędności :
- **480 € rocznie**
- **800 kg CO_2 rocznie**
- **Zwrot kosztów poniżej 4 lat**

08. ZARZĄDZANIE ENERGIĄ

Pomiar , wizualizacja, sterowanie i zarządzanie zużyciem energii elektrycznej

09. BATERIE SŁONECZNE

Oszczędności :
- **33 870 € rocznie**
- **6 690 kg CO_2 rocznie**

NASZE ROZWIĄZANIA
BUDYNKI MIESZKALNE I MAŁE LOKALE UŻYTKOWE

Od detektorów obecności po kompletne systemy automatyki domowej - wszystkie rozwiązania umożliwiają sterowanie i programowanie oświetlenia, ogrzewania i innych aplikacji, aby zoptymalizować ich użytkowanie przy jak najniższych kosztach.

01. STEROWANIE TEMPERATURĄ

Do 12% oszczędności energii zużywanej na ogrzewanie.

02. STEROWANIE OŚWIETLENIEM

Wyłączniki automatyczne:
Do 40% redukcji kosztów oświetlenia.

Ściemniacze: do 58% oszczędności przy zastosowaniu świetlówek kompaktowych, przyciemnionych o 25%.

03. STEROWANIE ROLETAMI

Do 10% oszczędności w wydatkach energii na ogrzewanie i do 80% oszczędności na klimatyzacji

04. STEROWANIE ZUŻYCIEM ENERGII

Scenariusze: do 10% oszczędności zużycia energii.

System wizualizacji zużycia energii , do 10% oszczędności.

NASZE ROZWIĄZANIA
BUDYNKI MIESZKALNE I MAŁE LOKALE UŻYTKOWE

Realne oszczędności dla każdego gospodarstwa domowego, zmniejszenie wydatków na energię elektryczną do 30%.

05. ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE

Wyłączniki czasowe z możliwością programowania:
do 12% oszczędności kosztów ogrzewania.

06. PUSZKI PODTYNKOWE

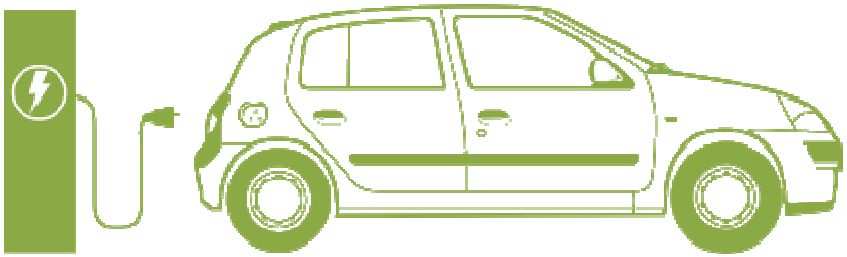
Oszczędność: do 7 kWh/m² rocznie, zwrot inwestycji w ciągu 2 lat.

07. BATERIE SŁONECZNE

Wydajne działanie instalacji w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej.

NASZE ROZWIĄZANIA
SAMOCHODY Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM

Grupa Legrand opracowuje nową ofertę dla potrzeb przemysłu motoryzacyjnego



01 Uczestniczymy w rozwoju nowej branży

Oferujemy rozwiązania do zainstalowania w domach, miejscach pracy, na parkingach oraz w miejscach ogólnodostępnych

Elementy podłączeniowe, zabezpieczenia, ograniczanie poboru mocy.

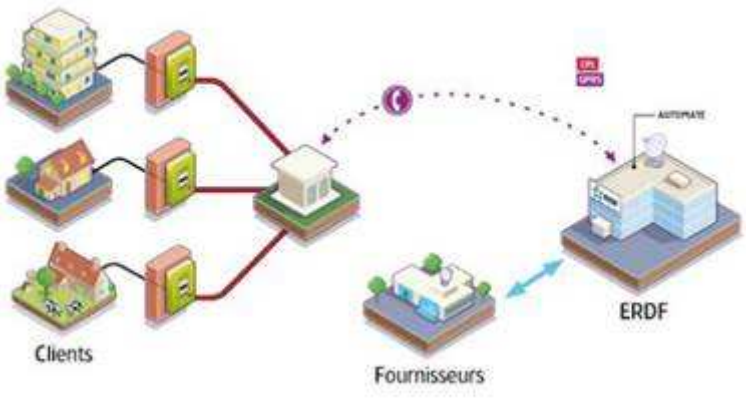
02 Opracowanie gniazda EV Plug Alliance

Europejski standard gniazda

Gwarancja jakości produktu

NASZE ROZWIĄZANIA
SMART GRID – INTELIGENTNE SYSTEMY ELEKTROENERGETYCZNE

Legrand wprowadza innowacje i współpracuje z pozostałymi sektorami branży elektrycznej propagując nowe rozwiązania.



01 **Uwzględnienie ewolucji związanej ze Smart Grids**

Rozwiązania dotyczące inteligentnych systemów dostaw energii mających na celu połączenie wszystkich aplikacji w jednej infrastrukturze.

Projekty realizowane we współpracy z francuskim Zakładem Energetycznym (EDF)

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA
ZAANGAŻOWANIE GRUPY

Obniżenie emisji gazów cieplarnianych. Efektywność energetyczna główną osią rozwoju naszej oferty.

01 **Nasze dokonania:**

6,5% obrotu Grupy w 2009 roku.

64% wzrostu od 2002 roku.

W roku 2009, wzrost powyżej 7 punktów procentowych w stosunku do średniego wzrostu gospodarczego .

Wdrożenie idei eko-koncepcji w 70% naszych projektów.

02 **Zaangażowanie całej Grupy Legrand:**

Projekt o nazwie Legrand Climact ma na celu obniżenie emisji CO_2 : od roku 2006 uzyskano obniżenie o 19% zużycia energii elektrycznej w naszych fabrykach.

Podpisanie deklaracji kopenhaskiej w 2009 roku.

Nasze filie i marki:
Alpes Technologies, Zucchini, The WattStopper, Sarlam.