

LUNEOS

# Transformacja energetyczna 360

Rozwiązania obniżające koszty energii i ślad węglowy

## Jesteśmy odpowiedzialni za zmiany klimatyczne


# o 1,5° C

przekroczymy próg ocieplenia do 2030 r.

W 2045 r. będzie to już 2 °C.

Zredukuj ślad  
węglowy Twojej firmy

Dane wskazują, że do roku 2030 wystąpią skutki, szybszego niż zakładano wzrostu emisji dwutlenku węgla i spadku emisji dwutlenku siarki oraz naturalnych cykli klimatycznych. Przekroczymy próg ocieplenia o 1,5° C do około 2030 roku, a do 2045 r. o 2° C.

An aerial photograph of a large, circular industrial tank, possibly a cooling tower or water reservoir, with a metal railing around its top edge. The tank is surrounded by various industrial structures, including buildings, pipes, and equipment. The text is overlaid on the tank's surface.

Główna przyczyna

# spalanie paliw kopalnych węgla, ropy

wykorzystywanych do produkcji energii elektrycznej, w transporcie i przemyśle.

# Globalne marki stawiają na zielone rozwiązania



## Globalne marki stawiają na zielone rozwiązania



# Powód?

- Wyższa marża na produktach ekologicznych
- Konsumenci szukają produktów, które powstały w technologii zeroemisyjnej
- Odpowiedzialność za środowisko
- Kontrahenci, banki i inwestorzy naciskają na redukcję emisji CO<sub>2</sub>
- Regulacje EU powodują wprowadzanie rozwiązań EKO
- Niższe koszty energii
- Zmniejszenie śladu węglowego

Polacy chcą zmian w podejściu do energetyki w kraju

87%

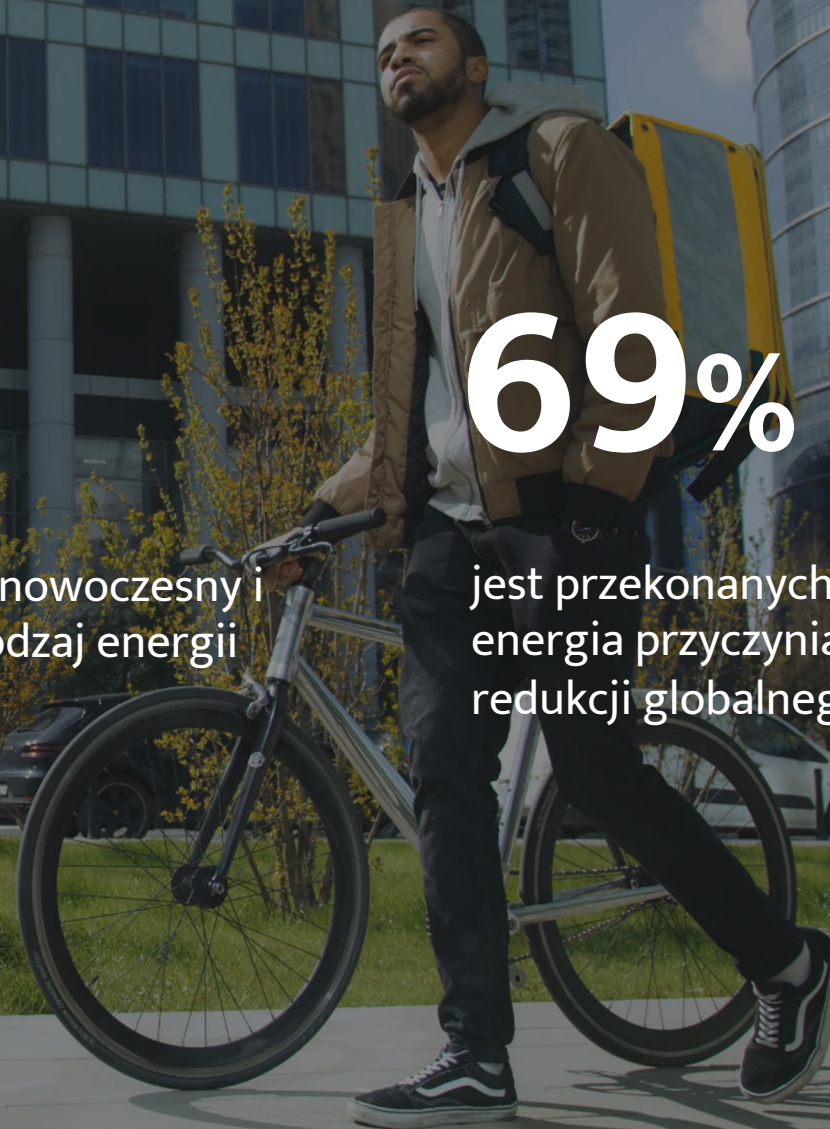
uważa, że odnawialne źródła energii powinny przynosić realne korzyści każdemu

82%

uważa, że OZE to nowoczesny i przyszłościowy rodzaj energii

69%

jest przekonanych, że zielona energia przyczynia się do redukcji globalnego ocieplenia





Każda nawet najmniejsza zmiana ma sens.

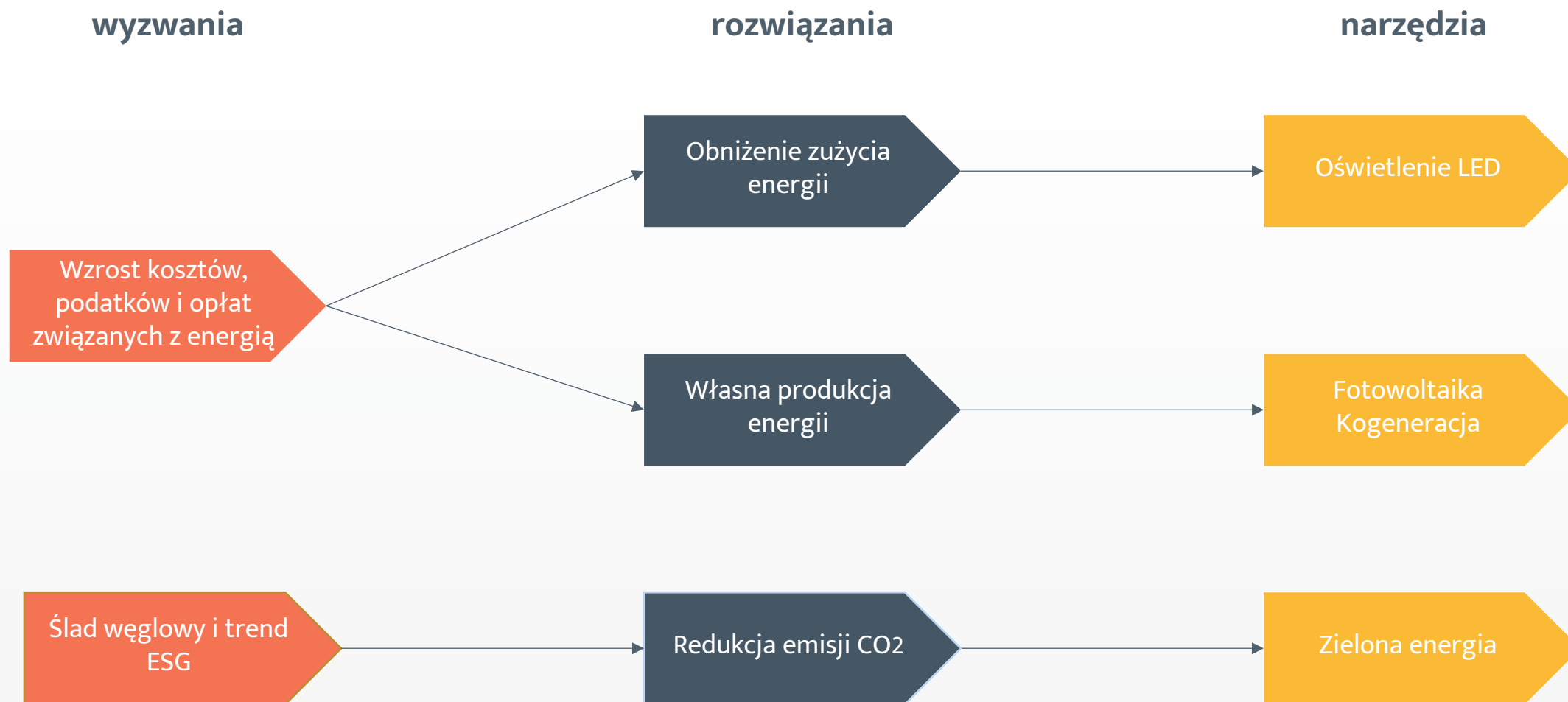
# Transformacja energetyczna bez nakładów inwestycyjnych.

# Dlaczego należy się tym zająć?

Jakie rozwiązania proponujemy naszym klientom?

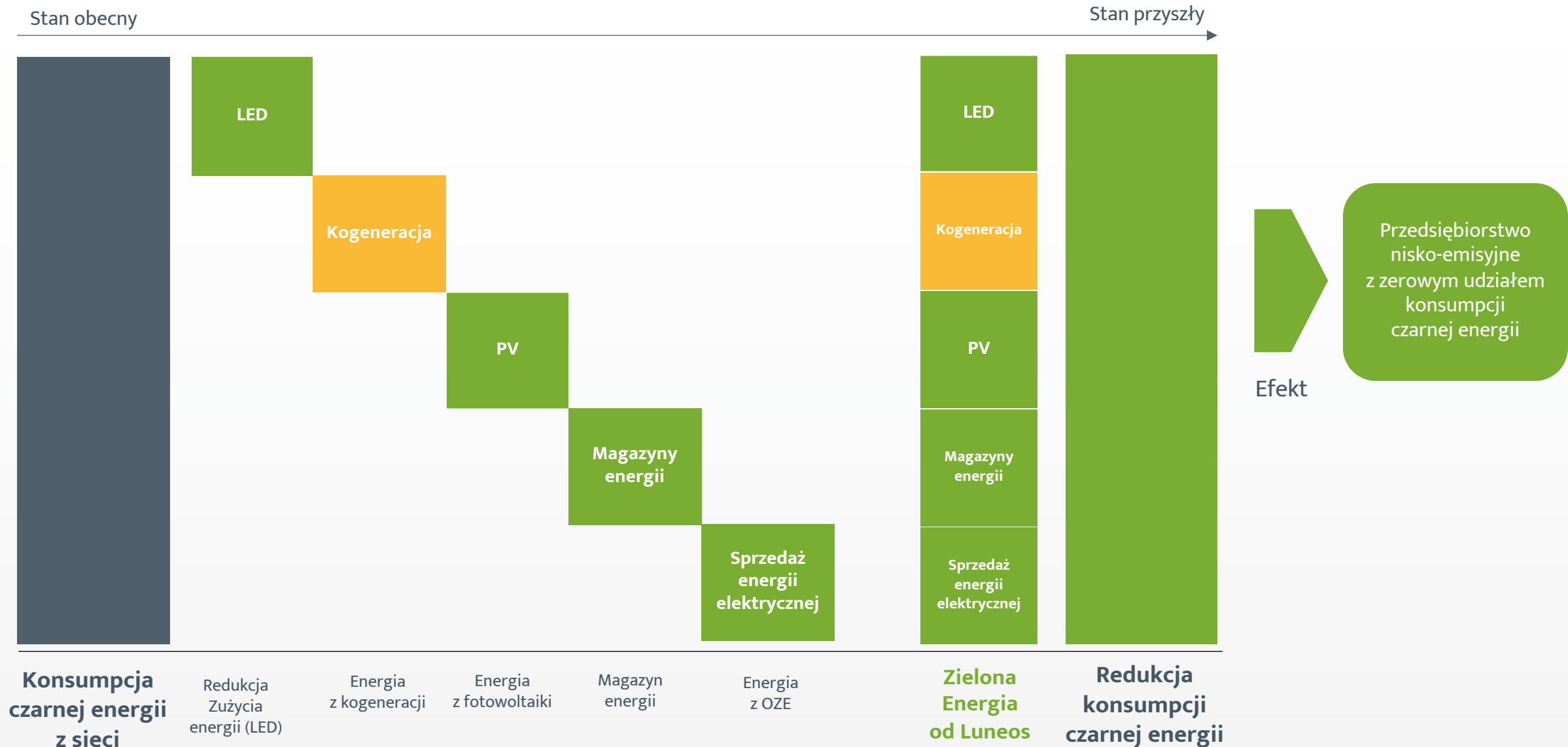


# Skorzystaj z naszego doświadczenia i znajdź rozwiązanie dla swojej firmy



**Jak dokonamy  
transformacji  
energetycznej Twojej  
firmy?**

# Transformacja firmy zużywającej czarną energię w firmę nisko emisyjną





# Przykład transformacji energetycznej przedsiębiorstwa 360 przez Luneos

Klient Luneos

## PRZED

transformacją energetyczną

**Wyjściowe zużycie:**

**11300 MWh** energii z sieci

co przy emisyjności węgla

na poziomie 830 kg

CO<sub>2</sub>/MWh emitowało **9379 ton CO<sub>2</sub> / rok**

**Oszczędności:** brak!

**Redukcja CO<sub>2</sub>:** brak!

Klient Luneos

## PO transformacji energetycznej 360

**Instalacja LED:** oszczędność zużycia energii 216 MWh / rok

**Instalacja PV:** 1000 kWp co daje produkcję 1000 MWh/rok

**Instalacja Cogen:** 840 kW z produkcją 3730 MWh/rok

Zapewniliśmy dostawę **6354 MWh** zielonej energii rocznie.

**Redukcja emisji CO<sub>2</sub>: 9379 ton / rok**

co stanowi 100% rocznych emisji CO<sub>2</sub> wynikających

z korzystania z energii elektrycznej.

**W okresie 15 lat 140 000 ton.**

**Wynik: Oszczędności 1 869 087 PLN / rok**

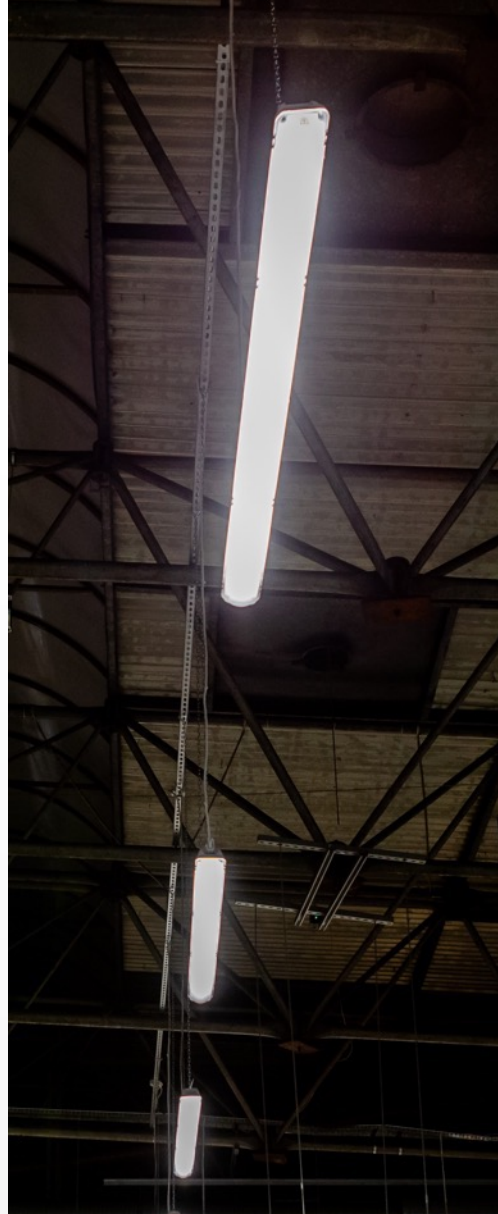
co stanowi 22% rocznych kosztów zakupu energii elektrycznej

**W okresie 15 lat 28 000 000 PLN.**

**Korzyści dla**  
**Twojej firmy**  
**z modelu usługowego**



**Zielona  
Energia**



**Oświetlenie  
LED**



**Fotowoltaika**



**Kogeneracja**



**Magazyny  
energii**

# Fotowoltaika



Redukcja kosztów energii



Redukcja śladu węglowego



100% finansowania instalacji  
fotowoltaicznej



Bezpieczeństwo i obsługa



# Kluczowe korzyści modelu usługowego



audytujemy i przygotowujemy wizualizacje rozwiązania



dobieramy technologię do zużycia EE



dokonyjemy modernizacji dopasowanej do godzin pracy zakładu



całościowo prowadzimy projekt od A-Z



serwisujemy i monitorujemy pracę instalacji



zabezpieczamy w zieloną energię elektryczną



finansujemy 100% wartości projektu



oferujemy elastyczny model finansowania na stałej stopie %



oddajemy pełną dokumentację projektową



uruchamiamy projekt zgodnie z założeniami projektowymi



redukujemy ślad węglowy



przekazujemy instalację na własność po zakończeniu umowy

przygotowanie

realizacja

czerpanie korzyści

# Fotovoltaika

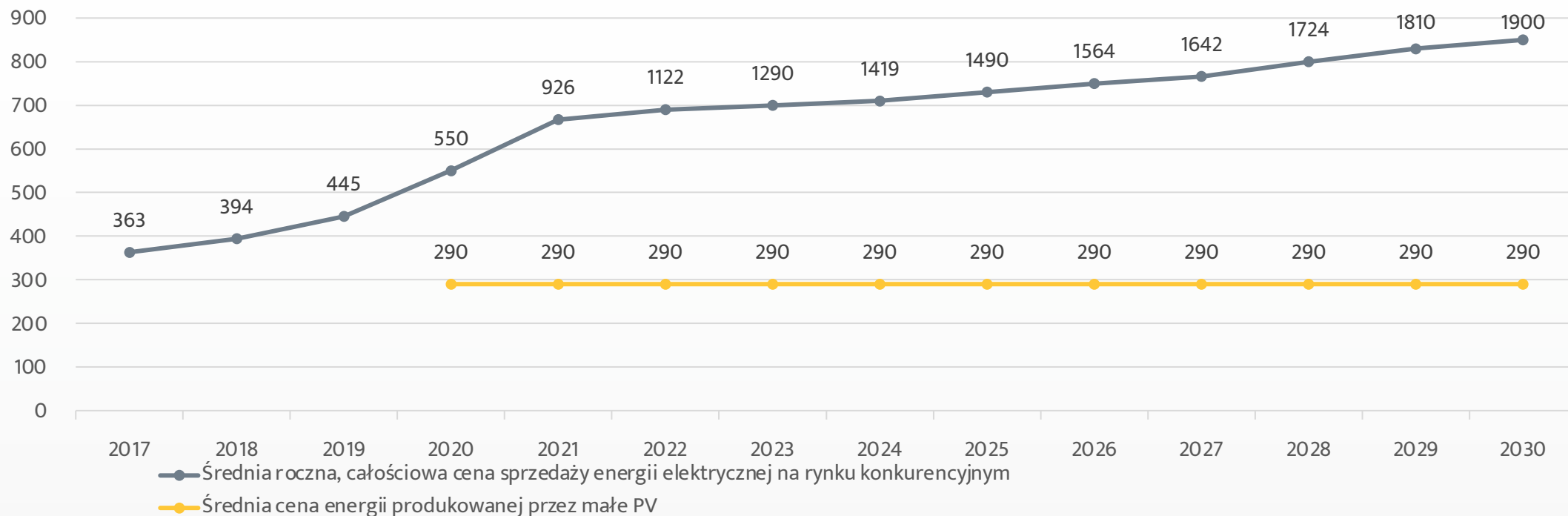
**Produkcja energii**

**po stałej i niezmienniej**

**stawce, niższej niż cena**

**energii z sieci**

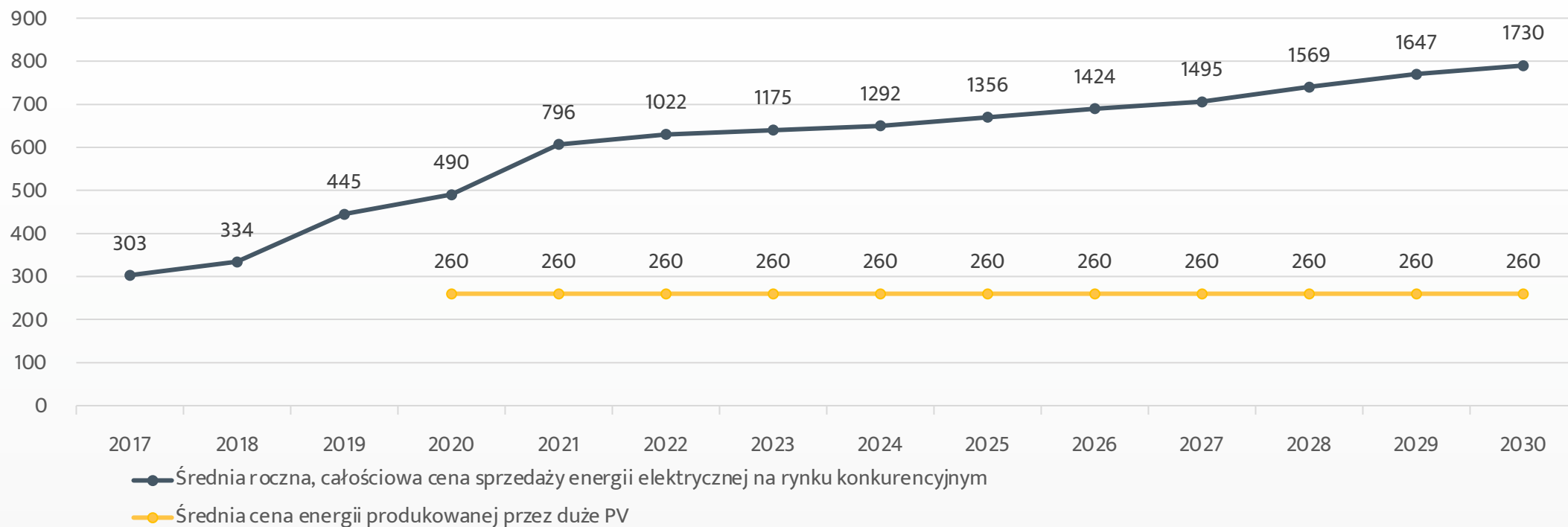
# Staća cena energii z instalacją fotowoltaiczną od Luneos



Przykładowa kalkulacja dla parametrów:

- instalacja produkuje energię przez okres 25 lat, szacowana ilość wyprodukowanej energii wynosi 1 143 MWh
- umowa abonamentowa z Luneos na okres 15 lat
- instalacja 50 kWp

# Staća cena energii z instalacją fotowoltaiczną od Luneos



Przykładowa kalkulacja dla parametrów:

- instalacja produkuje energię przez okres 25 lat, szacowana ilość wyprodukowanej energii wynosi 23 042 MWh
- umowa abonamentowa z Luneos na okres 15 lat
- instalacja 1 MWp

# Źródło zielonej energii dla biznesu



# Zielona energia

- ✓ Posiadasz dostęp do zielonej energii z certyfikatem pochodzenia
- ✓ Kreujesz odpowiedzialną firmę w zakresie ochrony środowiska
- ✓ Redukujesz ślad węglowy



# Magazynowanie energii

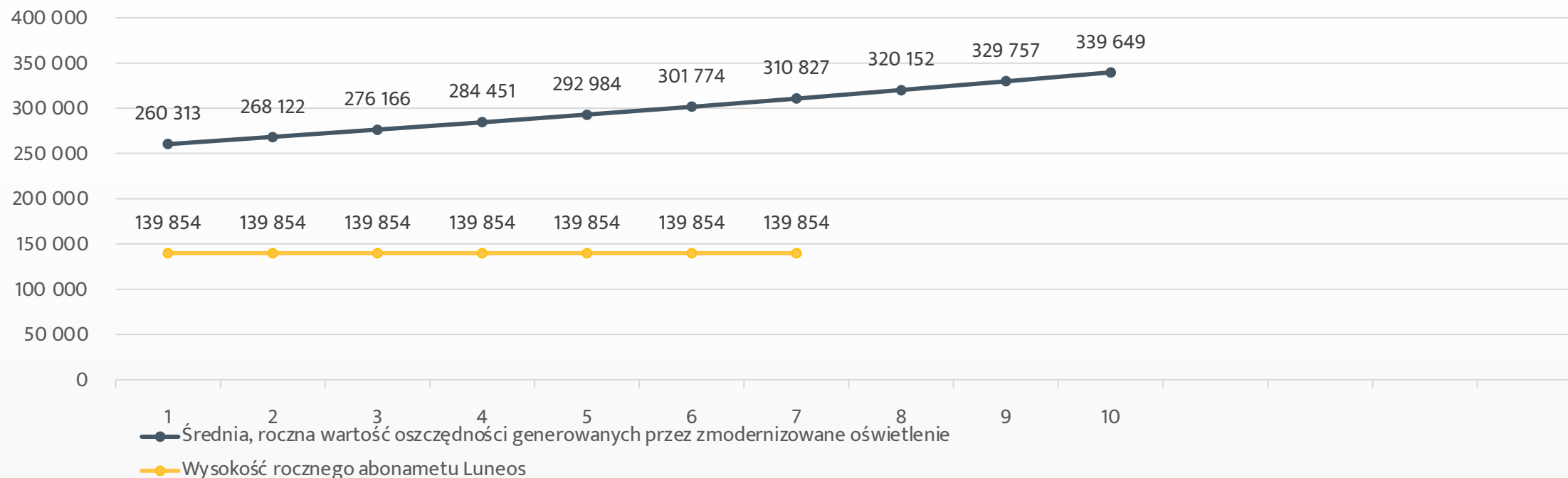
- ✓ **Magazynujesz energię** wyprodukowaną z sieci elektroenergetycznej i fotowoltaiki
- ✓ **Pobierasz zmagazynowaną energię**, gdy jej zakup z sieci jest najdroższy
- ✓ **Wypłaszczasz własne zużycie** obniżając moc pobieraną z sieci (peak shaving)
- ✓ **Zabezpieczasz firmę** przed brakiem zasilania
- ✓ **Zapewniasz stały dopływ energii** w kluczowe obszary firmy



# Modernizacja oświetlenia

**LED**

# Oszczędności przy modernizacji oświetlenia LED od Luneos

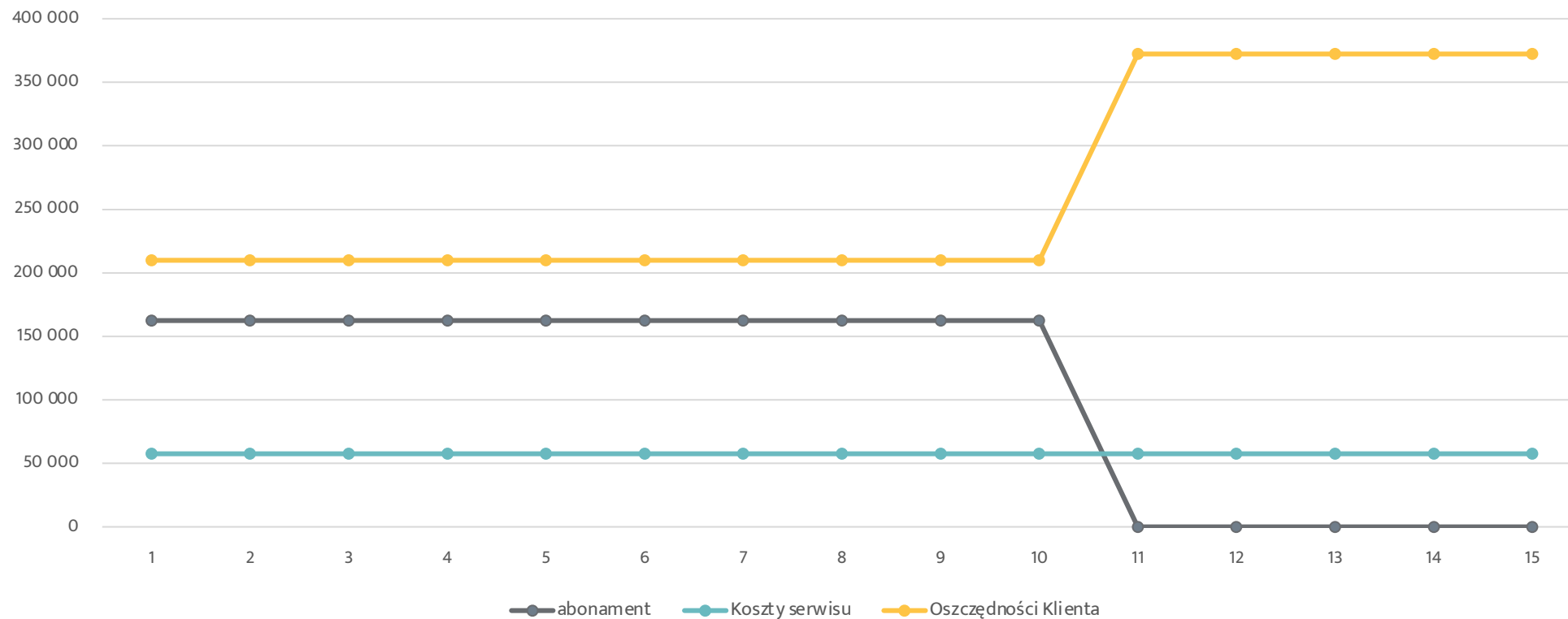


Przykładowa kalkulacja dla parametrów:

- zainstalowana moc urządzeń przed modernizacją: 164 179 W
- zainstalowana moc urządzeń po modernizacji: 40 016 W
- umowa abonamentowa z Luneos na okres 7 lat

# Kogeneracja

# Rozkład kosztów i oszczędności z instalacją kogeneracji od Luneos



Przykładowa kalkulacja dla parametrów:

- składowe ceny gazu, energii elektrycznej i premii gwarantowanej
- wsparcie instalacji przez okres 15 lat
- umowa z Luneos na okres 10 lat

## O Luneos

**312**

kontraktów  
w modelu  
usługowym

**90**

modernizacji LED

**200** mln euro

na inwestycje w projekty  
energetyczne dla firm w Polsce



**Michał Kozłowski**

**Zbigniew Prokopowicz**

## Współpracujemy z doświadczonym partnerem



**SUSI PARTNERS**  
SUSTAINABLE INVESTMENTS

- Szwajcarski fundusz z siedzibą w Zurychu, finansujący projekty redukujące ślad węglowy.
- **Zainwestował prawie 1 miliard euro w efektywność energetyczną i energię odnawialną.**
- Ponad 2 000 zrealizowanych projektów modernizacji oświetlenia LED na łączną kwotę 100 mln euro.
- Ponad 500 milionów euro zainwestowanych w elektrownie słoneczne oraz wiatrowe



LUNEOS

**Dziękuję za uwagę**