

**Oferujemy kompleksowe rozwiązania pomagające obniżyć koszty zużycia energii nawet do 97%**

**97%**



SMART ENERGY

# ODBIORCA MUSI WIEDZIEĆ CO

**Wiemy, że inteligentna kontrola zużycia energii jest kluczem do OZE w Polsce.**

## **ROZWIĄZUJEMY PROBLEM EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ**

Jesteśmy specjalistycznym dystrybutorem z wartością dodaną, gdzie wartością dodaną jest również gotowość do rozwiązania każdego problemu technicznego i biznesowego, na który napotyka nasz Partner.

**Pracujemy jedynie z liderami rynku.**

**Nasze szerokie portfolio  
- zapewnia Ci elastyczność.**

Posiadamy własne centra szkoleniowe oraz wyspecjalizowaną kadrę.

Dzięki temu jesteśmy w stanie profesjonalnie przeprowadzić klienta przez cały proces efektywności energetycznej.



# SIĘ DZIEJE Z JEGO ENERGIA



**CHCESZ WIEDZIEĆ WIĘCEJ?  
ZAPRASZAM DO KONTAKTU**

Marek Gawrylkiewicz

ENERGY SOLUTIONS

JUNIOR PRODUCT MANAGER

+48 609 070 083

[marek.gawrylkiewicz@s4e.pl](mailto:marek.gawrylkiewicz@s4e.pl)

**ZOBACZ JAK  
MOŻEMY  
CI POMÓC**

# JESTEŚMY Z TOBĄ W CAŁYM PROCESIE

**DOBIERZEMY NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE**



## **Systemy monitorowania i zarządzania energią**

Wiemy, że stawiasz na optymalizację zużycia energii.



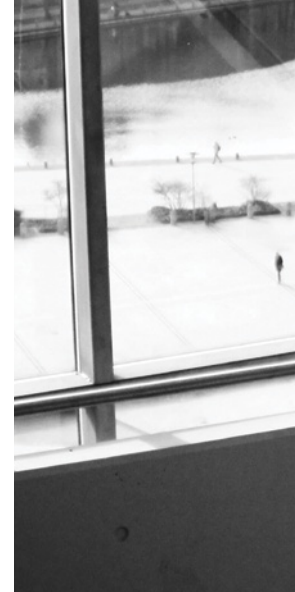
## **Rozwiązania fotowoltaiczne**

Skupiamy się na rozwiązaniach wydajnych i trwałych o długim okresie gwarantowanej sprawności.



## **Inteligentne oświetlenie wewnętrzne i uliczne**

Zgodnie z ideą Smart City pomagamy tworzyć miasta przyszłości oświetleniem dopasowującym się do użytkownika, aby oszczędzać energię i pieniądze.





### **Systemy Automatyki budynkowej**

Zapewniamy zintegrowany system monitorowania i zarządzania wszystkimi urządzeniami w budynku i jego otoczeniu..



### **Pompy ciepła**

Dysponujemy wszystkimi dostępnymi obecnie technologiami: pompy powietrzne, gruntowe i gazowe.



### **Systemy kogeneracji**

Efektywność energetyczna systemu skojarzonego jest nawet o 30% wyższa niż w przypadku oddzielnego wytwarzania energii elektrycznej w elektrowni kondensacyjnej oraz ciepła w kotlewni.

**ZAPEWNIMY OPTYMALNE FINANSOWANIE INWESTYCJI**

**UZYSKAMY NIEZBĘDNE POZWOLENIA NA REALIZACJĘ PROJEKTU**

# SYSTEM MONITOROWANIA I ZARZĄDZANIA ENERGIĄ



**CHCESZ WIEDZIEĆ WIĘCEJ?  
ZAPRASZAM DO KONTAKTU**

Marek Gawrytkiewicz  
ENERGY SOLUTIONS  
JUNIOR PRODUCT MANAGER

+48 609 070 083  
marek.gawrytkiewicz@s4e.pl

# I MASZ PEŁNĄ KONTROLĘ

## OPTYMALIZUJESZ CASH-FLOW ORAZ PROCES WINDYKACJI

### DZIĘKI NIEMU WIESZ WIĘCEJ

- Analizujesz informacje o zużyciu w czasie rzeczywistym
- Planujesz zapotrzebowania na moc dzięki profilom poboru energii oraz przekroczeń mocy
- Analizujesz parametry umowy oraz dane z faktur sprzedażowych
- Przewidujesz jakie będzie zużycie w kolejnym miesiącu oraz jaka będzie wartość faktury
- Analizujesz ryzyko uszkodzeń urządzeń pomiarowych
- Wykrywasz próby nielegalnego i nieuprawnionego podłączenia się do sieci

### WIESZ WIĘCEJ I OSZCZĘDZASZ WIĘCEJ

- Obniżasz koszty pozyskiwania danych z liczników energii
- Redukujesz koszty w obszarze zamówień na energię
- Eliminujesz wystąpienia przekroczeń mocy Masz możliwość rozliczeń w taryfy w zależności od aktualnego obciążenia sieci
- Optymalizujesz konsumpcję energii

# KONTROLA ENERGII W CZASIE RZECZYWISTYM DLA PRZEDSIĘBIORSTW I INSTYTUCJI

**INSTYTUCJE PUBLICZNE**

**PRZEMYSŁ**

**BRANŻA BUDOWLANA**

## SYSTEM KONTROLI

Instytucja ma możliwość:

- Kontroli efektywności energetycznej
- Rekomendowania ulepszeń
- Raportowania i archiwizacji danych
- Pełnego zabezpieczenia danych

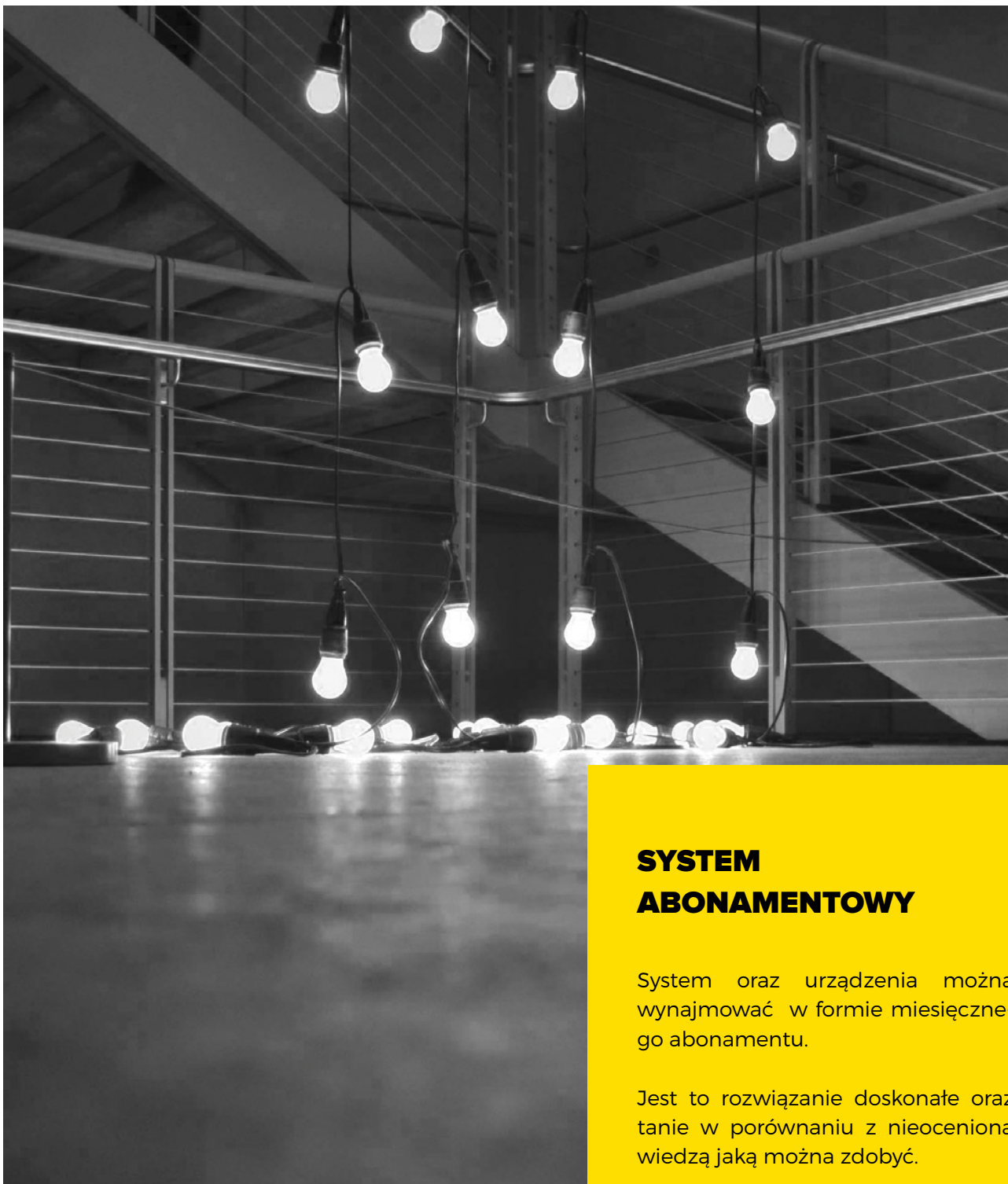
## APLIKACJA DLA UŻYTKOWNIKA

(np. mieszkańca spółdzielni mieszkaniowej) Zebrane dane od użytkownika dają pełny profil jego zachowań



FOTOWOLTAIKA / OŚWIETLENIE LED / POMPY CIEPŁA / KOGENERACJA / ENERGETYKA BUDOWLANA





## **SYSTEM ABONAMENTOWY**

System oraz urządzenia można wynajmować w formie miesięcznego abonamentu.

Jest to rozwiązanie doskonałe oraz tanie w porównaniu z nieocenioną wiedzą jaką można zdobyć.

# ROZWIĄZANIA FOTOWOLTAICZNE



**CHCESZ WIEDZIEĆ WIĘCEJ?  
ZAPRASZAM DO KONTAKTU**

Marek Gawryłkiewicz

ENERGY SOLUTIONS

JUNIOR PRODUCT MANAGER

+48 609 070 083

[marek.gawrylkiewicz@s4e.pl](mailto:marek.gawrylkiewicz@s4e.pl)

## Oferujemy szeroką gamę innowacyjnych produktów fotowoltaicznych.

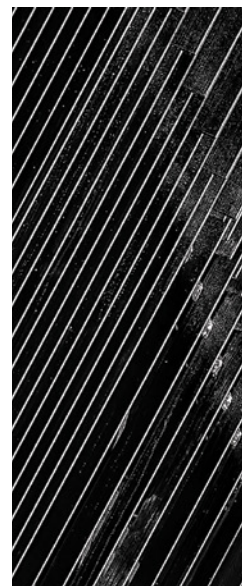
W naszym portfolio są panele PV najwyższej jakości polskiej i niemieckiej produkcji od doświadczonych producentów, którzy na rynku przetwarzania energii słonecznej w elektryczną są już ponad 20 lat.



## STANDARDOWE MODUŁY MONO/POLIKRYSTALICZNE:

- **GWARANCJA**  
20 lat gwarancji na produkt oraz rozszerzona liniowa gwarancja wydajności na okres 25 lat od niemieckiego producenta
- **STOPIEŃ SPRAWNOŚCI**  
wysoka sprawność rzędu 18,5% zapewnia optymalną wydajność
- **ODPORNOŚĆ NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE**  
szczelność na kurz, ochrona przed wodą, solą, amoniakiem

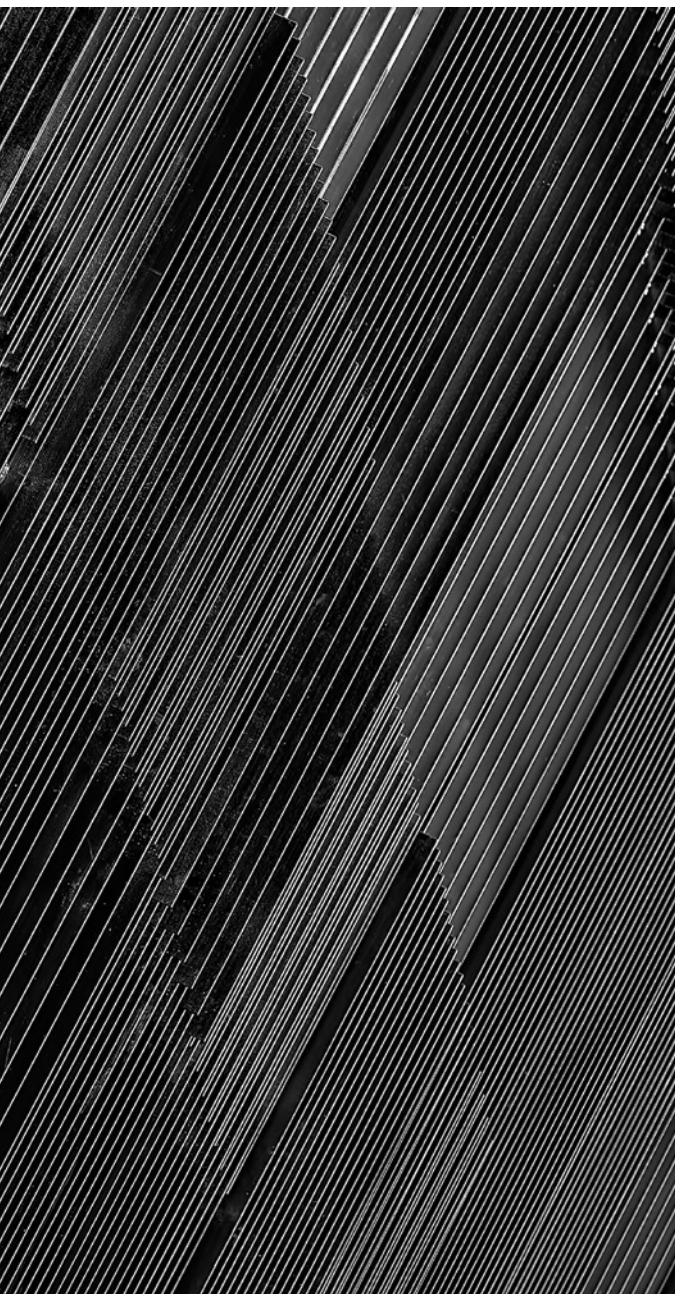
# 25 LAT GWARANCJI NA SPRAWNOŚĆ PANELU



## **SAMOODŚNIEŻAJĄCE PANELE TYPU „NO FROST”:**

- Równomierny rozkład temperatury na powierzchni modułu
- Ogrzewanie zewnętrznej warstwy modułu
- Krótki czas potrzebny do osiągnięcia temperatury roboczej
- Możliwość ogrzewania sektorowego nie wymagająca całej mocy zainstalowanych szyb

## **ZAAWANSOWANE ARCHITEKTONICZNIE ZINTEGROWANE Z BUDYNKIEM MODUŁY BIPV ORAZ BAPV**



- **FOTOWOLTAICZNE OSŁONY  
PRZECIWSŁONECZNE**

ukryj się przed słońcem nie rezygnując z wykorzystania jego mocy.

- **FOTOWOLTAICZNE FASADY BUDYNKÓW**

efektowny wygląd, generowanie energii a przy tym wentylacja zamiast standardowej fasady.

- **CAR PORTY I ZADASZENIA FOTOWOLTAICZNE**

osłona przed niepogodą dająca zasilanie.

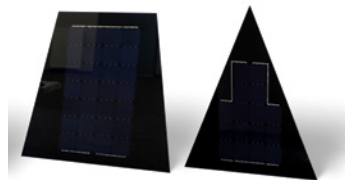
- **ŚWIETLIKI FOTOWOLTAICZNE**

- **MAŁA ARCHITEKTURA FOTOWOLTAICZNA**

ławki, lampy itp. każda powierzchnia może generować energię elektryczną.

# NIESTANDARDOWE OGNIWA FOTOWOLTAICZNE

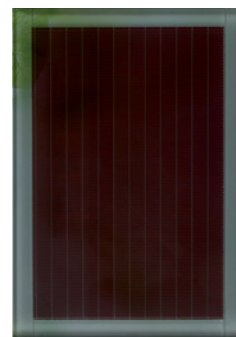
TERAZ OGRANICZENIEM JEST TYLKO WYOBRAŹNIA ARCHITEKTA



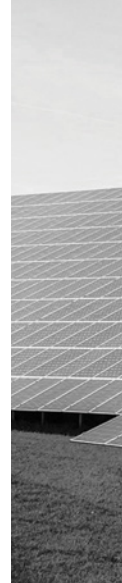
**SZKŁO**



**OGNIWO DRUKOWANE**



**OGNIWO AMORFICZNE  
Z POWŁOKĄ  
BARWIONĄ**





**OGNIWO  
SEMITRANSARENTNE  
POLIKRYSTALICZNE  
ROMB**



**OGNIWO  
MONOKRYSTALICZNE  
BACK CONTACT**



**OGNIWO  
POLIKRYSTALICZNE  
BARWIONE - RED**

# INTELIGENTNE OŚWIETLENIE LED OSZCZĘDZA TWOJĄ ENERGIĘ



**CHCESZ WIEDZIEĆ WIĘCEJ?  
ZAPRASZAM DO KONTAKTU**

Marek Gawryłkiewicz  
ENERGY SOLUTIONS  
JUNIOR PRODUCT MANAGER

+48 609 070 083  
marek.gawrylkiewicz@s4e.pl



# NOWOCZESNE I ENERGOOSZCZĘDNE OŚWIETLENIE

DLA PRAKTYCZNIE KAŻDEGO TYPU BUDYNKÓW

## NASZE ROZWIĄZANIA LED SPEŁNIAJĄ NAJWYŻSZE STANDARDY

- Posiadają doskonałe parametry oraz wysoką estetykę idealnie dopasowując się do wnętrz biurowych, hotelowych, komercyjnych oraz mieszkalnych.
- Cechują się wysoką szczelnością i wytrzymałością spełniając wymagania i standardy stosowania w przemyśle i rolnictwie.
- Mają nawet 40 krotnie dłuższą żywotność w porównaniu ze zwykłą żarówką.
- Są przyjazne dla środowiska dzięki zredukowanej nawet do 80% emisji CO<sub>2</sub>, a nie zastosowanie w nich rtęci ogranicza promieniowanie ultrafioletowe i podczerwone.

Oferujemy je w komplecie z inteligentnymi systemami sterowania typu GSM, ZigBee, RS485, DALI

**LUB**

**Autonomicznym Systemem Zarządzania który:**

- Zmienia każdą oprawę LED w samodzielną jednostkę z rozbudowaną możliwością konfiguracji dzięki wbudowanej większej ilości dokładnych czujników.
- Pozwala na wymianę dotychczasowego oświetlenia „1 do 1” nie wymagając dodatkowych przyłączy dla czujników zewnętrznych = tańsza i szybsza instalacja.
- Umożliwia stworzenie systemu zarządzania oświetleniem nie wymagającego dodatkowego oprogramowania i infrastruktury.

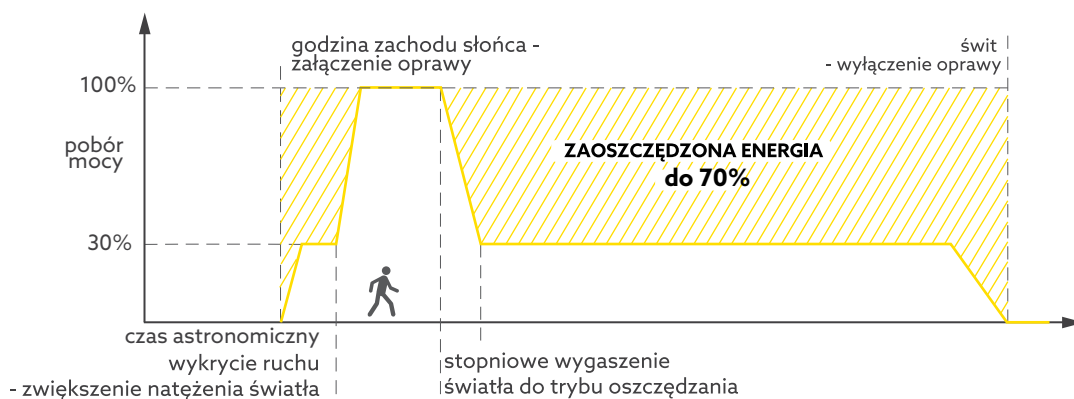
**DOSKONAŁE ROZWIĄZANIA DLA ROLNICTWA I PRZEMYSŁU**

# OSZCZĘDNOŚCI RZĘDU 70%

TO TAŃSZE KOSZTY UTRZYMANIA CAŁEGO OBIEKTU

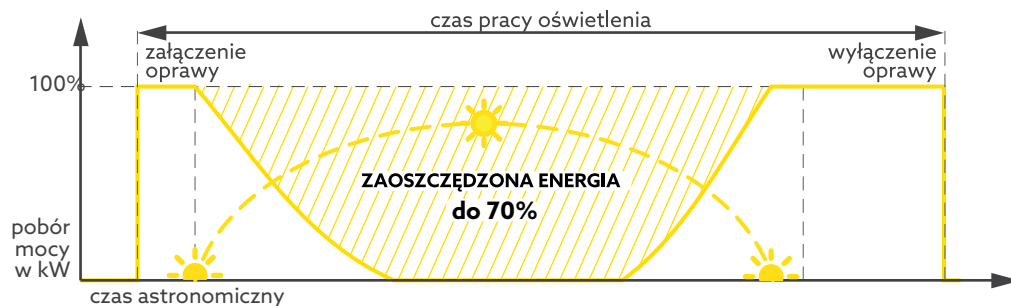
## OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE BUDYNKU

wg stref czasowych i czujnika ruchu



## OŚWIETLENIE STANOWISKA PRACY

z pomiarem natężenia oświetlenia





## **POZNAJ NASZE ROZWIĄZANIA DLA MIAST**

### **WYTRZYMAŁOŚĆ**

Nasze portfolio oświetlenia ulicznego zawiera produkty wykonane z wysokiej jakości materiałów odpornych na ciężkie warunki atmosferyczne i posiadające certyfikaty IP66 / IK08.

### **OSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA**

Oświetlenie LED to nowocześniejsze i jaśniejsze rozwiązanie, niż standardowe lampy sodowe. Zmniejsza również zużycie energii oraz emisję szkodliwych substancji do środowiska.

**MINIMALNY POBÓR ENERGII I NISKIE KOSZTY EKSPLOATACJI**

**SERWISOWANIE NAWET RAZ NA 15 LAT**

**SZYBKI START - PEŁNY STRUMIEŃ ŚWIETLNY NATYCHMIAST PO WŁĄCZENIU**

**BEZGŁOŚNA PRACA W KAŻDYCH WARUNKACH**

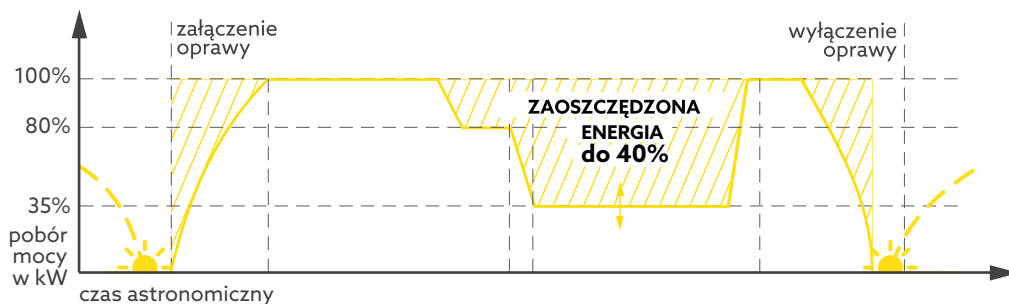
**WYSOKI WSPÓŁCZYNNIK ODDAWANIA BARW**

# SAMOSTERUJĄCE SIĘ OŚWIETLENIE

Nasze uliczne lampy LED mogą być wyposażone w system inteligentnego sterowania umożliwiający regulowanie strumienia światła w zależności od pory dnia i natężenia ruchu. Tak sterowane lampy obecne przy każdej drodze mogą służyć dodatkowo jako system monitorowania i transmitowania głosu i obrazu w kryzysowych sytuacjach zagrożenia, wypadków, wandalizmu itp. pomagając dbać o nasze bezpieczeństwo.

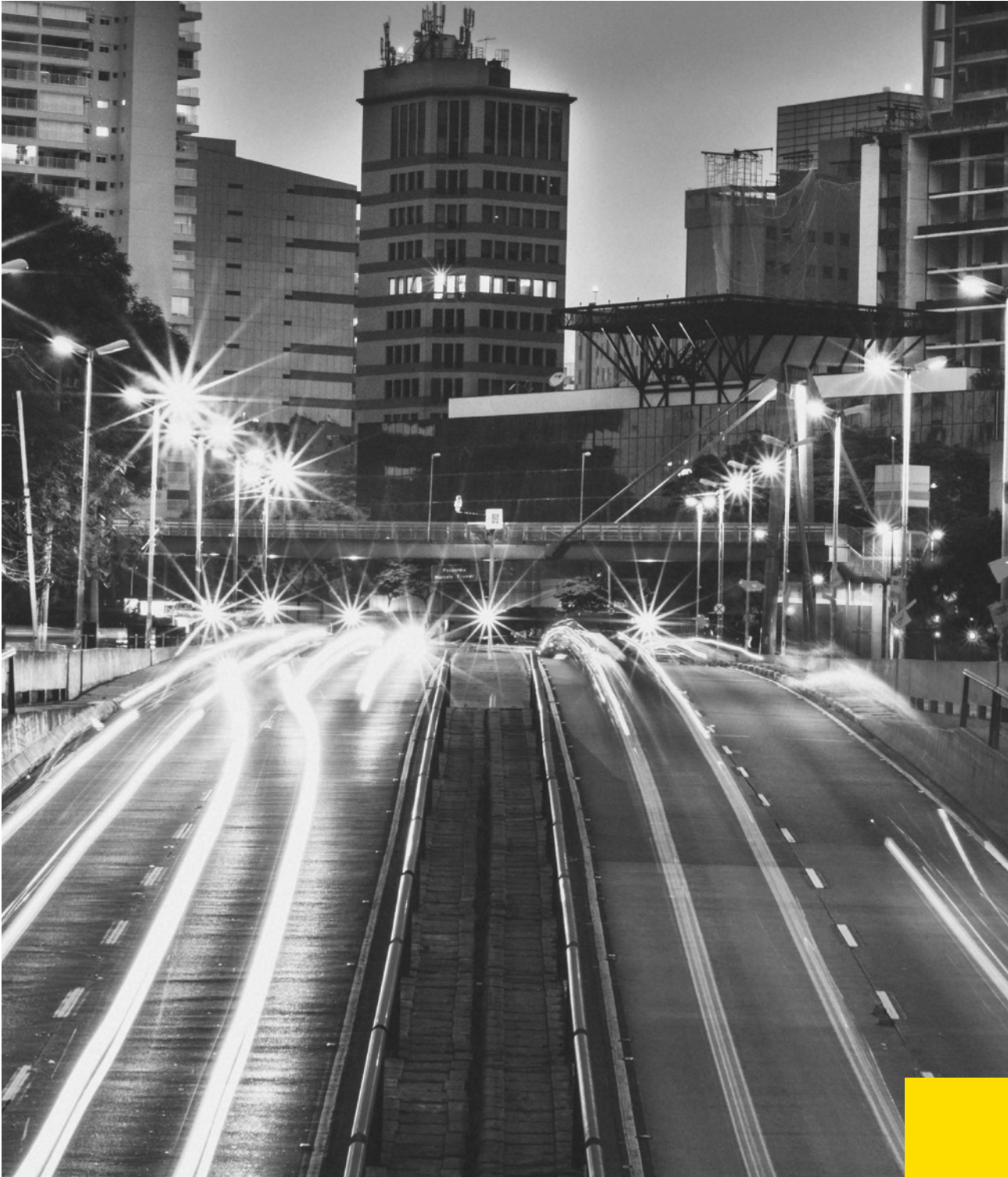
## OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE (ULICZNE)

wg stref czasowych z płynną regulacją natężenia oświetlenia



Zmniejsz zużycie energii elektrycznej i emisję szkodliwych substancji, co przyniesie korzyść dla budżetu i dla środowiska Twojej miejscowości. Pozbądź się przestarzałych i nieekonomicznych lamp starej generacji - odkryj energooszczędne i naturalne światło, które posłuży przez wiele lat. Zaoszczędź na kosztach wymiany i renowacji.

**CZAS ZWROTU INWESTYCJI TO JUŻ NAWET 3 LATA**



# ZAPEWNIMY OPTYMALNE FINANSOWANIE INWESTYCJI



**CHCESZ WIEDZIEĆ WIĘCEJ?  
ZAPRASZAM DO KONTAKTU**

Marek Gawrytkiewicz  
ENERGY SOLUTIONS  
JUNIOR PRODUCT MANAGER

+48 609 070 083  
[marek.gawrytkiewicz@s4e.pl](mailto:marek.gawrytkiewicz@s4e.pl)

# **WIEMY, ŻE NOWOCZESNE PODEJŚCIE KOSZTUJE – NA TO RÓWNIEŻ MAMY SPOSÓB!**

## **1**

### **PROJEKTY DOTACYJNE**

Zapewniamy uzyskanie korzystnych form dofinansowania oraz kompleksową obsługę w opracowaniu skutecznych projektów. Ubieramy pomysły w słowa, a słowa w projekty, które mają szansę na unijne dotacje.

Nasza oferta obejmuje:

- wnioski o dotacje/dofinansowanie Unijne oraz rozliczanie dotacji
- zarządzanie projektami
- wykonanie analiz finansowo – ekonomicznych
- kompletowanie dokumentacji projektowej
- wnioski o dofinansowanie m. in. do RPO, NFOŚ, POIŚ, WFOŚiGW



## 2 FORMUŁA ESCO

Ty oszczędzasz, my płacimy.

ESCO to kompleksowy model finansowania efektywności energetycznej. Zapewniamy finansowanie całego przedsięwzięcia modernizacyjnego. Spłata kosztu ESCO następuje z uzyskanych oszczędności, które wynikają ze zmniejszenia nakładów ponoszonych na energię elektryczną.

Kto może skorzystać? Ze wsparcia w formule ESCO mogą skorzystać zarówno prywatni przedsiębiorcy jak i jednostki samorządowe.

ESCO to obopólna korzyść. Zarówno podmiotu, na rzecz którego dokonywana jest inwestycja, jak i inwestujący otrzymują wymierne zyski z przedsięwzięcia. ESCO nie wymaga nakładów własnych. Ryzyko procesu finansowania jest po stronie firmy dostarczającej usługę.





## 3 LEASING

Proponujemy skorzystanie z możliwości leasingu urządzeń poprawiających efektywność energetyczną. Jest to instrument finansowy idealnie pasujący do tego typu projektów, ponieważ jeśli dobrze dobierzemy technologię, to oszczędności wynikające z jej zastosowania będą wystarczające do spłat rat leasingowych.

Kto może skorzystać? Z finansowania leasingiem mogą skorzystać zarówno prywatni przedsiębiorcy jak i jednostki samorządowe.



# PROJEKTY DOTACYJNE

**Zobacz na jakie rozwiązania możemy pomóc Ci uzyskać dotacje unijne.**

**Dotacje można przeznaczyć na inwestycje w odnawialne źródła energii, a także na poprawę efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach, sektorze publicznym i mieszkaniowym.**

## **SYSTEMY AUTOMATYKI BUDYNKOWEJ**

**Zapewniamy zintegrowany system monitorowania i zarządzania wszystkimi urządzeniami w budynku oraz jego otoczeniu.**

Sterowanie pomieszczeniami; regulowanie temperatury, podnoszenie/opuszczanie osłon przeciwsłonecznych, włączanie/wyłączanie oświetlenia w tym regulowanie poziomu jego natężenia w zależności od intensywności światła dziennego.

### **Efektywne sterowanie układami HVAC**

Odpowiednio zaprogramowane ogrzewanie, wentylacja i klimatyzacja przyczyniają się do spadku zużycia energii w budynku wpływając również na dobre samopoczucie znajdujących się w nim osób.

## SYSTEMY KOGENERACJI

**Efektywność energetyczna systemu skojarzonego jest nawet o 30% wyższa niż w przypadku oddzielnego wytwarzania energii elektrycznej w elektrowni kondensacyjnej oraz ciepła w kotlewni.**

Systemy kogeneracji można umownie podzielić ze względu na wartość wyjściowej mocy elektrycznej na instalacje poniżej kilku MW, zaliczane do kogeneracji małej skali, w tym poniżej 100kW, czyli tzw. mikrokogenerację, oraz powyżej kilku MW, czyli systemy duże.

Do najważniejszych rodzajów kogeneracji należy zaliczyć turbiny gazowe, parowe, układy gazowo-parowe, ogniwa paliwowe oraz elektrownie jądrowe.

Od 2004 roku, rozwój kogeneracji wspierany jest dyrektywą Parlamentu Europejskiego a uzysk energii elektrycznej z kogeneracji w Państwach UE to aż 11 %.

## POMPY CIEPŁA

**Dysponujemy wszystkimi dostępnymi obecnie technologiami: pompy powietrzne, gruntowe i gazowe.**

Pompa ciepła jest ekologicznym urządzeniem grzewczym, które w dobie dbałości o środowisko naturalne oraz nieustannie wzrastające ceny paliw, pozwala wykorzystać energię cieplną pochodzącą z natury.

Jest to najtańsze w eksploatacji źródła ciepła urządzenie grzewcze.

Pompa może współpracować z innymi źródłami energii takimi jak np. instalacje solarne.

Sterownik pompy pozwala na programowanie pogodowe, czasowe oraz wprowadzenie w tryb pracy „ekonomicznej”.

# Przeprowadzimy Cię przez cały proces efektywności energetycznej.

**CHCESZ WIEDZIEĆ WIĘCEJ?  
ZAPRASZAM DO KONTAKTU**

Marek Gawrytkiewicz  
ENERGY SOLUTIONS  
JUNIOR PRODUCT MANAGER

+48 609 070 083  
marek.gawrytkiewicz@s4e.pl



SMART ENERGY

SMART ENERGY