

**Od:** Inicjatywa - Walczmy ze smogiem i zanieczyszczeniem środowiska - Zmieniamy Gminy na Lepsze <efektywnosc-energetyczna@samorzad.pl>  
**Wysłano:** 11 września 2018 12:46  
**Do:** adresat.urzad@samorzad.pl  
**DW:** dwnik@nik.gov.pl  
**Temat:** Oficjalne Wnioski i Petycje na mocy art. 61 i 63 Konstytucji RP w związku z art. 241. KPA  
**Załączniki:** Efektywność Energetyczna - optymalizacja kosztów w JST Biuletyn\_Energia.pdf; Załącznik bez tytułu 00290.htm; Efektywność Energetyczna - Optymalizacja-Kosztów w JST-S4E-Energy-Folder.pdf; Załącznik bez tytułu 00293.htm; Inicjatywa-Walczmy ze smogiem - zarządzajmy energią - dbajmy o czystość powietrza.doc; Załącznik bez tytułu 00296.htm; Inicjatywa- Walczmy ze smogiem - zarządzajmy energią - dbajmy o czystość powietrza.doc.xades; Załącznik bez tytułu 00299.htm

Urząd Miejski w Kruszwicy  
Wpł. 2018-09-11  
Nr 13568 z zał. 1  
Stanowisko w związku z art. 241.

Kierownik Jednostki Samorządu Terytorialnego (dalej JST) - w rozumieniu art. 33 ust. 3 Ustawy o samorządzie gminnym (Dz.U.2018.994 t.j. z 2018.05.24)

Dane wnioskodawców (Podmiotów wnoszących petycję) znajdują się poniżej oraz - w załączonym pliku sygnowanym bezpiecznym podpisem elektronicznym, weryfikowanym kwalifikowanym certyfikatem - stosownie do dyspozycji Ustawy z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz.U.2016.1579 dnia 2016.09.29) oraz przepisów art. 4 ust. 5 Ustawy o petycjach (Dz.U.2014.1195 z dnia 2014.09.05) (Dz.U.2014.1195 z dnia 2014.09.05) - **Data dostarczenia - zgodna z dyspozycją art. 61 pkt. 2 Ustawy Kodeks Cywilny (Dz.U.2017.459 t.j. z 2017.03.02)**

Preambuła Petycji:

**W miesiącu listopadzie 2017 r. pytaliśmy Jednostki Samorządu Terytorialnego - w trybie ustawy o dostępie do informacji publicznej czy posiadają sporządzone, aktualne projekty założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe - stosownie do dyspozycji art. 19 Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U.2017.220 t.j. z 2017.02.06).**

Jak wynika z uzyskanych odpowiedzi - prawie 50% JST (sic!) nie posiada wzmiankowanego projektu - co budzi nasze zdziwienie i uzasadniony niepokój podatnika.

Również zadania związane z obowiązkowym wdrażaniem środków poprawy efektywności energetycznej - w rozumieniu Art. 6 ust. 1 Ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej (Dz.U.2016.831 z dnia 2016.06.11) - są ignorowane przez gros gmin, które **odpowiadając na nasz wniosek - często sygnalizowały całkowity brak aktywności w tym obszarze wykonywania zadań publicznych.**

Fakt ten dziwi tym bardziej - że w ostatnim czasie - media szeroko donoszą o problematyce związanej ze smogiem i zatrważającą jakością powietrza w niektórych polskich gminach, które znajdują się często - w czołówce niechlubnych rankingów w UE.

**W związku z tym - w naszym mniemaniu - aby zwiększać możliwe do wykorzystania opcje związane z poprawą efektywności energetycznej Urząd - powinien mieć jak największy wachlarz możliwych rozwiązań - do ewentualnego wykorzystania.**

Dlatego jednocześnie wraz z petycją **wnosimy o zadekretowanie** i ewentualne zarchiwizowanie załączników (prośba o zarchiwizowanie jest fakultatywna) oraz **podanie - zwrotnie wraz z odpowiedzią na petycję - jednostronnej klasy z wykazu akt - stosownie do brzmienia §6 ust. 2 załącznika nr 1 do Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych (Dz. U. z dnia 20 stycznia 2011 r.)**

Treść Petycji:

W związku z powyższym

§1) Na mocy art. 63 Konstytucji RP w związku z art 2 pkt 1, 2 i 3 Ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. o petycjach (Dz.U.2014.1195 z dnia 2014.09.05) w związku z art. 241 Kodeksu postępowania administracyjnego (wnioski

optymalizujące funkcjonowanie administracji publicznej), wnosimy petycję do Kierownika JST o próbę wdrożenia w Gminie - rozpowszechnionej w Krajach rozwiniętych - Systemu Zarządzania i Monitorowania Energii.

**Część Podmiotów korzysta nawet z rozwiązań abonamentowych w tym względzie.**

§1.1) Chcemy działać w pełni jawnie i transparentnie - dlatego - wnosimy o opublikowanie treści petycji na stronie internetowej podmiotu rozpatrującego petycję lub urzędu go obsługującego (Adresata) - na podstawie art. 8 ust. 1 ww. Ustawy o petycjach - co jest jednoznaczne z wyrażeniem zgodny na publikację wszystkich danych Podmiotów Wnoszących Petycję.

§1.2) Jeśli odpowiedź na naszą petycję będzie twierdząca - wnosimy również o poinformowanie - Petycjodawców - na wskazany poniżej adres e-mail - o ewentualnym terminie wszczęcia - przez Gminę/Miasto procedury w trybie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.)

Biorąc pod uwagę uzyskane odpowiedzi na nasze poprzednie wnioski - jesteśmy przekonani, że w uzasadnionym interesie społecznym - pro publico bono - Urząd powinien wdrożyć procedurę optymalizacyjną w tym względzie.

Jeden z podmiotów sygnujących petycję zajmuje się ex professo - omawianym obszarem w szerokim spectrum usług - dlatego tym bardziej - w ramach posiadanego know-how - w uzasadnionym interesie społecznym - ma prawo podjąć próbę optymalizacji wydatków publicznych w tym względzie - np. w trybie art. 241 KPA.

**Oczywiście ewentualne przychylenie się do Petycji - powinno nastąpić z poszanowaniem zasad określonych w Ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.) -** jednakże aby testowo zaprezentować dostępne na rynku rozwiązania w tej mierze - załączmy przykładową prezentację opracowaną przez jeden z podmiotów wnoszących petycję - Firmę S4E SA - ex professo zajmującą się rzeczoną problematyką.

**Wnosimy o niewykonywanie telefonów do petycjodawcy/wnioskodawcy** - stosownie do art. 14 § 1 KPA oraz przesyłanie odpowiedzi/informacji - jedynie w formie elektronicznej (bez użycia poczty konwencjonalnej) pod podany adres: [efektywnosc-energetyczna@samorzad.pl](mailto:efektywnosc-energetyczna@samorzad.pl) - przypominamy że zarówno Władza Ustawodawca jak i Wykonawcza szczególną rolę przywiązuje w ostatnim czasie do komunikacji elektronicznej z Interessantami.

§2) Wnosimy, aby odpowiedź udzielona w trybie Ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. o petycjach (Dz.U.2014.1195 z dnia 2014.09.05), znajdowała się w treści zwrotnej wiadomości e-mail, wysłanej pod adres e-mail: [efektywnosc-energetyczna@samorzad.pl](mailto:efektywnosc-energetyczna@samorzad.pl)

§3) Wnosimy o zwrotne potwierdzenie otrzymania niniejszego wniosku na adres: [efektywnosc-energetyczna@samorzad.pl](mailto:efektywnosc-energetyczna@samorzad.pl)

Osnowa Petycji:

Ponownie podkreślamy, że w naszej ocenie sprawa dotyczy istotnych elementów związanych z życiem zbiorowym oraz kształtowaniem dobrych nawyków w obszarze ochrony środowiska, etc

Petycja została sygnowana - kwalifikowanym podpisem elektronicznym - stosownie do wytycznych Ustawy z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz.U.2016.1579 dnia 2016.09.29)

Podmiot Wnoszący Petycję  
Osoba Prawna  
Szulc-Efekt sp. z o. o.  
Prezes Zarządu: Adam Szulc  
ul. Poligonowa 1  
04-051 Warszawa  
nr KRS: 0000059459  
Kapitał Zakładowy: 222.000,00 pln  
[www.gmina.pl](http://www.gmina.pl) [www.samorzad.pl](http://www.samorzad.pl)

S4E S.A.ul. Samuela Lindego 1C 30-148 Kraków  
Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym

dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem KRS 0000034998,  
NIP: 676-21-80-819, REGON: 356267368,  
wysokość kapitału zakładowego:  
1.737.171,00 złotych, kapitał wpłacony w całości.

Dodatkowe informacje:

Stosownie do art. 4 ust. 2 pkt. 1 Ustawy o petycjach (Dz.U.2014.1195 z dnia 2014.09.05) osobą reprezentującą Podmiot wnoszący petycję jest Prezes Zarządu Adam Szulc.

Stosownie do art. 4 ust. 2 pkt. 5 ww. Ustawy petycja niniejsza została złożona za pomocą środków komunikacji elektronicznej, a wskazanym zwrotnym adresem poczty elektronicznej jest: [efektywnosc-energetyczna@samorzad.pl](mailto:efektywnosc-energetyczna@samorzad.pl)

Adresatem Petycji - jest Organ ujawniony w komparycji.

\* - niepotrzebne - w mniemaniu Adresata - klauzule proszę pominąć.

Komentarz do Wniosku:

**Pomimo, iż w rzeczonym wniosku powołujemy się na art. 241 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2016.23 t.j. z dnia 2016.01.07) - w naszym mniemaniu niniejszy przedmiotowy wniosek/wnioski - nie powinny być rozpatrywane w trybie KPA.**

W głównej mierze - przedmiotowy wniosek powinien być procedowany w trybie Ustawy o petycjach (Dz.U.2014.1195 z dnia 2014.09.05) lub odpowiednio Ustawy o dostępie do informacji publicznej (wynika to zazwyczaj z jego treści i powołanych podstaw prawnych). Zatem - wg. Wnioskodawcy niniejszy wniosek może być jedynie fakultatywnie rozpatrywany - jako optymalizacyjny w związku z art. 241 KPA.

W naszych wnioskach często powołujemy się na wzmiankowany art. 241 KPA - scilicet: "Przedmiotem wniosku mogą być w szczególności sprawy ulepszenia organizacji, wzmocnienia praworządności, usprawnienia pracy i zapobiegania nadużyciom, ochrony własności, lepszego zaspokajania potrzeb ludności." - w sensie możliwości otwarcia procedury sanacyjnej.

Każdy Podmiot mający styczność z Urzędem - ma prawo i obowiązek - usprawniać struktury administracji samorządowej.

Decydenci mogą również dokonać własnej interpretacji - zgodnie z brzmieniem art. 222 KPA.

Nazwa Wnioskodawca - jest dla uproszczenia stosowna jako synonim nazwy "Podmiot Wnoszący Petycję" - w rozumieniu art. 4 ust. 4 Ustawy o petycjach (Dz.U.2014.1195 z dnia 2014.09.05)

**Pozwalamy sobie również przypomnieć, że ipso iure art. 2 ust. 2 Ustawy o dostępie do informacji publicznej " (...) Od osoby wykonującej prawo do informacji publicznej nie wolno żądać wykazania interesu prawnego lub faktycznego.**

Wnioskodawca - pro forma podpisał - niniejszy wniosek - bezpiecznym kwalifikowanym podpisem elektronicznym (w załączeniu stosowne pliki) - choć według aktualnego orzecznictwa brak podpisu elektronicznego nie powoduje bezprzedmiotowości wniosku, stosownie do orzeczenia: Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie I OSK 1277/08. Podkreślamy jednocześnie, iż przedmiotowy wniosek traktujemy jako próbę usprawnienia organizacji działania Jednostek Administracji Publicznej - w celu lepszego zaspokajania potrzeb ludności. Do wniosku dołączono plik podpisany bezpiecznym kwalifikowanym podpisem elektronicznym, zawiera on taką samą treść, jak ta która znajduje się w niniejszej wiadomości e-mail. Weryfikacja podpisu i odczytanie pliku wymaga posiadania oprogramowania, które bez ponoszenia opłat, można uzyskać na stronach WWW podmiotów - zgodnie z ustawą, świadczących usługi certyfikacyjne.

Celem naszych wniosków jest - sensu largo - usprawnienie, naprawa - na miarę istniejących możliwości - funkcjonowania struktur Administracji Publicznej - głównie w Gminach/Miastach - gdzie jak wynika z naszych wniosków - stan faktyczny wymaga wszczęcia procedur sanacyjnych.

**W Jednostkach Pionu Administracji Rządowej - stan faktyczny jest o wiele lepszy.**

Zwracamy uwagę, że Ustawodawca do tego stopnia stara się - poszerzyć spektrum możliwości porównywania cen i wyboru różnych opcji rynkowych oraz przeciwdziałać korupcji w Administracji Publicznej - że nakazał w §6 ust. 2 pkt.

2 załącznika nr 1 do Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, (...) (Dz. U. z dnia 20 stycznia 2011 r.) - archiwizowanie, również wszystkich niezamówionych ofert, a co dopiero petycji i wniosków optymalizacyjnych. Cieszy nas ten fakt niemiernie, przyczyni się z pewnością do większej rozważliwości w wydatkowaniu środków publicznych.

Duża ilość powoływanych przepisów prawa w przedmiotowym wniosku, wiąże się z tym, że chcemy uniknąć wyjaśniania intencji i podstaw prawnych w rozmowach telefonicznych - co rzadko, ale jednak, ciągle ma miejsce w przypadku nielicznych JST.

Jeżeli JST nie zgada się z powołanymi przepisami prawa, prosimy aby zastosowano podstawy prawne akceptowane przez JST.

Dobro Petenta i jawność życia publicznego jest naszym nadrzędnym celem, dlatego staramy się również upowszechniać zapisy Ustawowe dotyczące Wnioskowania. Kwestie te Ustawodawca podkreślił i uregulował w art. 63 Konstytucji RP: "Każdy ma prawo składać petycje, wnioski i skargi w interesie publicznym, własnym lub innej osoby za jej zgodą do organów władzy publicznej oraz do organizacji i instytucji społecznych w związku z wykonywanymi przez nie zadaniami zleconymi z zakresu administracji publicznej." oraz w art. 54 ust. 1 Konstytucji RP "Każdemu zapewnia się wolność wyrażania swoich poglądów oraz pozyskiwania i rozpowszechniania informacji."

Pamiętajmy również o przepisach zawartych inter alia: w art. 225 KPA: "**§ 1. Nikt nie może być narażony na jakikolwiek uszczerbek lub zarzut z powodu złożenia skargi lub wniosku albo z powodu dostarczenia materiału do publikacji o znamionach skargi lub wniosku, jeżeli działał w granicach prawem dozwolonych.** § 2. Organy państwowe, organy jednostek samorządu terytorialnego i inne organy samorządowe oraz organy organizacji społecznych są obowiązane przeciwdziałać hamowaniu krytyki i innym działaniom ograniczającym prawo do składania skarg i wniosków lub dostarczania informacji - do publikacji - o znamionach skargi lub wniosku."

Eksperci NIK piszą: "Niewielka liczba składanych wniosków o udzielenie informacji publicznej, liczba skarg złożonych do WSA, jak również liczba pozwów złożonych do sądów rejonowych, świadczyć może o braku zainteresowania w egzekwowaniu powszechnego prawa do informacji publicznej. Z drugiej strony, realizację tego prawa utrudniają podmioty zobowiązane do pełnej przejrzystości swojego działania, poprzez nieudostępnianie wymaganej informacji publicznej" [Protokół pokontrolny dostępny w sieci Internet: LBY-4101-09/2010].

Mamy nadzieję, zmienić powyższą ocenę, być może nasz wniosek choć w niewielkim stopniu – przyczyni się do zwiększenia tych wskaźników. Oczywiście - wszelkie ewentualne postępowania - ogłoszone przez Jednostkę Administracji Publicznej - będące następstwem niniejszego wniosku - należy przeprowadzić zgodnie z rygorystycznymi zasadami wydatkowania środków publicznych - z uwzględnieniem stosowania zasad uczciwej konkurencji, przejrzystości i transparentności - zatem w pełni lege artis.

Ponownie sygnalizujemy, że do wniosku dołączono plik podpisany bezpiecznym kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Weryfikacja podpisu i odczytanie pliku wymaga posiadania oprogramowania, które bez ponoszenia opłat, można uzyskać na stronach WWW podmiotów - zgodnie z ustawą, świadczących usługi certyfikacyjne.

# BIULETYN ENERGIA

W GMINIE 2018

## DZIĘKI SYSTEMOM DO ZARZĄDZANIA ENERGIA GMINA JEST WSTANIE GENEROWAĆ ZNA CZNE OSZCZĘDNOŚCI Z TYTUŁU ZARZĄDZANIA NIERUCHOMOŚCIAMI.

Budynki odpowiadają za ponad 40% zużycia energii w Europie, a niemal 75% z nich charakteryzuje się niską efektywnością energetyczną. W związku z tym, coraz większą wagę przywiązuje się do uzyskania zielonych certyfikatów zarówno dla istniejących, jak i nowo budowanych obiektów.

Największy potencjał do oszczędzania energii wykazały budynki wykonane w ciągu ostatnich 6 lat. Oszczędności te sięgają 32%, co dowodził opłacalności korzystania z zasłusowanych na ciepłe projektów i wykonawczym rozważań do zarządzania energią. Poprzez odpowiednie zarządzanie nieruchomościami możemy identyfikować obszary, w których zużycie energii jest nieproporcjonalnie i wprowadzać odpowiednie korekty pracy systemów lub modernizacje.

Sytemy kontroli energii oparte o Internet Rzeczy (IoT) są doskonałym wsparciem dla gmin w tym aspekcie.

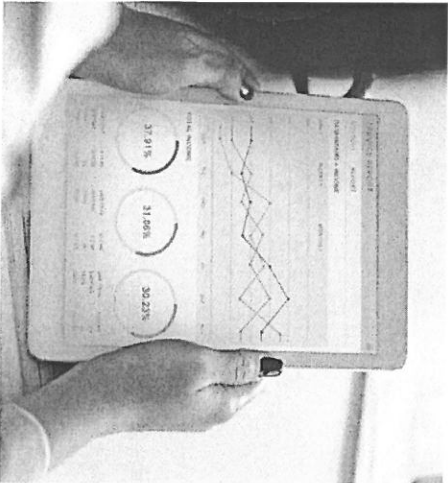


## POLSKIE ROZWIĄZANIE DO WSPARCIA ZARZĄDZANIA EFEKTYWNOŚCIĄ ENERGETYCZNĄ W GMINIE.

SEPIN Utilities Platform wspomaga zarówno biznesowe, jak i operacyjne procesy w gminach, co skutkuje obniżeniem kosztów i zwiększeniem sprzedaży.

Dołączamy dane o zużyciu energii wykorzystując beacony (IoT) oraz umiarkowane dane o klientach (Big Data), które mogą być wykorzystane przez działy administracji i finansów w gminach. Dodatkowo dzięki rozważaniu procesy takie jak planowanie strategiczne i raportowanie stają się prościej, dzięki odpowiedniemu angażowaniu w nic konsumentów energii elektrycznej.

**Bartosz Trzciniński, Business Development**  
**Executive Manager w SEPIN**



## Masz pełną kontrolę nad energią w gminie. Optymalizujesz wydatki publiczne oraz proces windykacji.

Analizujesz informacje o zużyciu.	Przewidujesz jakie będą zużycie w czasie rzeczywistym w kolejnym miesiącu oraz jaka będzie wartość faktury	Planujesz zapotrzebowania na moc dzięki profilom poboru energii	Analizujesz ryzyko uszkodzeń urządzeń pomiarowych
Eliminujesz wystąpienia przekroczeń z liczników energii mocy	Redukujesz koszty w obszarze obciążenia sieci	Optymalizujesz konsumpcję energii	

### KONTROLA ENERGII W CZASIE RZECZYWISTYM DLA PRZEDSIĘBIORSTW I INSTYTUCJI

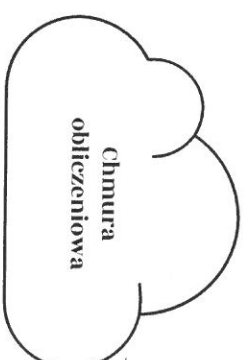
INSTYTUCJE PUBLICZNE

PRZEMYSŁ

BRANŻA BUDOWLANA

### SYSTEM KONTROLI

- Infrastruktura 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 zużycia

FOTOWOLTAIKA OŚWIETLENIE LED

POMPY CIEPŁA KOGENERACJA

ENERGENTYKA BUDOWLANA

Zapraszamy do kontaktu  
MAREK GAWRYLIKIEWICZ

Energy Solutions product manager  
+48 609 070 083  
marek.gawrylikiewicz@sfe.pl



**SMART ENERGY**

**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**

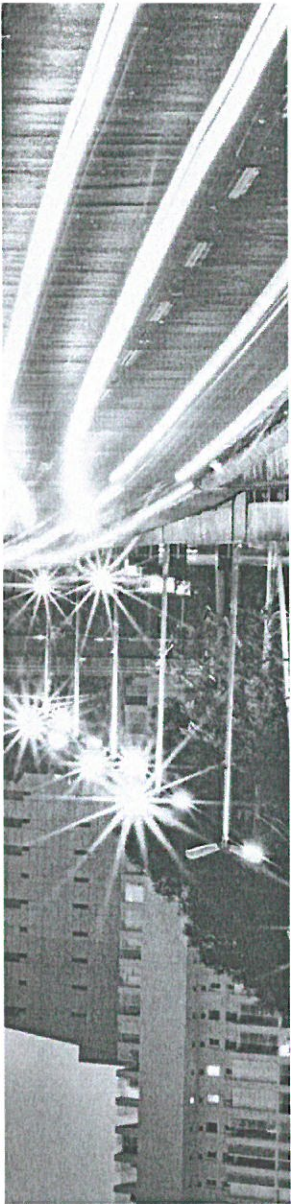
Jesteśmy specjalistycznym dystrybutorem z wartością dodaną, gdzie wartością dodaną jest również gotowość do rozwiązania każdego problemu technicznego i biznesowego, na który napotyka nasz Partner.

**Pracujemy jedynie z liderami rynku.**

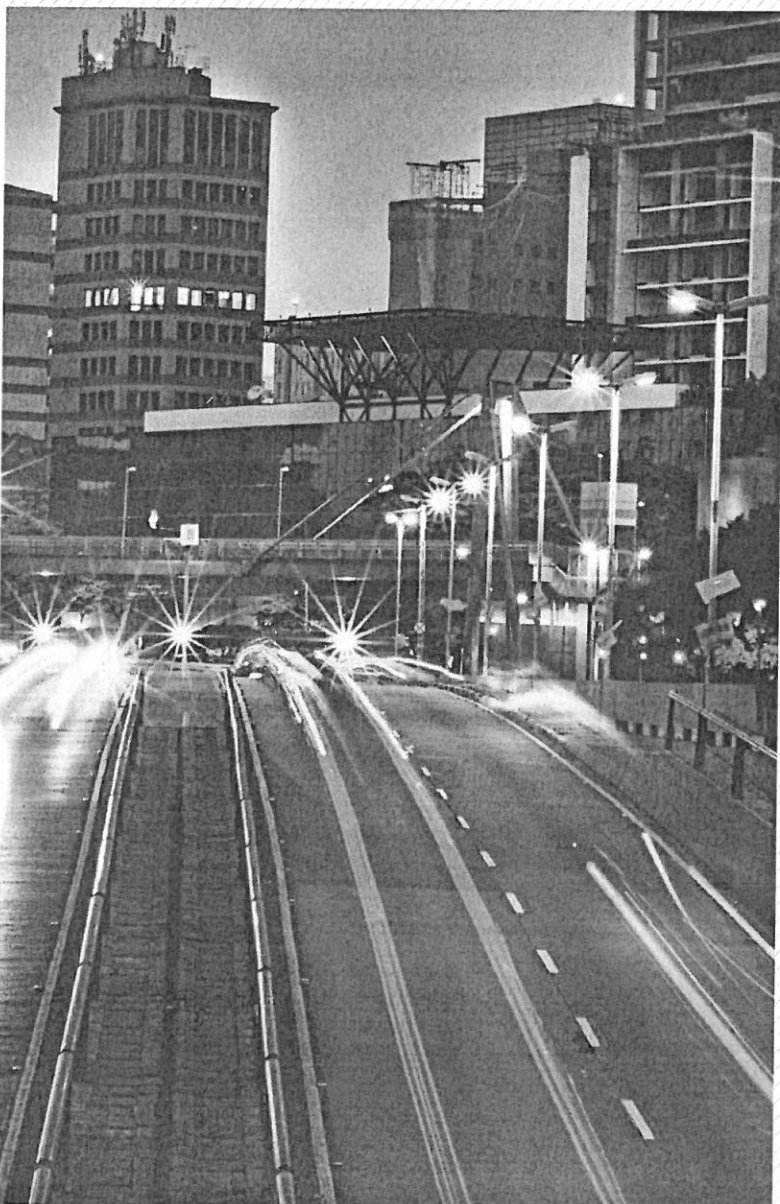
**Nasze szerokie portfolio  
– zapewnia Ci elastyczność.**

Posiadamy własne centra szkoleniowe oraz wyspecjalizowaną kadre.

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 Gawrytkiewicz  
ENERGY SOLUTIONS  
JUNIOR PRODUCT MANAGER

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

**ZOBACZ JAK  
MOŻEMY  
CI POMÓC**

**DOBIERZEMY NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE**

# JESTEŚMY Z TOBĄ W CAŁYM PROCESIE

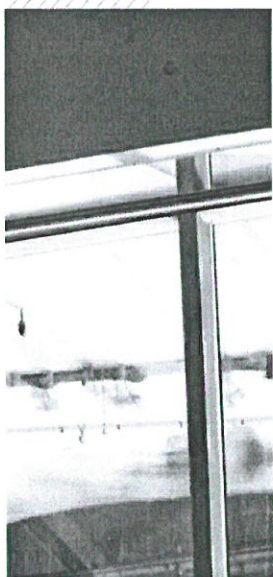
**Systemy monitorowania i zarządzania energią**  
Wiemy, że stawiasz na optymalizację zużycia energii!



**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 ENERGIA



**CHCESZ WIEDZIEĆ WIĘCEJ?  
ZAPRASZAM DO KONTAKTU**

Marek Gawrytkiewicz

ENERGY SOLUTIONS

JUNIOR PRODUCT MANAGER

+48 609 070 083

[marek.gawrytkiewicz@st4e.pl](mailto:marek.gawrytkiewicz@st4e.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

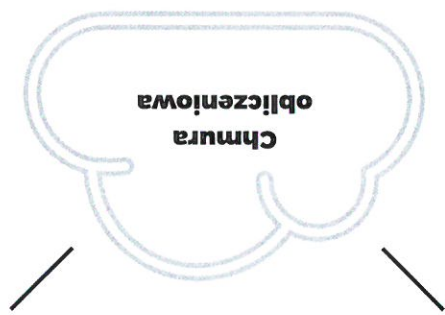
# KONTROLA ENERGII W CZASIE RZECZYWISTYM DLA PRZEDSIĘBIORSTW I INSTYTUCJI

**INSTYTUCJE PUBLICZNE**   **PRZEMYSŁ**   **BRANŻA BUDOWLANA**

## SYSTEM KONTROLI

Instytucja ma możliwość:

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

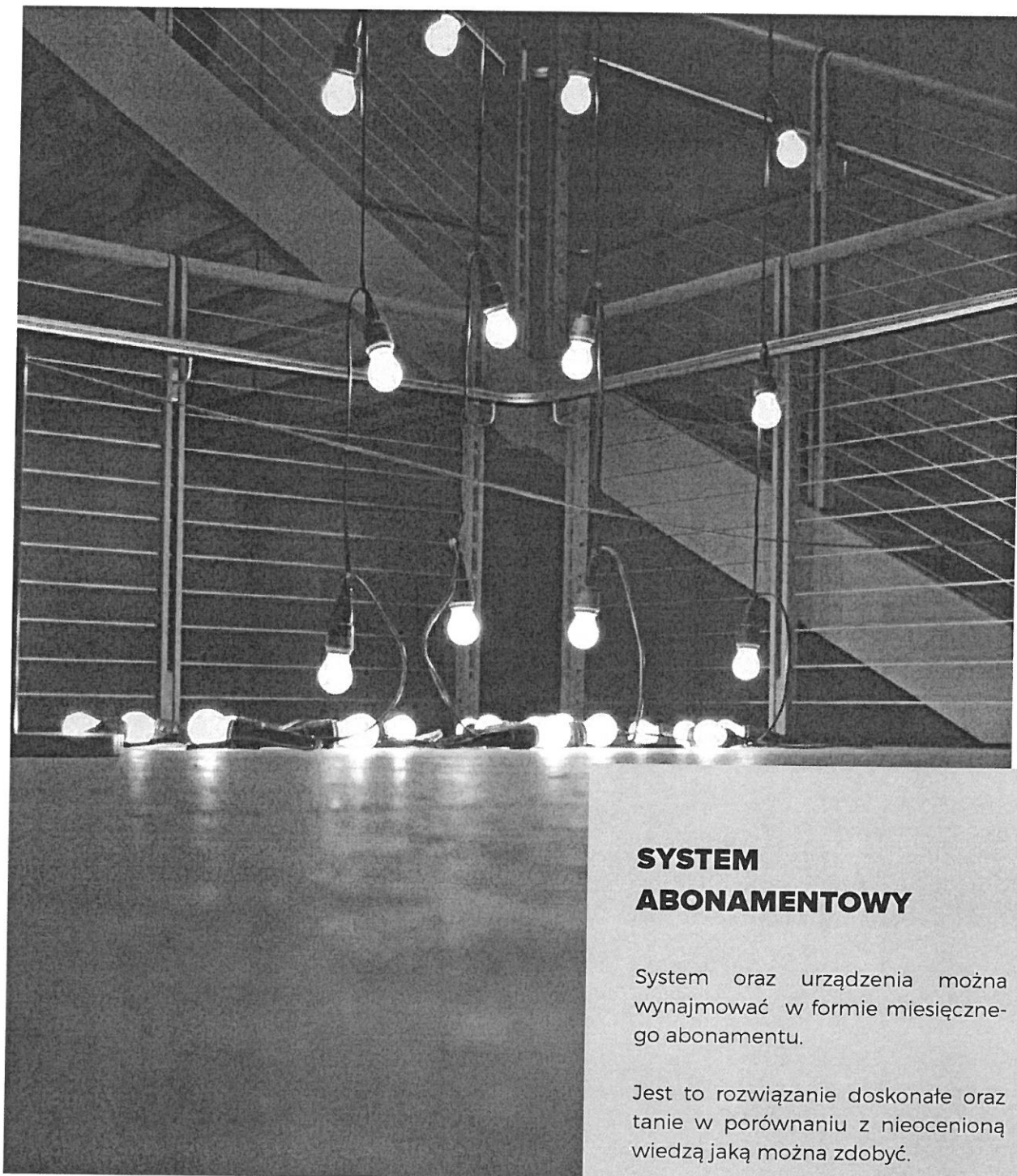


**LORAWAN™**

**BEACON / LICZNIK**

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

**APLIKACJA DLA UŻYTKOWNIKA**  
(np. mieszkańca spółdzielni mieszkaniowej) Zabrane dane od użytkownika dają pełny profil jego zachowań



## **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 Gawrytkiewicz

ENERGY SOLUTIONS

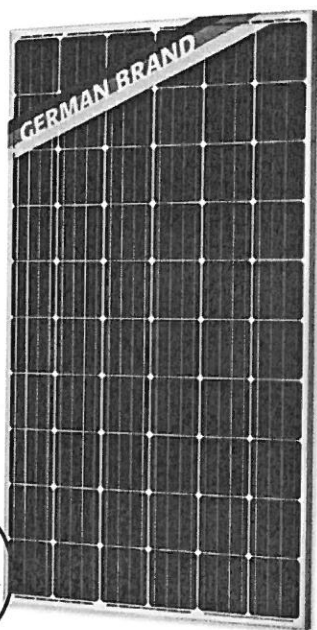
JUNIOR PRODUCT MANAGER

+48 609 070 083

[marek.gawrytkiewicz@ste.pl](mailto:marek.gawrytkiewicz@ste.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.



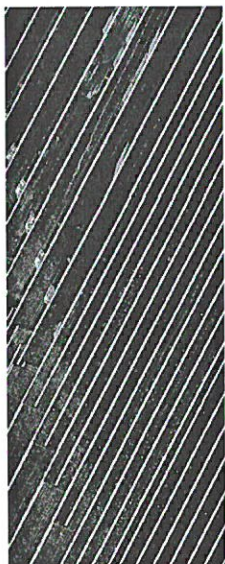
### **STANDARDOWE MODUŁY MONO/POLIKRYSTALICZNE:**

- **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

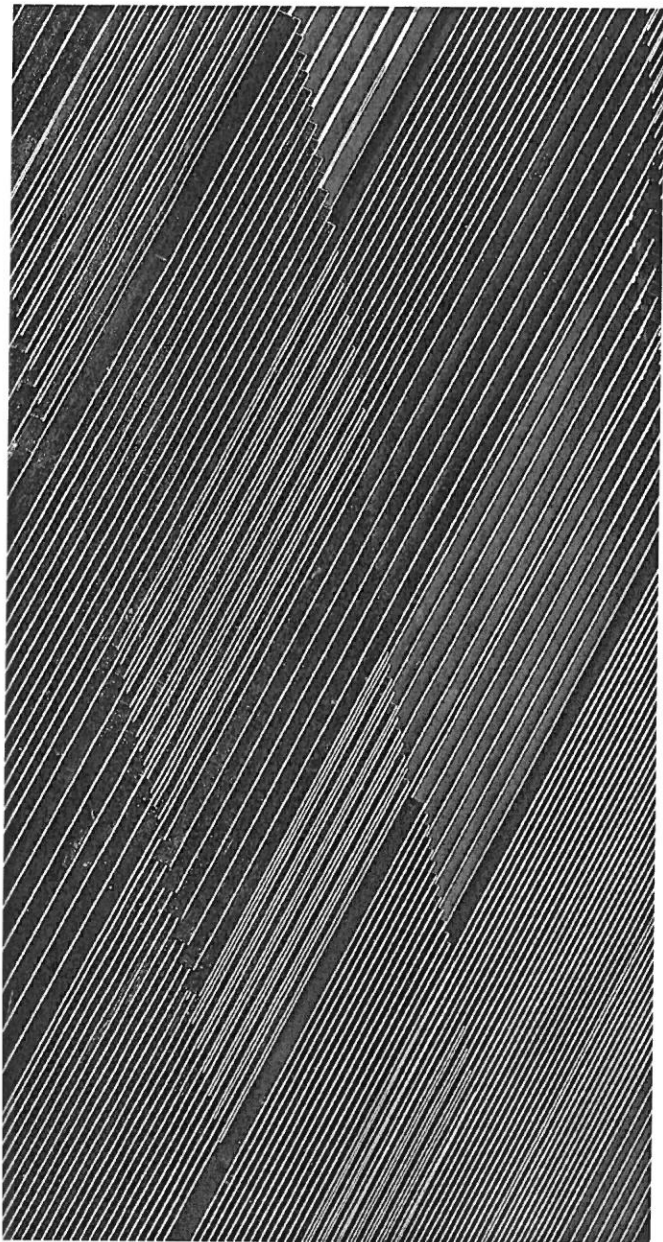
# **25 LAT GWARANCJI NA SPRAWNOŚĆ PANELU**

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

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



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

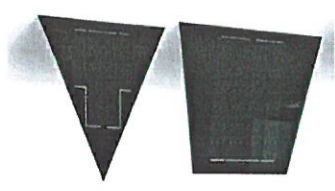


- **FOTOWOLTAICZNE OSŁONY PRZECIWSŁONECZNE**  
ukryj się przed słońcem nie rezygnując z wykorzystania jego mocy.
- **FOTOWOLTAICZNE FASADY BUDYNKÓW**  
efektowny wygląd, generowanie energii a przy tym wentylacja zamiast standardowej fasady.
- **CAR PORTY I ZADASZENIA FOTOWOLTAICZNE**  
ostona przed niepogodą dająca zasilanie.
- **ŚWIETLIKI FOTOWOLTAICZNE**
- **MAŁA ARCHITEKTURA FOTOWOLTAICZNA**  
ławki, lampy itp. każda powierzchnia może generować energię elektryczną.

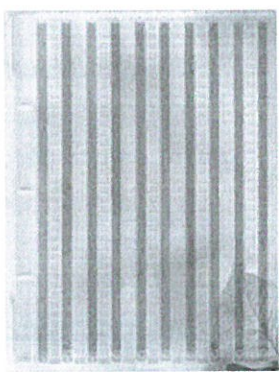
# NIESTANDARDOWE OGNIWA FOTOWOLTAIICZNE

TERAZ OGRANICZENIEM JEST TYLKO WYOBRAŻNIA ARCHITEKTA

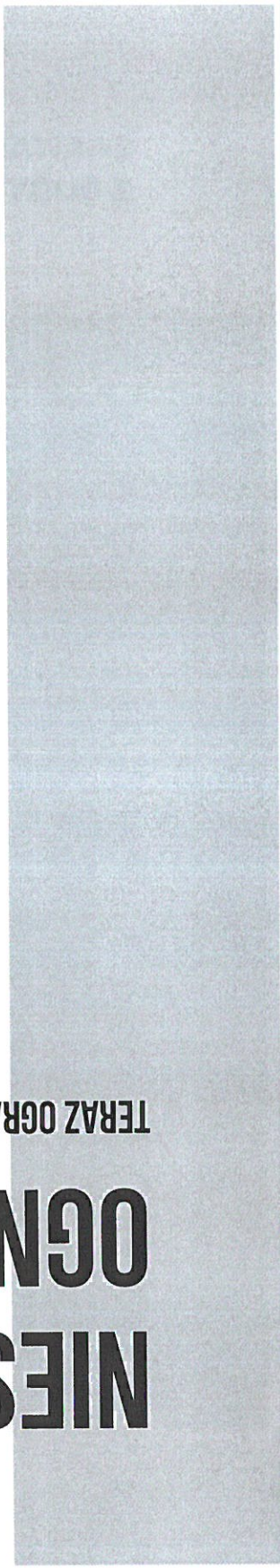
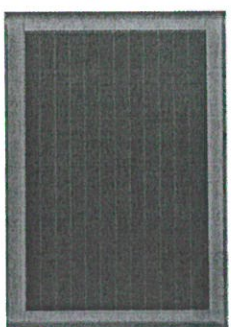
SZKŁO

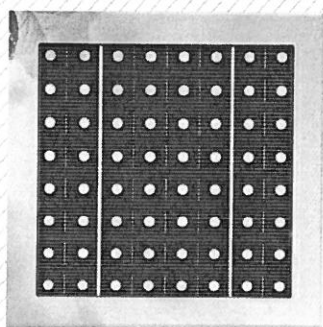
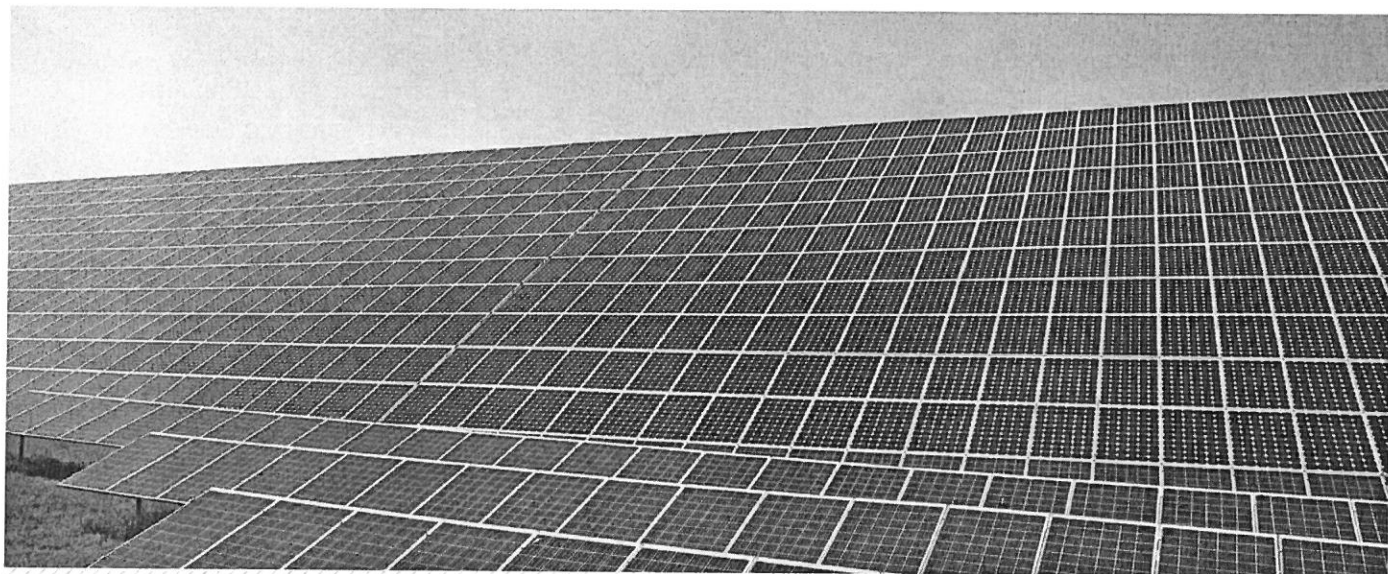


OGNIWO DRUKOWANE

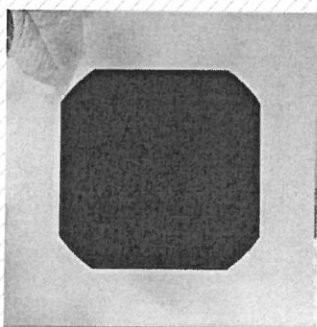


OGNIWO AMORFICZNE  
Z POWŁOKĄ  
BARWIONĄ

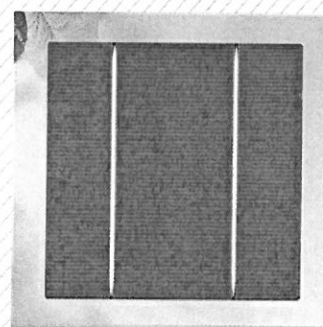




**OGNIWO  
SEMITRANSARENTNE  
POLIKRYSTALICZNE  
ROMB**

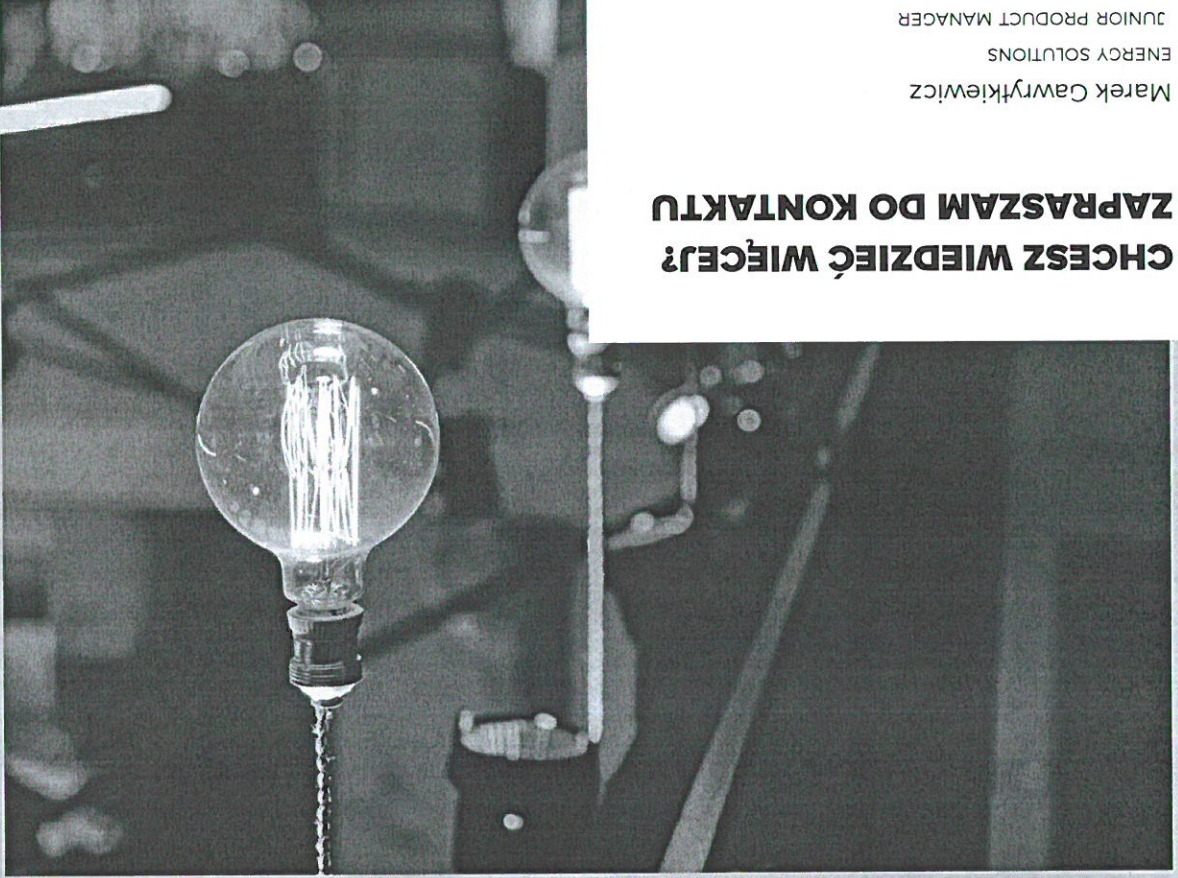


**OGNIWO  
MONOKRYSTALICZNE  
BACK CONTACT**



**OGNIWO  
POLIKRYSTALICZNE  
BARWIONE - RED**

# INTELLIGENTNE OŚWIETLENIE LED OSZCZĘDZA TWOJĄ ENERGIĘ



**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)

# 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.

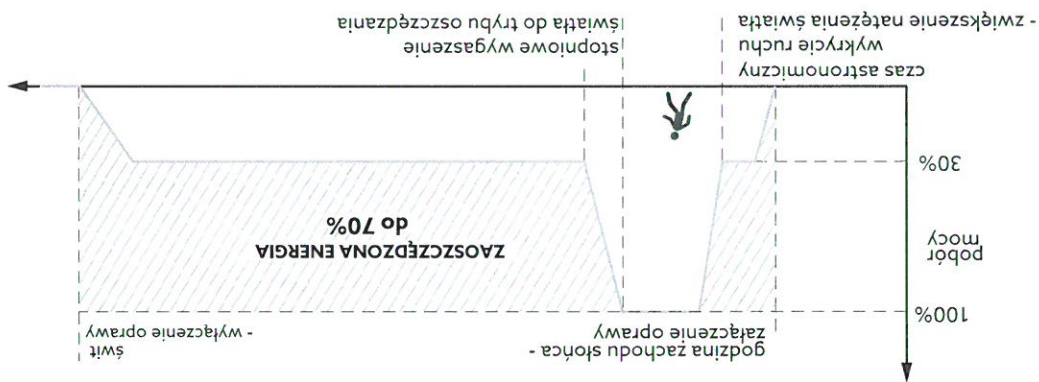
**DOSKONAŁE ROZWIĄZANIA DLA ROLNICTWA I PRZEMYSŁU**

# OSZCZĘDNOŚCI RZĘDU 70%

TO TAŃSZE KOSZTY UTRZYMANIA CAŁEGO OBIEKTU

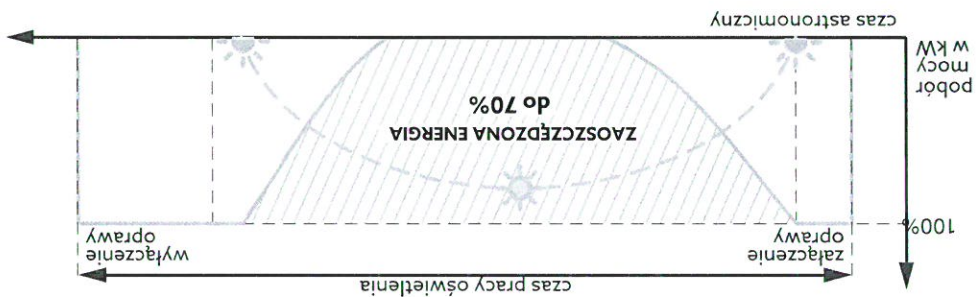
## OSWIETLENIE WEWNĘTRZNE BUDYNKU

wg stref czasowych i czujnika ruchu



## OSWIETLENIE 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**

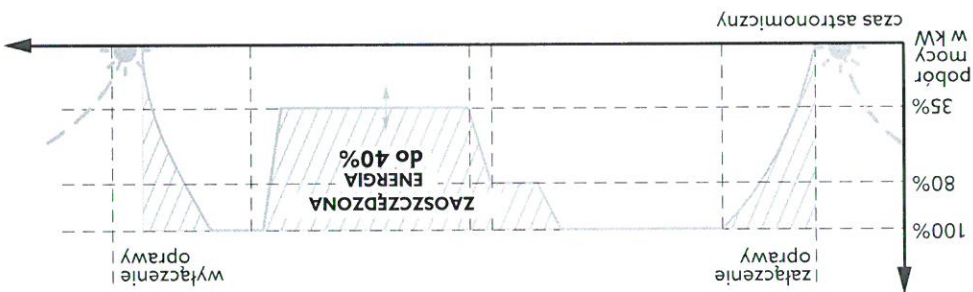
**WYSOKI WSPÓŁCZYNNIK ODDAWANIA BARW**

# 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 transmisowania głośno i obrazu w kryzysowych sytuacjach zagrożenia, wypadków, wandalizmu itp. pomagając dbać o nasze bezpieczeństwo.

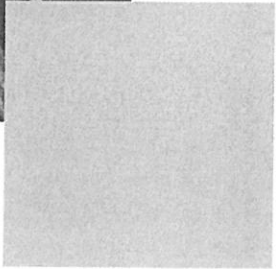
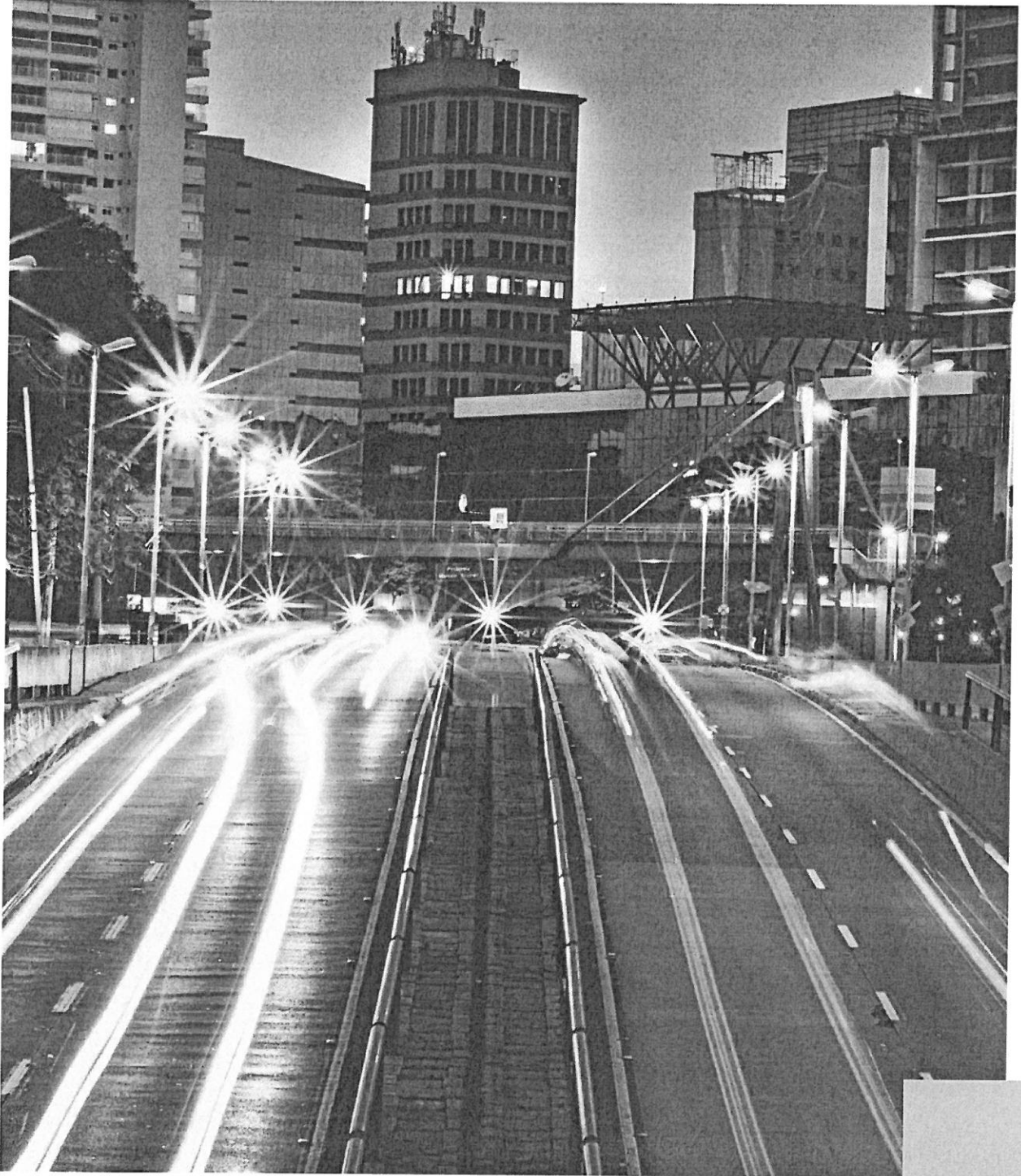
## OŚWIETLENIE ZEWNIĘTRZNE (ULICZNE)

wg stref czasowych z płynną regulacją natężenia oświetlenia



## CZAS ZWROTU INWESTYCJI TO JUŻ NAWET 3 LATA

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!



# 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

## FORMULA ESCO

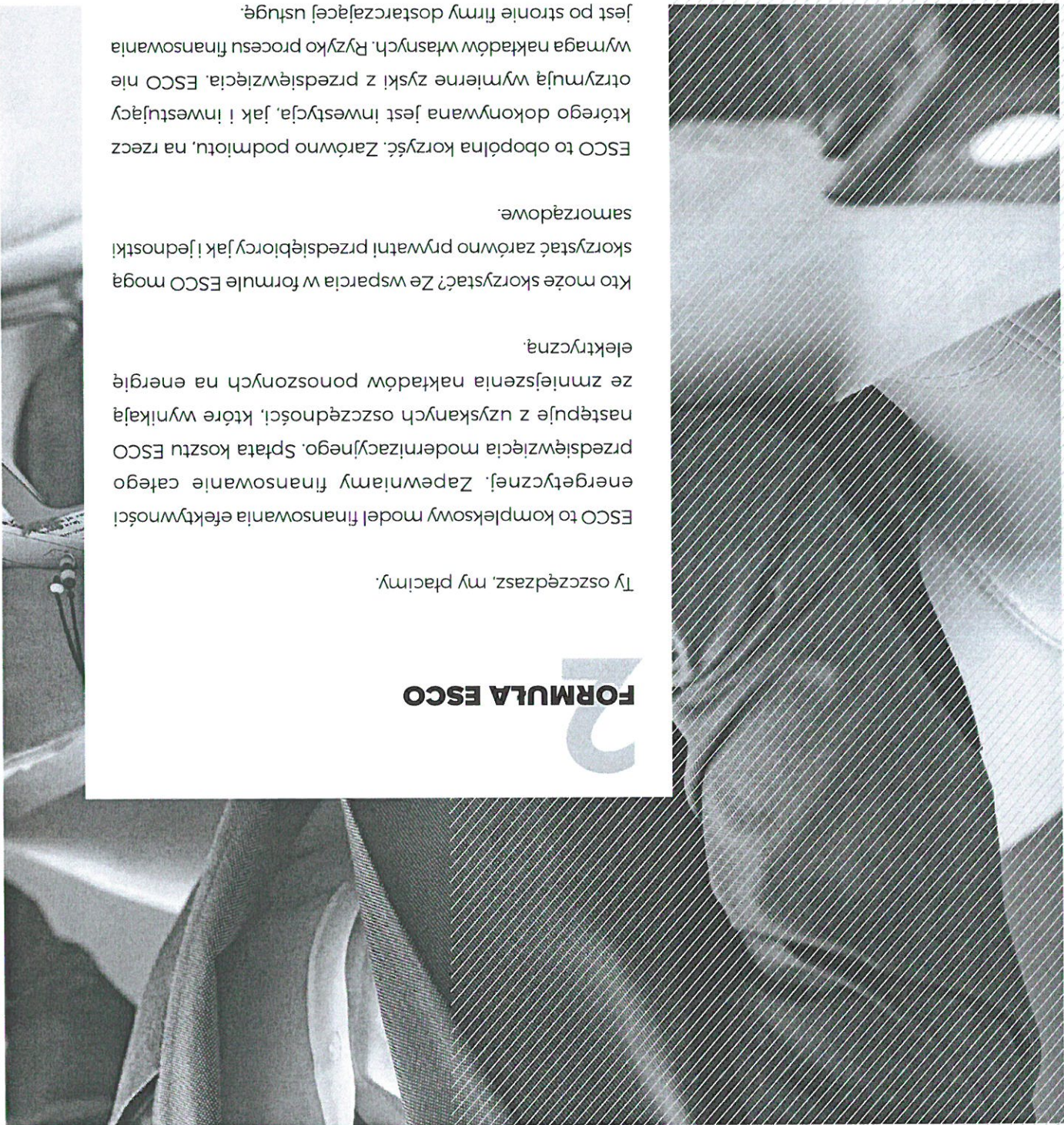


Ty oszczędzasz, my płacimy.

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 podmiot, na rzecz którego dokonywana jest inwestycja, jak i inwestujący otrzymują wymierne zyski z przedsięwzięcia. ESCO nie wymaga nakładów własnych. Rzyko 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.

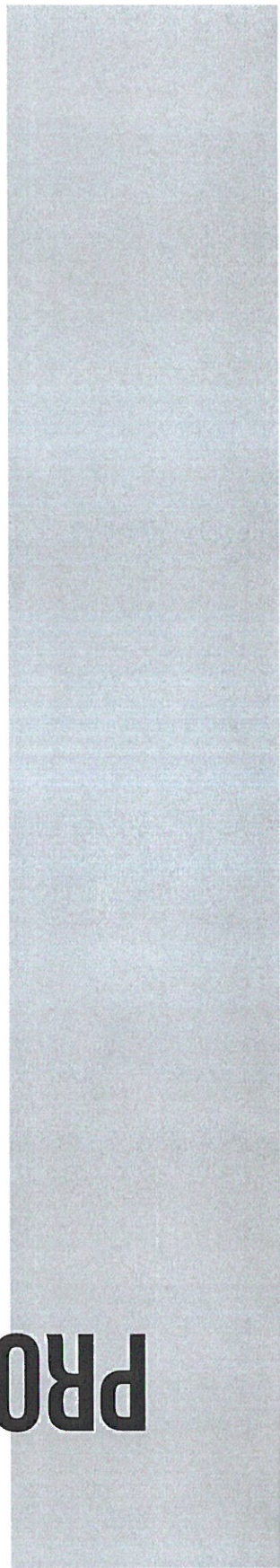
## SYSTEMY AUTOMATYKI BUDYNKOWEJ

**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 ciepłą 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