



OVER 35 YEARS IN LIGHTING

**Energetyka przygranicza – świat energii
jutra**
20.11.2025

LUG LIGHT FACTORY

O nas

Rodzinna firma z Zielonej Góry, działająca od ponad 35 lat.

Specjalizujemy się w projektowaniu i produkcji profesjonalnych systemów oświetleniowych. Od 1989 roku wychodzimy poza utarte schematy i dostarczamy przełomowe rozwiązania w zakresie zrównoważonego oświetlenia **LED**. Tam, gdzie inni widzą problemy, my dostrzegamy potencjał nieodkrytych dotąd innowacji.

Jesteśmy obecni w 78 krajach – ale serce firmy bije w **Polsce**.
Nasze rozwiązania oświetlają przemysł, infrastrukturę, miasta i obiekty użyteczności publicznej.

♥ Zielona
Góra



Rynków

78



Fabryki

3



Pracowników

400 +



Oddziałów regionalnych

6



Oddziałów zagranicznych

6



Notowana
na giełdzie



Polska firma
rodzinna



ZIELONA GÓRA (POLSKA)

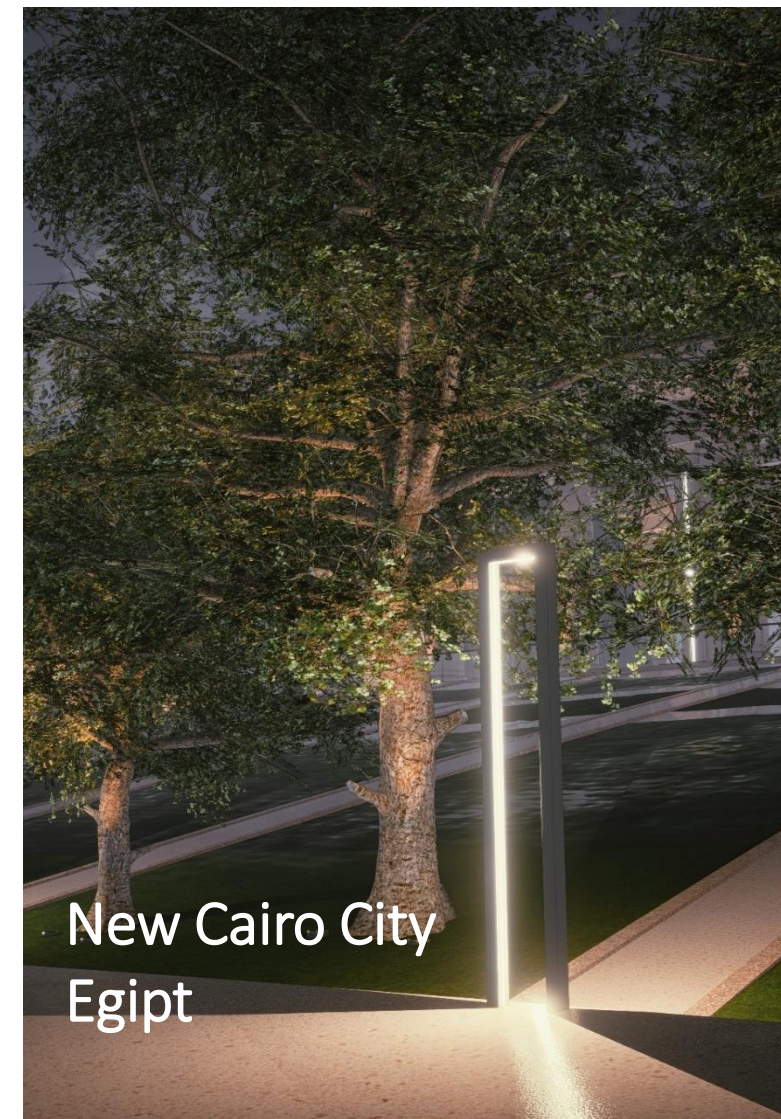
NOWY KISIELIN (POLSKA)

POSADAS (ARGENTYNA)

Centra
produkcyjne
LUG



Zaufało nam setki miast, gmin oraz firm na świecie



A wide-angle, nighttime aerial photograph of Wrocław, Poland. The image captures the city's skyline, with numerous buildings illuminated by warm yellow and white lights. A prominent feature is the long, brightly lit building along the left bank of the Odra River. The river itself is dark, reflecting the city lights. A bridge with a distinctive arch structure is visible in the lower right foreground. The overall scene is a vibrant display of urban lighting at night.

Mosty Uniwersyteckie, Wrocław

Hotel Europejski, Warszawa



Teatr Rozrywki, Chorzów

TEATR
ROZRYWKI

Kładka uliczna, Rzeszów



 iO ZIELONA

Palmiarnia, Zielona Góra

W LUG stawiamy na jakość produktów i efektywność procesów...



Od lat nie ustajemy w dążeniu do perfekcji. Znajduje to odzwierciedlenie w posiadanych przez nas certyfikatach ISO uznawanych przez niezależne jednostki certyfikujące. Na przestrzeni lat udało nam się uzyskać: PN ISO 14001:2015 (system zarządzania środowiskowego), 9001:2015 (system zarządzania jakością); 50001:2018 (system zarządzania energią) oraz 45001:2018 (system zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy) dla naszych dwóch zakładów LUG Light Factory zlokalizowanych w Zielonej Górze.

W 2025 roku uzyskaliśmy prestiżowe certyfikaty ISO 17025 CTF- Stage 3 oraz AQAP 2110 – potwierdzają one nasze kompetencje w zakresie testowania i walidacji produktów oraz zarządzania jakością w projektach o strategicznym znaczeniu. Uzyskanie tych certyfikatów to nie tylko dowód naszej dojrzałości operacyjnej, ale także element budowania zaufania wśród partnerów i klientów z najbardziej wymagających sektorów.

ISO 45001:2018
Certyfikat Systemu
Zarządzania
Bezpieczeństwem i
Higieną Pracy



ISO 14001:2015
Certyfikat Systemu
Zarządzania
Środowiskowego



ISO 17025 CTF-STAGE 3
Świadectwo uznania laboratorium
do samodzielnego
przeprowadzania badań zgodnych
z międzynarodowymi standardami
jakości i bezpieczeństwa



ISO 50001:2015
Certyfikat Systemu
Zarządzania Energią



AQAP 2110:2016
Certyfikat Systemu Zarządzania
Jakością



ISO 9001:2015
Certyfikat Systemu
Zarządzania Jakością



Koncepcja miasta 24/7

zrównoważone oświetlenie miejskie

Według American Medical Association: "Szacuje się, że białe lampy LED mają **pięciokrotnie większy wpływ na dobowy rytm snu** niż konwencjonalne lampy uliczne.

Warszawa nocą

Zdjęcie wykonane przez astronautów
Międzynarodowej Stacji Kosmicznej
8 października 2015, o godzinie 18:38 UTC



Dobry projekt + Dobry produkt

= Dobre oświetlenie

≠ Zanieczyszczenie światłem





SAVA kształtuje przestrzeń publiczną Warszawy



Aleja Niepodległości



Oprawa konwencjonalna

SAVA

Moc urządzenia [W] 270
KWh / rok 1134
Cena energii 1,25 zł

1 417.50 zł

łączy koszt energii
oprawy konwencjonalnej

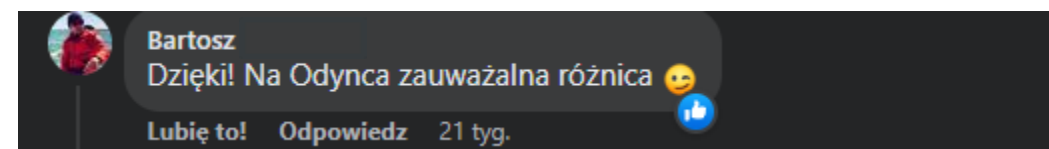
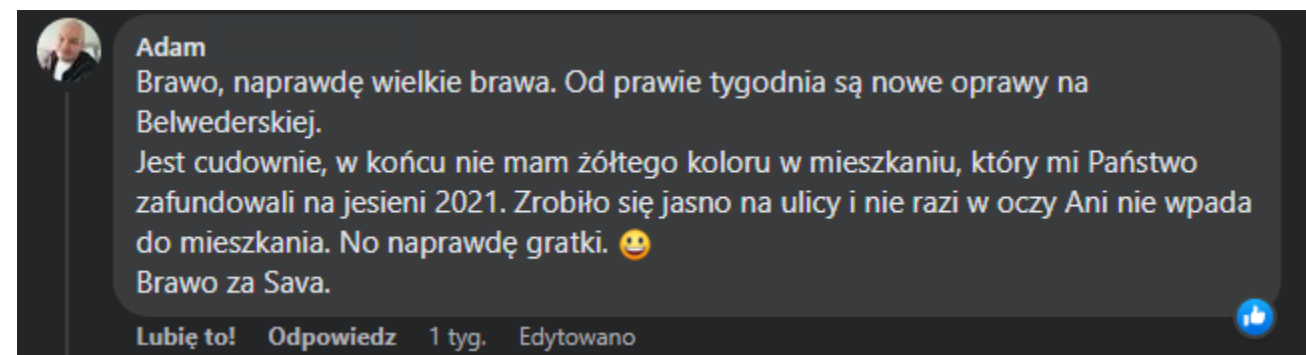
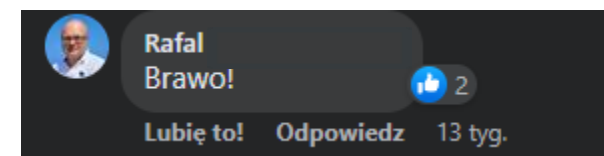
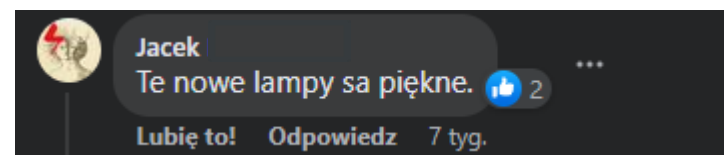
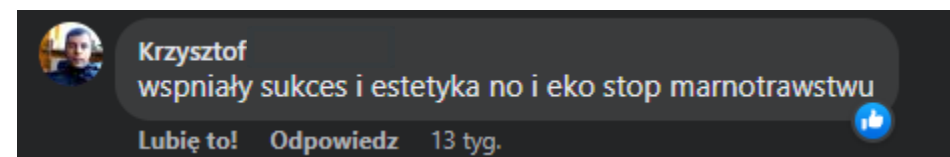
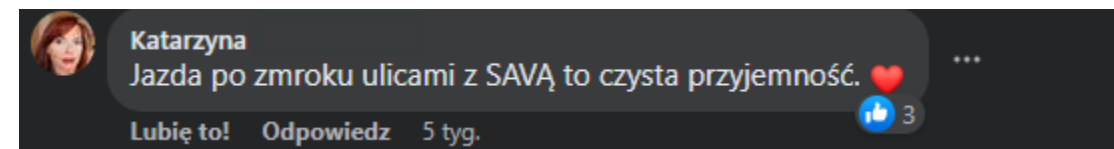
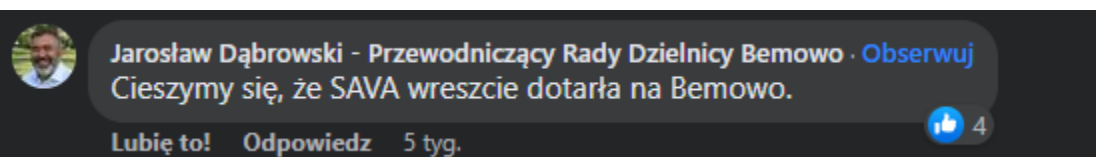
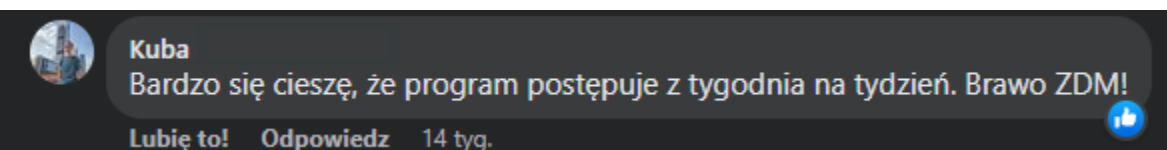
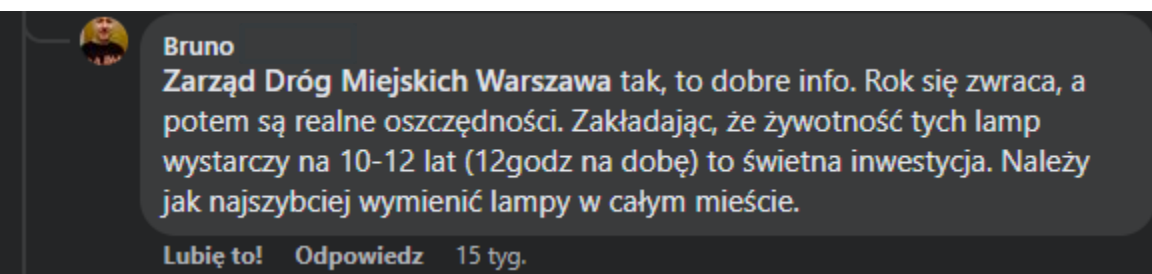
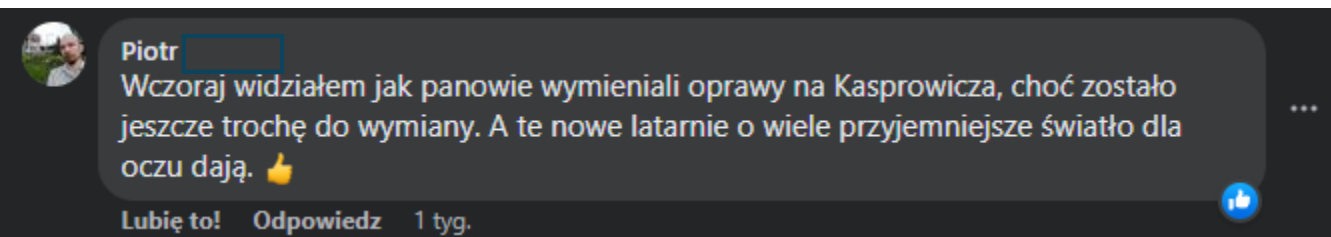
Moc urządzenia [W] 80
KWh / rok 336
Cena energii 1,25 zł

420.00 zł

łączy koszt energii oprawy SAVA

Do 997.50 zł oszczędności rocznie na jednej oprawie SAVA

SAVA. Opinie mieszkańców



WARSZAWA

Miasto pozytywnej Transformacji Energetycznej.



Ponad 81 172*
Wymienionych opraw

38 023,79 MWh
Oszczędności energii w skali roku

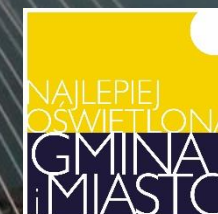
48,84 mln PLN
Oszczędność finansowa w skali roku

30 875 ton
Rocznie mniej CO₂

4 410 760 szt.
Ekwiwalent posadzonych drzew

We light up Warsaw

*Stan na dzień 25.10.2025



BOLESŁAWIEC



Modernizacja oświetlenia

258,61 kW

moc zainstalowana

156,79 kW

moc zainstalowana po modernizacji

+56%

więcej światła

3148
opraw

12,4 mln
inwestycja

3,6 mln
oszczędności rocznie

ZGORZELEC



Modernizacja oświetlenia

197,50 kW

moc zainstalowana

41,99 kW

moc zainstalowana po modernizacji

-79%

redukcja mocy

1674
oprawy

4,4 mln
inwestycja

1,4 mln
oszczędności rocznie



Autostrada A2

Oszczędności po modernizacji

65%

oszczędności na kosztach
energii po modernizacji

74%

oszczędności po
uruchomieniu systemu URBAN

PRZED MODERNIZACJĄ:

- ilość oprav – 4292 szt
- moc sumaryczna – 1048,11 kWh
- roczne zużycie energii – 4,47 GWh
- roczny koszt zużycia energii – 4 341 675,14 PLN

PO MODERNIZACJI:

- moc sumaryczna - 387,73 kWh
- roczne zużycie energii – 1,55 GWh
- roczny koszt zużycia – 1 504 392,40 PLN
- roczny zużycia energii (redukcja mocy) – 1,30 GWh
- roczny koszt zużycia (redukcja mocy) – 1 261 709,07 PLN
- **oszczędność – 2 837 282,74 PLN**
- oszczędność z redukcją mocy - 3 079 966,07 PLN

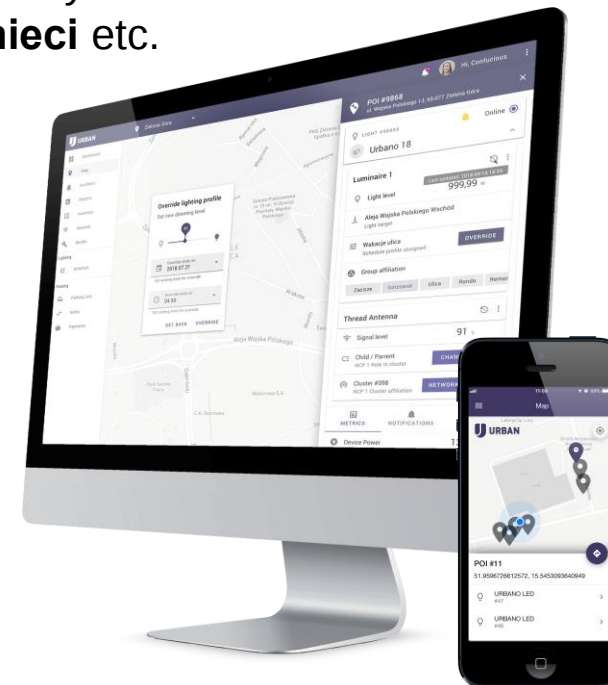
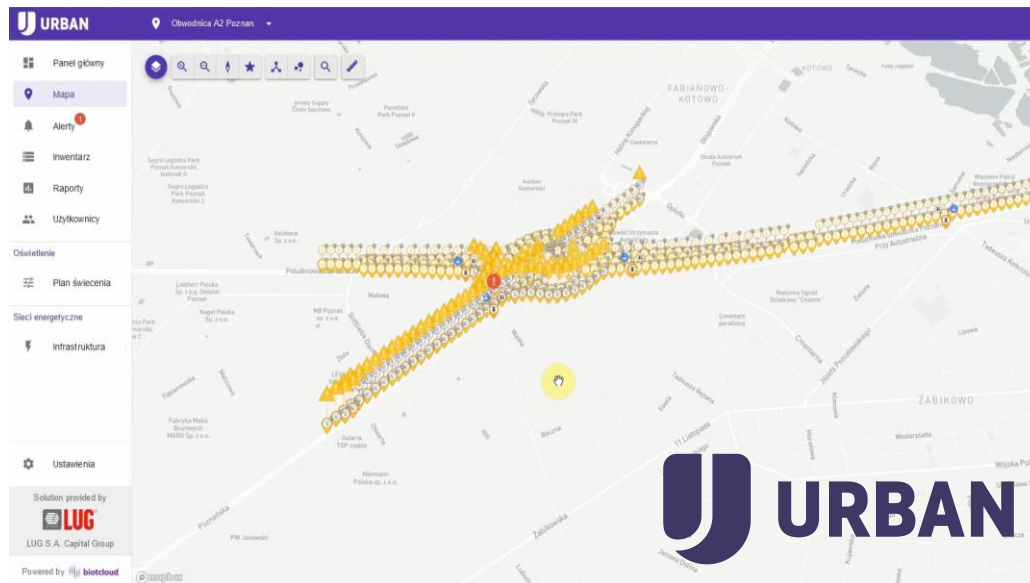
URBAN dedykowany system zarządzania infrastrukturą



Autorski system LUG URBAN do inteligentnego zarządzania oświetleniem infrastrukturalnym i przyłączonymi do niego sensorami, pozwalając na monitorowanie stanów opraw, zużycia energii elektrycznej czy dostosowywania oświetlenia do natężenia ruchu bądź warunków pogodowych:

Wysoka **interoperacyjność**:

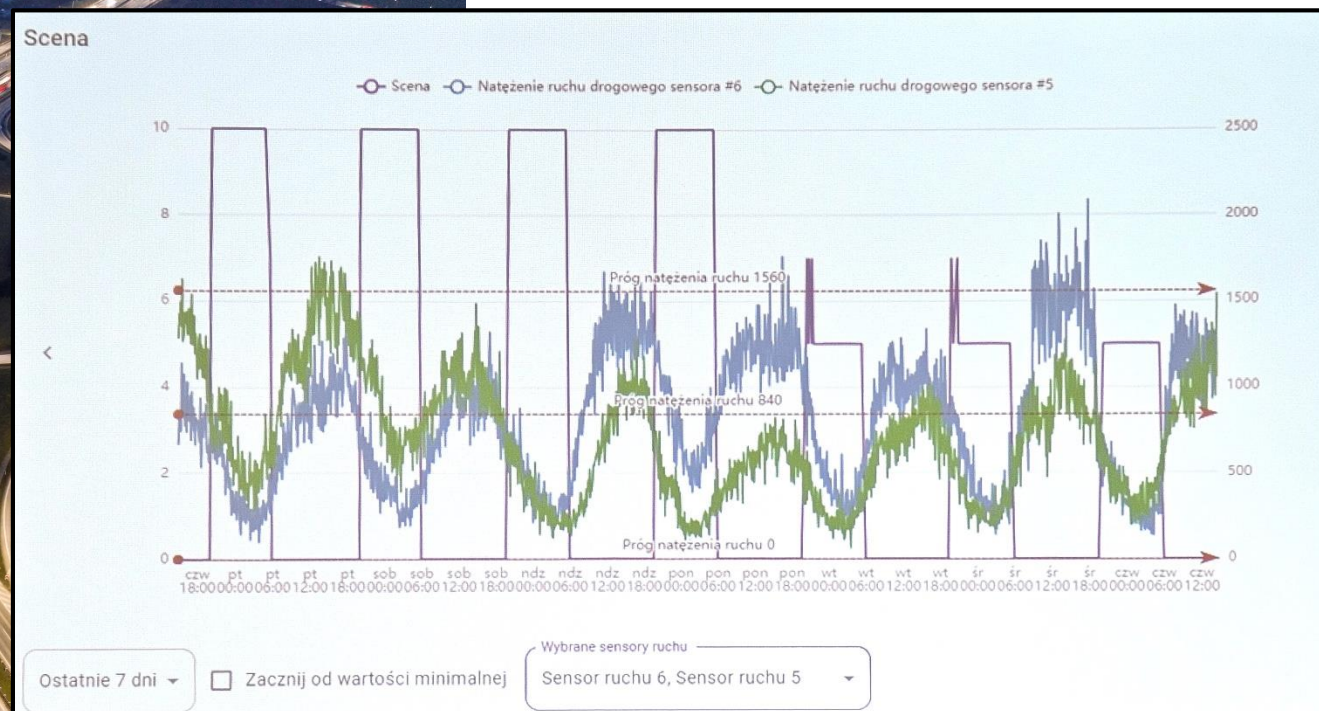
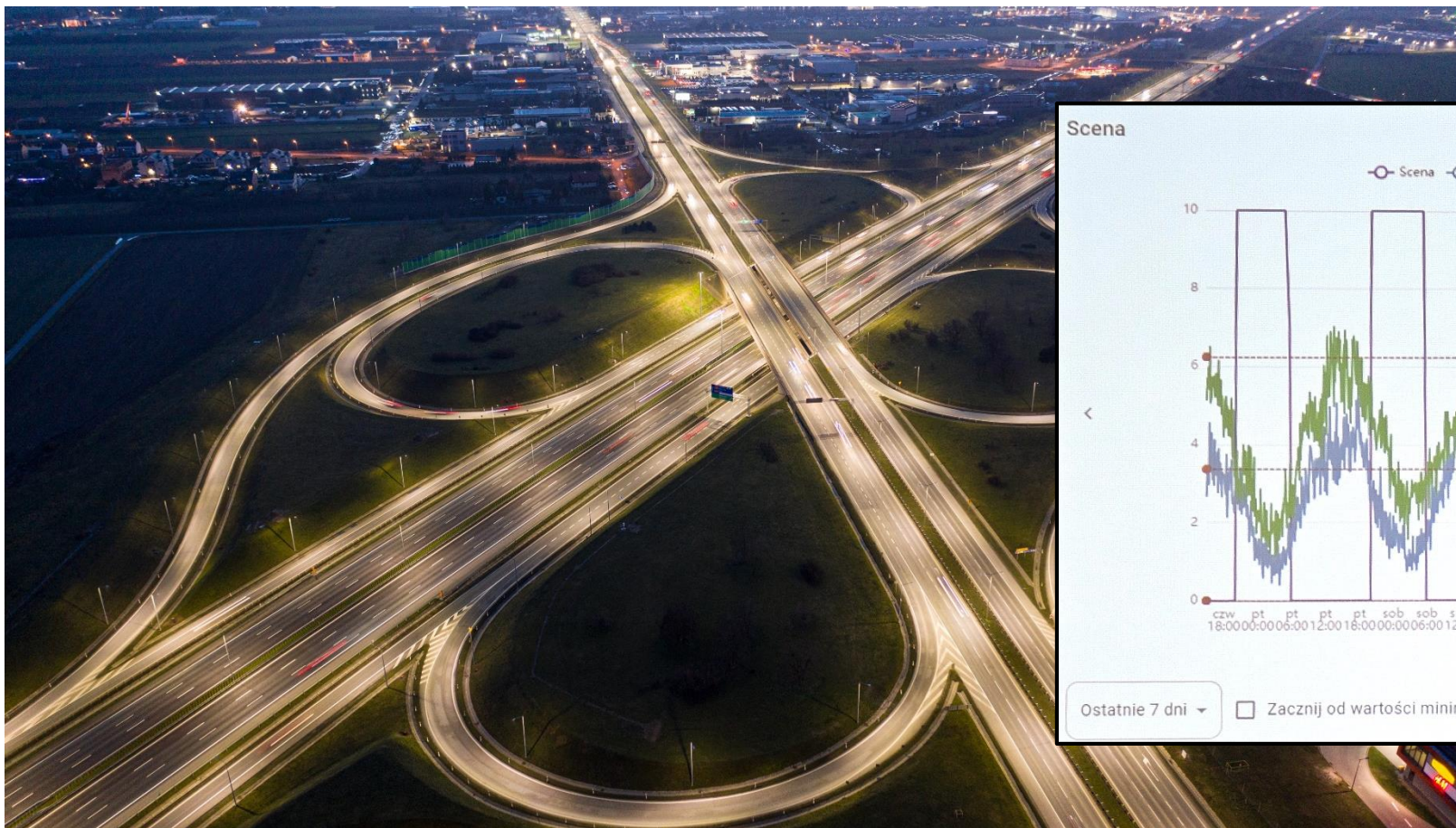
- Integracja w różnych wariantach komunikacji – **Mesh, LoRa, LTE**
- Możliwość oznaczania dowolnych elementów infrastruktury w systemie
- Integracja z **czujnikami pogody, parkowania, wywozu śmieci** etc.



- zainstalowany w chmurze system zarządzania
- aplikacje: centralna i mobilna
- urządzenia zewnętrzne: gateway'e, kontrolery, sensory
- otwartość systemu na integrację z całą infrastrukturą miejską

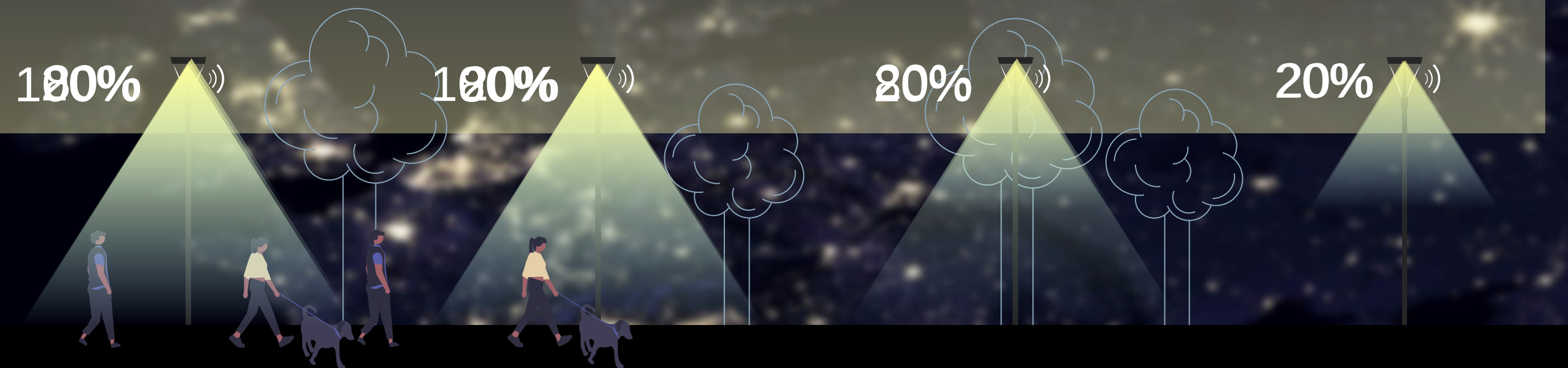
**POLSKI PRODUCENT
POLSCY DEWELOPERZY
GOTOWY NA NIS2
ISO 27001**

System LUG URBAN stosuje scenariusz **oświetlenia nadążnego**, adaptując natężenie światła zależnie od poziomu ruchu, o którym dane zbierają kamery rozlokowane na drodze. Przykład Warszawy i Autostrady A2.





System URBAN – oświetlenie nadążne



Zarząd Dróg Miejskich w Warszawie
testuje na Polu Mokotowskim
nasze oświetlenie nadążne.



Efekty środowiskowe i ESG



Redukcja emisji CO₂ – 2 905 ton rocznie

Modernizacja oświetlenia i wdrożenie dynamicznego systemu sterowania pozwoliły znacząco ograniczyć ślad węglowy.

Odpowiada to efektowi posadzenia **kilkudziesięciu tysięcy drzew**.

Ograniczenie zanieczyszczenia światłem

Zastosowane oprawy LED mają współczynnik ULOR = 0% (brak emisji światła ku górze) oraz zoptymalizowaną temperaturę barwową 3000–4000K, co zwiększa komfort podróży, a jednocześnie chroni środowisko naturalne i nie zakłóca rytmu dobowego zwierząt.

Gwarantowane oszczędności energii

Kontrakt oparty na modelu ESCO gwarantuje redukcję zużycia energii – to właśnie poziom osiągniętych oszczędności stanowi podstawę rozliczeń. Dzięki temu klient otrzymuje pewność finansową oraz pełną przewidywalność efektów projektu.

Wysoka jakość i niezawodność systemu

Nowa infrastruktura została potwierdzona niezależnymi pomiarami fotometrycznymi, wykonanymi najnowocześniejszymi metodami bez konieczności wstrzymywania ruchu na autostradzie. To gwarantuje najwyższe standardy bezpieczeństwa, trwałość instalacji oraz długoterminową efektywność.

Nowe horyzonty: Nowe technologie bezpieczeństwa infrastruktury



Kontroler IoT z żyroskopem i akcelerometrem - efektywne wsparcie w dochodzeniu należności:

- kalibracja pod pomiar przyspieszenia i kąta odchylenia od pionu,
- detekcja uderzenia w słup lub jego przechylenia,
- natychmiastowy alert w systemie LUG URBAN,
- pełna informacja o zdarzeniu: data, godzina, typ odchylenia.

ALERTS TICKETING INVENTORY WAREHOUSE BUILDER CONFIRM FILTERED							
Poi Id	Type	Severity	Active	Started ...	Stopped At	Confirmed At	Duration
	(2) Tilt detected, Shock detected						
206826	Shock detected	critical	Inactive	08/11/2025 20:27:...			
206826	Tilt detected	warning	Inactive	08/11/2025 20:27:...	08/11/2025 20:33:...	08/11/2025 20:27:...	6 minutes
207049	Tilt detected	warning	Inactive	08/11/2025 18:57:...	08/11/2025 20:39:...	08/11/2025 18:57:...	2 hours
206593	Tilt detected	warning	Inactive	08/11/2025 03:45:...	08/11/2025 04:46:...	08/11/2025 03:45:...	an hour
206836	Tilt detected	warning	Inactive	08/11/2025 01:39:...	08/11/2025 02:38:...	08/11/2025 01:39:...	an hour
205305	Tilt detected	warning	Inactive	08/11/2025 01:30:...	08/11/2025 01:45:...	08/11/2025 01:30:...	15 minutes
205304	Tilt detected	warning	Inactive	08/11/2025 01:26:...	08/11/2025 01:40:...	08/11/2025 01:26:...	14 minutes

Edit gyroscope and accelerometer settings

Set gyroscope and accelerometer thresholds

Set the pitch, roll for the gyroscope, and shock threshold for the accelerometer

Pitch (degrees) *

Roll (degrees) *

Shock Threshold (mG) *

