

## **WYCOFANIE Z RYNKU ŚWIETLÓWEK T5 I T8 (DYREKTYWA ROHS) I ZAMIANA NA ENERGOOSZCZĘDNE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LED. PLANOWANIE PRZEJŚCIA NA ZRÓWNOWAŻONE ENERGOOSZCZĘDNE ROZWIĄZANIA OŚWIETLENIOWE W DOBIE KRYZYSU ENERGETYCZNEGO**

### **WAŻNE INFORMACJE:**

Od 25 sierpnia 2023 roku wszystkie samorządy czeka rewolucja w oświetleniu wewnętrznym. Po tej dacie, zgodnie z dyrektywą RoHS, liniowe świetlówki fluorescencyjne T5 i T8 (wykorzystywane głównie w oświetleniu budynków użyteczności publicznej tj. szkoły, szpitale, urzędy/biura) nie będą wprowadzane do obrotu na rynku unijnym. Zakaz ten dotknie najbardziej jednostki samorządu terytorialnego, które są właścicielami budynków municypalnych, w których te źródła światła były masowo montowane. Świetlówki te muszą zostać zamienione na produkty, ograniczające zużycie energii potrzebnej do oświetlenia pomieszczenia. **Należyte przygotowanie się do tej zmiany w odpowiednim czasie może pomóc złagodzić rosnące koszty, a planowanie i wdrażanie przejścia na bardziej energooszczędne źródła światła LED pozwoli zaoszczędzić więcej energii.**

Zapraszamy Państwa na szkolenie, podczas którego zostaną omówione wymagania względem oświetlenia wewnętrznego oraz przekazane praktyczne wskazówki dotyczące planowania przejścia na nowoczesne rozwiązania energooszczędne. Podczas zajęć podpowiemy jakie rozwiązania dotyczące oświetlenia ulicznego warto zastosować. Wskażemy najważniejsze parametry techniczne oraz korzyści, wynikające z planowania wprowadzenia zrównoważonych, energooszczędnych rozwiązań oświetleniowych.

### **CELE I KORZYŚCI:**

- Omówienie zagadnień związanych z dyrektywą RoHS – czyli wycofaniem z rynku źródeł fluorescencyjnych (świetlówek) w wersji T5 i T8 i zamianą ich na energooszczędne źródła światła LED.
- Wskazanie możliwości wyboru źródeł światła **po 25 sierpnia 2023 r.** – po tej dacie zacznie obowiązywać zakaz wprowadzania do obrotu świetlówek fluoroscencyjnych.
- Poznanie zagadnień związanych z certyfikacją, normami, czy nieprawidłową prezentacją parametrów technicznych przez producentów, czy dostawców oświetlenia.
- Prezentacja możliwości generowania oszczędności energii elektrycznej po modernizacji oświetlenia w obiekcie.
- Podniesienie świadomości przedstawicieli samorządów, na temat przejścia na zrównoważone, energooszczędne rozwiązania oświetleniowe w dobie kryzysu energetycznego.
- Możliwość konsultacji z ekspertami kwestii problemowych z zakresu tematu szkolenia.

## **PROGRAM:**

1. Dyrektywa RoHS i jej konsekwencje.
2. Jakie mamy możliwości wymiany źródeł konwencjonalnych na energooszczędnie i kiedy zyskujemy, najwięcej - a kiedy jest to „gra nie warta świeczki”?
3. EkoDesign – jakie ograniczenia zostały nałożone na producentów i importerów oświetlenia i jakie to ma znaczenie dla ostatecznego odbiorcy?
4. Badania, certyfikaty oraz normy – w czym nam to pomaga, a w czym przeszkadza?
5. Czy zawsze tańszy produkt daje większe oszczędności?
6. Prezentacja parametrów technicznych i pułapki z tym związane dla projektów oświetleniowych.
7. Jakie oszczędności możemy wygenerować przy wymianie oświetlenia na energooszczędne i co dalej?
8. Kodeks dobrych praktyk przy projektach modernizacji oświetlenia publicznego:
  - oświetlenie drogowe,
  - obiekty administracyjne oraz użyteczności publicznej.
9. Modernizacja oświetlenia publicznego w ujęciu oświetlenia drogowego:
  - od czego zacząć?
  - założenia, co do wymogów technicznych – dobre praktyki,
  - dokumentacja przetargowa – dobre praktyki,
  - korzyści – jakościowe i w kontekście oszczędności.
10. Energooszczędne rozwiązania oświetleniowe w obiektach publicznych, na przykładzie budynków szkolnych:
  - prawidłowe oświetlenie obiektów szkolnych – wymagania normatywne,
  - kalkulacje oszczędności,
  - systemy sterowania – zalety i korzyści,
  - na co warto zwrócić uwagę przy wymianie oświetlenia wnętrza?
  - iluminacje obiektów administracyjnych – możliwości i dobre praktyki.

## **ADRESACI:**

Przedstawiciele jednostek samorządu terytorialnego i jednostek organizacyjnych, sekretarze, kadra kierownicza wydziałów inwestycji, dyrektorzy/ kierownicy/ pracownicy, odpowiedzialni za kwestie techniczne w jednostkach administracji publicznej, w tym szpitali, instytucji kultury, uczelni, szkół oraz innych urzędów.

## **PROWADZĄCY:**

- z branżą oświetleniową związany od prawie 11 lat, od 9 lat na stanowisku product managera w jednej z największych firm oświetleniowych w Polsce, która jest członkiem globalnej grupy oświetleniowej GLAMOX.

– od 10 lat związany z branżą oświetleniową. Ekspert w zakresie analizy potrzeb rynkowych, nadzoru nad cyklem życia grup produktowych. Doświadczony szkoleniowiec w zakresie szerokorozumianego oświetlenia.

- z branżą oświetleniową związana od początku 2014 r. Dyrektor Rozwoju Biznesu Sektora Oświetlenia Ulicznego, aktywnie zaangażowana w proces wdrażania strategii LUG Light Factory na lata 2017- 2021. Miała udział w realizacji m. in. oświetlenia Miasta Stołecznego Warszawy, autostrady A2, wielu miast, tj. Bolesławiec, Bogatynia, Jena – Niemcy, Namur – Belgia, Agadir – Maroko, Gederot – Izrael.

### Wycofanie z rynku świetlówek T5 i T8 (dyrektywa ROHS) i zamiana na energooszczędne źródła światła LED. Planowanie przejścia na zrównoważone, energooszczędne rozwiązania oświetleniowe w dobie kryzysu energetycznego



Szkolenie będziemy realizowali w formie webinarium on line.



**28 czerwca 2023 r.**

**Szkolenie w godzinach 10:00-12:00**



**Cena: 265 PLN netto/os.** Udział w szkoleniu zwolniony z VAT w przypadku finansowania szkolenia ze środków publicznych.

#### CENA zawiera:

udział w profesjonalnym szkoleniu on-line z możliwością zadawania pytań, materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej, certyfikat ukończenia szkolenia.

#### DANE DO KONTAKTU:

Fundacja Rozwoju Demokracji Lokalnej Ośrodek Regionalny w Zielonej Górze  
al. Niepodległości 16/9, 65 – 048 Zielona Góra  
tel. 68 453 22 09, e-mail: [szkolenia.zg@frdl.org.pl](mailto:szkolenia.zg@frdl.org.pl),  
[www.zg.frdl.pl](http://www.zg.frdl.pl)

### DANE UCZESTNIKA ZGŁASZANEGO NA SZKOLENIE

Nazwa i adres nabywcy  
(dane do faktury)

Nazwa i adres odbiorcy

NIP

Telefon

1. Imię i nazwisko uczestnika, stanowisko,  
E-MAIL i TEL. DO KONTAKTU

2. Imię i nazwisko uczestnika, stanowisko,  
E-MAIL i TEL. DO KONTAKTU

Oświadczam, że szkolenie dla ww. pracowników jest kształceniem zawodowym finansowanym w całości lub co najmniej 70% ze środków publicznych (proszę zaznaczyć właściwe)

TAK

NIE

Proszę o przesłanie faktury na adres mailowy: .....

Proszę o przesłanie certyfikatu na adres mailowy: .....

Dokonanie zgłoszenia na szkolenie jest równoznaczne z zapoznaniem się i zaakceptowaniem regulaminu szkoleń Fundacji Rozwoju Demokracji Lokalnej zamieszczonym na stronie Organizatora [www.zg.frdl.pl](http://www.zg.frdl.pl) oraz zawartej w nim Polityce prywatności i ochrony danych osobowych.

Wypełnioną kartę zgłoszenia należy przesłać poprzez formularz zgłoszenia [www.zg.frdl.pl](http://www.zg.frdl.pl)

**do 22 czerwca 2023 r.**

**UWAGA!** Liczba miejsc ograniczona. O udziale w szkoleniu decyduje kolejność zgłoszeń. Zgłoszenie na szkolenie musi zostać potwierdzone przesłaniem do Ośrodka karty zgłoszenia. Brak pisemnej rezygnacji ze szkolenia najpóźniej na trzy dni robocze przed terminem jest równoznaczny z obciążeniem Państwa należnością za szkolenie niezależnie od przyczyny rezygnacji. Płatność należy uregulować przelewem na podstawie wystawionej i przesłanej FV.

Podpis osoby upoważnionej \_\_\_\_\_