



**10.KONWENCJA RYNKU
ELEKTROTECHNICZNEGO**

Związek Pracodawców
Dystrybucji Elektrotechniki



MODERATOR

Magdalena Malewska

Michał Waloch

POLLIGHTING

Dariusz Targosz

SOLAR POLSKA

Kamil Misztal

SEP-BBJ





**10.KONWENCJA RYNKU
ELEKTROTECHNICZNEGO**

Związek Pracodawców
Dystrybucji Elektrotechniki



Magdalena Malewska

SPAE KIGEIT, ABB





MSSI ELECTRICAL
MARKET SURVEILLANCE SUPPORT INITIATIVE



MSSI Electrical w Polsce
17 Kwietnia 2018

Podejmowanie i wspieranie inicjatyw mających na celu identyfikowanie i eliminowanie niebezpiecznych lub niezgodnych z normami i przepisami prawa produktów i systemów z zakresu aparatury elektrycznej, które mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa osób, towarów, mienia lub gospodarki krajowej, a także dla środowiska.

Współpraca z właściwymi organami w ramach tych inicjatyw.



MSSI ELECTRICAL
MARKET SURVEILLANCE SUPPORT INITIATIVE

Sekcja SPAE w ramach KIGeIT

- MSSI Electrical międzynarodowa inicjatywa wdrożona w Polsce w ramach sekcji **SPAE KIGeIT**
- **6 firm założycielskich w Polsce:** ABB, Eaton, Hager, Legrand, Schneider Electric, Siemens
- **8 firm członkowskich sekcji SPAE:**
 - ABB, Eaton, ETI, Dehn, Hager, Legrand, Schneider Electric, Siemens
- **3 Zespoły robocze:**
 - **Zespół Reprezentantów** – przedstawiciele władz firm członkowskich,, Sponsorzy z ramienia MSSI Electrical, Zarząd SPAE (12 osób)
 - **Lokalna Grupa Robocza MSSI** – 1 do 2 ekspertów technicznych firm członkowskich (10 osób)
 - **Lokalna Grupa Komunikacji Zewnętrznej** - 1 ekspert ds. marketingu firm członkowskich (8 osób)



Laboratoria, Urzędy, Organizacje dbające o bezpieczeństwo rynku

- BBJ
- UOKiK
- Pol-Lighting
- PIGE

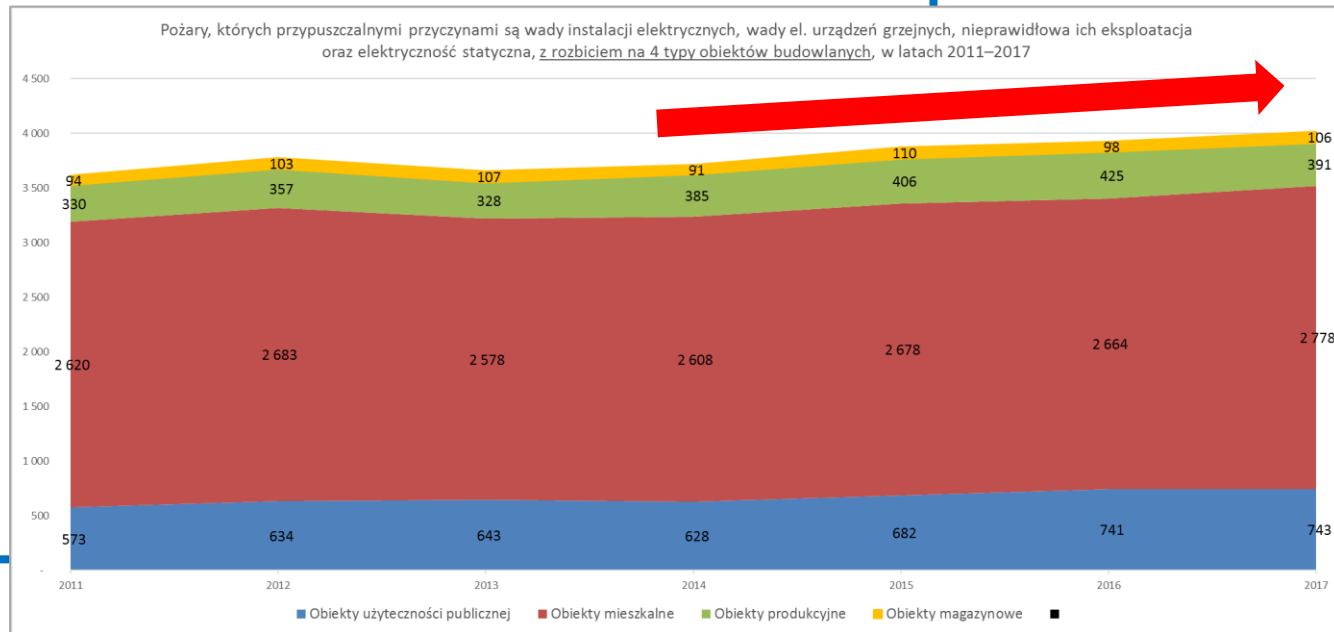


MSSI ELECTRICAL
MARKET SURVEILLANCE SUPPORT INITIATIVE

- Około **4000** pożarów rocznie w obiektach budowlanych, których przypuszczalnymi przyczynami są wady instalacji elektrycznych, wady el. urządzeń grzejnych, nieprawidłowa ich eksploatacja oraz elektryczność statyczna – **tendencja rosnąca**

**Wzrost
liczby
pożarów !**

- Z tego około **2 700** pożarów w obiektach mieszkalnych – **tendencja rosnąca**



○ Testy wyłączników nadmiarowo-prądowych

- 22 marki na rynku polskim (23 produkty), w tym członków SPAE
- Testy wykonane przez certyfikowane, niezależne laboratorium
- Testy wykonane zgodnie z normą: PN-EN 60898-1:2007



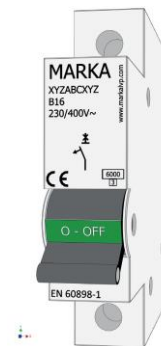
- Wyniki: **43%** testowanych marek z wynikiem negatywnym

○ Testy wyłączników różnicowo-prądowych

- 23 marki na rynku polskim, w tym członków SPAE
- Testy wykonane przez certyfikowane, niezależne laboratorium
- Testy wykonane zgodnie z normą: PN-EN 61008:2013



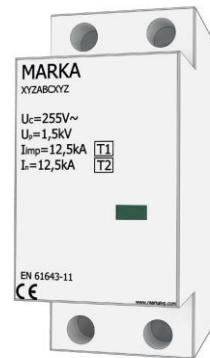
- Wyniki: **56%** testowanych marek z wynikiem negatywnym



- **SPAE KIGEiT przekazuje wyniki badań Urzędowi Ochrony Konkurencji i Konsumentów (UOKiK).**
- W wyniku przeprowadzonej kontroli **zostały zakwestionowane** (nie przeszły badań z wynikiem pozytywnym) **wyłączniki nadmiarowo-prądowe 2 producentów i wszczęto odpowiednie postępowanie.**



- Testy aparatury przebieciowej



- Edukacja i informowanie rynku nt. bezpieczeństwa aparatów elektrycznych niskiego napięcia



ŁĄCZY NAS BEZPIECZEŃSTWO



MSSI ELECTRICAL
MARKET SURVEILLANCE SUPPORT INITIATIVE

Stowarzyszenie Elektryków Polskich Biuro Badawcze ds. Jakości

- ▶ Jednostka Certyfikująca PN-EN ISO/IEC 17065:2013 ([PCA](#), [IECEE](#), [ETICS](#))



- ▶ Laboratorium Badawcze PN-EN ISO/IEC 17025:2005 ([PCA](#), [IECEE](#), [ETICS](#))

- ▶ Zakład Sprzętu Elektroinstalacyjnego, Elektronicznego i Oświetleniowego
- ▶ Zakład Aparatów Niskiego Napięcia
- ▶ Zakład Kabli i Przewodów

- ▶ Dane adresowe:

- ▶ ul. M. Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa
- ▶ ul. M. Rapackiego 13, 20-150 Lublin

- ▶ Dyrektor: [Marcin Ocioszyński](#)

- ▶ Strona www: www.bbj.pl

SEP - BBJ
◁ SEP - BBJ ▷



► Laboratorium Badawcze **SEP-BBJ** prowadzi badania następujących grup wyrobów:

- kable i przewody;
- łączniki do przyrządów i elementy automatyki do urządzeń elektrycznych powszechnego użytku;
- osprzęt elektroinstalacyjny i sprzęt łączeniowy (wtyczki rozbieralne i zaprasowane na przewodach, gniazda wtyczkowe, łączniki instalacyjne, puszki, rury instalacyjne);
- sprzęt oświetleniowy (lampki choinkowe, oprawy oświetleniowe, źródła światła);
- aparaty elektryczne niskiego napięcia;
- sprzęt instalacyjny zabezpieczający (ograniczniki przepięć, ochrona odgromowa, elementy urządzenia piorunochronnego);
- transformatory ochronne i sprzęt podobny;
- elektroniczny sprzęt powszechnego użytku;
- małe maszyny elektryczne;
- urządzenia techniki informatycznej i biurowej;
- drobny sprzęt AGD.

Stowarzyszenie Elektryków Polskich Biuro Badawcze ds. Jakości

- ▶ W latach 2013-2017 Laboratorium Badawcze SEP-BBJ przeprowadziło kilkanaście badań dla WIIH, UOKiK, PIGE, Pol-lighting i in. dla następujących wyrobów:
 - ▶ Przewody - 2016, 2017 - **13 wyrobów**;
 - ▶ Jednobiegunowy wskaźnik napięcia - 2015 - **7 wyrobów**
 - ▶ Puszka instalacyjna - 2015
 - ▶ Transformator bezpieczeństwa jednofazowy - 2015
 - ▶ Rury instalacyjne sztywne - 2014 - **21 wyrobów**
 - ▶ Osprzęt do rur instalacyjnych (łącznik) - 2016 - **17 wyrobów**
 - ▶ Adapter elektryczny - 2015
 - ▶ Wtyczka transmitera do urządzeń klasy I - 2017
 - ▶ Przedłużacze - 2017 - **4 wyroby**
 - ▶ Samo statecznikowe lampy LED - **2015, 2016**
 - ▶ Żarówki żarnikowe - 2015, 2017
 - ▶ Żarówki halogenowe - 2017
 - ▶ Girlandy świetlne - 2016 - **6 wyrobów**, 2017
 - ▶ Spawarki inwerterowe - 2017 - **10 wyrobów**



Polska Izba Gospodarcza Elektrotechniki prowadzi od kilku lat systematyczną analizę jakości wybranych produktów na polskim rynku.

Zespół ds. Jakości PIGE dotychczas wytypował do badań:

- ▶ rury elektroinstalacyjne
- ▶ kanały elektroinstalacyjne
- ▶ przewody elektroenergetyczne typu YDYp; H05 VV-K oraz H05 VV-F
- ▶ przedłużacze domowe i kosiarkowe;

Oceny oparte o Protokoły BBJ SEP LP-17.066 z roku 2017; LS-17.075 z roku 2018.
Wyniki poprawne w około 50% pobranych próbek.

Oprawy oświetleniowe LED o mocy >25 W

Badanie poziomów harmonicznych prądu wg normy EMC

SKALA NIEPRAWIDŁOWOŚCI

- ▶ wyniki badań pokazały, że spośród 16 typów opraw aż 7 (43% przebadanych) opraw LED o mocy >25 W nie spełniało wymagań normy EN - 61000-3-2 EMC
- ▶ w przypadku 6 opraw (12 sztuk) poziomy emisji harmonicznych były przekroczone od 109% do 681% (średnia przekroczeń: ok. 300%!)
- ▶ w przypadku 1 oprawy: wprowadzający deklarował moc 40W, w rzeczywistości po badaniu okazało się, że oprawa ma moc ok. 15W! (tzw. błąd w cechowaniu)

Badanie opraw oświetleniowych LED 5 firm wprowadzających je na polski rynek:

- ▶ w przypadku jednej firmy: 83% spośród przebadanych opraw oświetleniowych LED o mocy >25 W nie spełniało wymagań Normy EMC na poziomy harmoniczne prądu (parametr obligatoryjny). Rekordzista po badaniu wykazywał przekroczenie w 5 harmonicznej o 681%!
- ▶ w przypadku innej firmy: 50% opraw nie spełniało wymagań Normy EMC
- ▶ dla pozostałych trzech firm przebadane zostały 4 typy opraw (8 sztuk)
 - badanie nie wykazało przekroczeń

Wyniki badań lamp LED w programie EEPLIANT Ekoprojekt

Wykonano kontrolę dokumentacji 134 modeli lamp, z czego dla 117 przeprowadzono przegląd uproszczony.

Wykonano całościowe badanie 86 lamp LED

- ▶ Informacja na opakowaniu: brak zgodności wśród **45%** lamp
- ▶ Deklaracja zgodności: **37%** niezgodnych
- ▶ Dostępność i treść dokumentacji: **54%** niezgodnych
- ▶ Strumień świetlny: **59%** niezgodnych
- ▶ Moc elektryczna: **19%** niezgodnych
- ▶ Współczynnik efektywności energetycznej: **20%** niezgodnych
- ▶ Temperatura barwowa: **13%** niezgodnych
- ▶ Oddawanie barwy: **5%** niezgodnych
- ▶ Współczynnik efektywności energetycznej: **7%** niezgodnych
- ▶ Współczynnik trwałości lampy **23%** niezgodnych
- ▶ Współczynnik zachowania strumienia świetlnego: **17%** niezgodnych

Dziękuję za uwagę

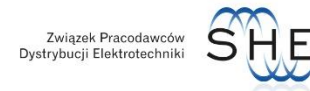
Kontakt: kigeit@kigeit.org.pl

Więcej informacji: www.kigeit.org.pl





10. KONWENCJA RYNKU ELEKTROTECHNICZNEGO



ZŁOTY SPONSOR



SREBRNY SPONSOR



We współpracy z

