

# BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Działalność skierowaną na podniesienie bezpieczeństwa użytkowników instalacji elektrycznych rozpoczyna nowo powołana do życia fundacja:  
**Narodowy Ośrodek Bezpieczeństwa Elektrycznego NOBE**



Zagadnienia te leżą formalnie w polu zainteresowania wielu służb państwowych takich jak Ministerstwo Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, Inspekcja Pracy, Państwowa Straż Pożarna, Ratownictwo Medyczne i innych.

Prawo budowlane oraz Prawo energetyczne regulują warunki techniczne dostarczania energii oraz zasady budowy instalacji elektrycznych i przeglądów okresowych stanu budynków.

Z kolei Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów sprawuje nadzór nad przestrzeganiem wymogów bezpieczeństwa produktów, gdzie w przypadku instalacji elektrycznych wszystkie elementy muszą spełniać kryteria dla oznakowania znakiem CE. W ostatnich latach jak w każdej dziedzinie technicznej w Polsce nastąpił zauważalny postęp związany z zastosowaniem lepszych materiałów oraz implementacją norm i przepisów technicznych z Europy.

Instalacje elektryczne w aktualnie budowanych obiektach są wykonywane według projektów uwzględniających wymagania znowelizowanych i ujednoliconych norm europejskich.

Powykonawcze odbiory i pomiary w kilku krajach europejskich dla

ich zobiektywizowania zostały powierzone tzw. "stronie trzeciej", czyli inspekcji niezależnej od inwestora i wykonawcy. Podnosi to w znakomity sposób staranność wykonania i dochowuje zasady, że trudno być „sędzią we własnej sprawie”, a tak jest gdy pomiary sprawdzające wykonuje ta sama firma, która wykonywała instalację.

We Francji jest to organizacja **CONSUEL**, która poprzez niezależne odbiory i oceny podnosi dobrym firmom renomę, a złe firmy po prostu eliminuje z rynku.

*W dniu 20 maja 2008 r. podczas UIE 2008, XVI Międzynarodowej Konferencji Unii Zastosowań Elektrotechniki w Krakowie, zostało podpisane Porozumienie o współpracy pomiędzy francuskim CONSUEL - Komitetem Bezpieczeństwa Użytkowników Elektryczności a Stowarzyszeniem Elektryków Polskich. Dokument podpisali Prezes CONSUEL - Philippe Andre i Prezes SEP - Jerzy Barglik.*

**NOBE** pragnie skupić swoją uwagę na faktycznych zagrożeniach ludzi i mienia występujących realnie tu i teraz w Polsce.



Analizując statystyki dostępne z trzech źródeł: GUS, Państwowa Inspekcja Pracy i Straż Pożarna można ustalić, że sytuacja pomimo dużej ilości nowych obiektów nie poprawia się.

Równocześnie bowiem starzeją się budynki wybudowane przed 1990 rokiem, gdzie stosowano materiały i zabezpieczenia nieodpowiadające dzisiejszym wymaganiom.

Liczba śmiertelnych wypadków spowodowanych porażeniem prądem elektrycznym utrzymuje się powyżej 100 rocznie, w połowie na wsi i w miastach.

Biorąc pod uwagę, że na wsiach obecnie zamieszkuje wyraźnie mniej osób niż w miastach, to nasuwa się wniosek o bardzo złym stanie instalacji na obszarach wiejskich.

Śmiertelne wypadki w pracy spowodowane porażeniem oscylują wokół 20 przypadków rocznie.

Pożary wywołane wadami instalacji i nieprawidłową eksploatacją stanowią około 12% wszystkich pożarów w budynkach i jest to olbrzymia ilość około 4500 rocznie.

Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Polska Izba Gospodarcza Elektrotechniki oraz Instytut Elektrotechni-

ki postanowiły wspólnie wyrazić brak zgody na taką sytuację i utworzyły organizację NOBE mającą podjąć prace, aby zmienić ten stan rzeczy.

Zdajemy sobie sprawę, że wypadki i pożary będą zdarzać się zawsze, lecz musi nastąpić wyraźna poprawa bezpieczeństwa ludzi, zwierząt i utraty mienia społecznego.

Pomimo upływu kolejnych lat pod nowymi regulacjami prawnymi nie widać wyraźnego postępu i w porównaniu do innych krajów zachodniej Europy jesteśmy kilkakrotnie bardziej zagrożeni ze strony instalacji elektrycznych.

#### Fundacja NOBE zamierza podjąć działania na kilku głównych kierunkach:

1. Prowadzić obserwatorium wypadków od elektryczności według europejskiej systematyki dającej możliwości porównawcze w wielu kategoriach korzystając z doświadczeń organizacji FISUEL.

2. Wznović program edukacyjny wśród dzieci, młodzieży i społeczeństwa – uświadamiający skalę zagrożenia, będący kontynuacją akcji z lat 2007-2011 „Bezpieczna elektryczność”.

3. Zabiegać o nowe, doskonalsze uregulowania prawne mające na celu rozpoczęcie krajowego programu mo-

dernizacji starych instalacji niespełniających współczesnych wymagań.

4. Zdiagnozowanie rzeczywistej jakości i skuteczności okresowych kontroli stanu instalacji w budynkach i wykonywanie zaleceń pokontrolnych.

5. Objęcie kontrolami obiektów gospodarstw rolnych i ogrodniczych, bowiem tam istnieją prawdopodobnie największe zaniedbania.

6. Rozważenie odpowiedzialności energetyki jako sprzedawcy energii elektrycznej za bezpieczeństwo ludzi korzystających z energii.

**Energetyka uzyskała w Polsce wygodną pozycję**, w której **nie interesuje się** sytuacją instalacji „za licznikiem”, ale czerpie zyski ze sprzedaży niebezpiecznego medium.

Zauważmy, że gazownictwo podjęło odpowiedzialność za szczelność i stan urządzeń odbiorczych w mieszkaniach i takie podejście znakomicie zmniejszyło ilość wybuchów gazu sieciowego.

W Polsce stan instalacji elektrycznej ma okresowo kontrolować właściciel budynku, oczywiście poprzez zlecenie tego odpowiedniej firmie lub wykwalifikowanej osobie.

#### Zobaczmy co się dzieje, gdy:

- właściciel nie zleci takich badań,
- wyniki takich badań ze stwierdzonym

poważnymi uchybieniami trafiają do właściciela i nie dokonuje się napraw,

- cała instalacja jest zupełnie przestarzała, niebezpieczna, ale właściciel nie ma środków albo chęci dokonania jej generalnej wymiany.

**Nie dzieje się wtedy nic szczególnego.** Czekamy do wybuchu pożaru lub wypadku porażenia. Wtedy dopiero inspekcja budowlana, ubezpieczyciel i prokurator zaczynają dociekać czy były robione okresowe badania i czy usuwano usterki.

Jeśli ponad 4500 pożarów ma za przyczynę usterki instalacji elektrycznej, to wytworzyło się jakieś fatalne swoiste społeczne przyzwolenie na skandaliczny stan instalacji elektrycznych w starym budownictwie i na wsiach.

Można sobie wyobrazić jakie są to olbrzymie straty społeczne w mieniu i cierpienie ludzi. Skandaliczny stan instalacji elektrycznej jest traktowany jako oczywistość, skoro cały budynek jest wiekowy. Jest to jednak z gruntu niewłaściwe podejście - instalacja rodząca nieustanne niebezpieczeństwo nie może być tolerowana.

Porównajmy to do innych stanów zagrożenia życia, np. ruchu drogowego. Gdy giną ludzie w Polsce na drogach w stopniu większym, niż w innych krajach – następuje poszukiwanie przyczyn we wszystkich aspektach: drogi, oznakowanie, stan techniczny samochodów, szkolenie kierowców, prędkość dopuszczalna.

Nie jest wyobrażalne, aby samochód, nawet 20 letni, miał inne łagodniejsze dopuszczalne wymogi na badaniu technicznym.

**Dlaczego więc w budynkach starszych nie ma zabezpieczeń różnicowoprądowych** – skutecznego wykrywacza uszkodzeń izolacji i obrońcy życia przy porażeniach?

Będziemy wzywać do dyskusji środowiska budowlane i elektryczne – powinniśmy uzyskać jasną odpowiedź – dlaczego życie ludzkie jest tak nisko cenione wyłącznie w tym aspekcie.

Potrąfiliśmy stworzyć system pozornie idealnych rozwiązań prawnych i tylko spróbujemy odpowiedzieć tak na prawdę

**„Dlaczego jest tak źle, skoro jest wszystko dobrze”**

Janusz Nowastowski  
Przewodniczący Rady NOBE

**NOBE**  
Narodowy  
Ośrodek  
Bezpieczeństwa  
Elektrycznego

00-050 WARSZAWA  
Świętokrzyska 1-4 (III p.), pok. 338

DOMOFON 38