

W SPRAWIE STATYSTYKI WYPADKÓW PORAŻŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W POLSCE

Pan Andrzej Boczkowski pisze:

Nawiązując do artykułu dr. inż. Lecha Danielskiego pt.: „Wypadki porażen prądem elektrycznym w latach 2000-2003”¹⁾ (Nr 75 INPE) zawiadamiam uprzejmie, że informacje o nich od 1997 r. były także zbierane przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Instalacji i Urządzeń Elektrycznych „Elektromontaż” do 2001 roku, a od 2002 roku zbiera i analizuje te informacje Samodzielna Pracownia Instalacji Elektrycznych w Instytucie Techniki Budowlanej telefon 022-5664245 lub 022-5664415, adres e-mailowy r_lenart@itb.pl

Informacje uzyskiwane są z: • Głównego Urzędu Statystycznego (początkowo z Biura Informacji i Wydawnictw Centralnego Informatorium Statystycznego, następnie z Departamentu Analiz i Udostępniania Informacji, a obecnie z Departamentu Udostępniania Informacji) • Państwowej Inspekcji Pracy • Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej.

Informacje z Państwowej Inspekcji Pracy oraz z Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej uzyskiwane są nieodpłatnie, natomiast za informacje uzyskiwane z Głównego Urzędu Statystycznego należy płacić. Płacił za te informacje COBR „Elektromontaż”, płaci obecnie za te informacje Instytut Techniki Budowlanej.

Ponieważ są pewne niewielkie różnice pomiędzy danymi podanymi w artykule²⁾ a danymi uzyskanymi z wyżej wymienionych instytucji pozwalam sobie te dane przytoczyć, a także podać dane za 2004 rok.

W tablicy nr 1 podaję liczbę śmiertelnych wypadków spowodowanych porażeniem prądem elektrycznym w Polsce w latach 2000-2004, według informacji uzyskanych z Głównego Urzędu Statystycznego.

Tablica 1. Śmiertelne wypadki spowodowane porażeniem prądem elektrycznym w Polsce w latach 2000-2004

Rok	Liczba wypadków ogółem	Liczba wypadków wśród mężczyzn	Liczba wypadków wśród kobiet	Liczba wypadków w mieście	Liczba wypadków na wsi	ko- gółem	ko- męż- czy- żni	ko- ko- bie- ty	ko- mia- sto	ko- wieś
2000	176	163	13	85	91	4,6	8,7	0,7	3,6	6,2
2001	178	164	14	86	92	4,6	8,7	0,7	3,6	6,2

¹⁾ W zakończeniu artykułu dr inż. Lech Danielski napisał:

„Niestety nadal aktualny jest wniosek przedstawiony na konferencjach w 1997 i 2001 roku. Informacje o wypadkach śmiertelnych porażen prądem elektrycznym występujących w Polsce nadal nie są zbierane i analizowane. Trudno jest więc w pełni ocenić jakość i celowość podejmowanych w Polsce działań zmierzających do ograniczenia liczby wypadków”.

²⁾ Różnice danych dotyczą GUS - zobacz: [5] Literatury w art. Lecha Danielskiego. Szkoda, że Autor uzupełnienia nie wyjaśnia tej rozbieżności.

Z listów do Redakcji

2002	186	167	19	87	99	4,9	9,0	1,0	3,7	6,8
2003	188	169	19	78	110	4,9	9,1	1,0	3,3	7,5
2004	116	110	6	58	58	3,0	6,0	0,3	2,5	4,0

W powyższej tabelicy liczbę śmiertelnych wypadków na 1 milion ludności w ciągu roku oznaczam literą k.

Śmiertelne wypadki przy pracy spowodowane porażeniem prądem elektrycznym w Polsce w latach 2000-2004, według informacji uzyskanych z Państwowej Inspekcji Pracy, podaję w tabelicy nr 2.

Tablica 2. Śmiertelne wypadki przy pracy spowodowane porażeniem prądem elektrycznym w Polsce w latach 2000-2004

Rok	Liczba wypadków przy pracy spowodowanych porażeniem prądem elektrycznym	Procent ogółu śmiertelnych wypadków przy pracy %	Procent ogółu śmiertelnych wypadków porażen prądem elektrycznym %
2000	20	3,9	11,4
2001	21	3,8	11,8
2002	20	3,4	10,8
2003	20	3,5	10,6
2004	10	1,8	8,6

Liczbę pożarów w budynkach ogółem oraz spowodowanych wadami lub nieprawidłową eksploatacją instalacji i urządzeń elektrycznych w Polsce w latach 2000-2004, według informacji uzyskanych z Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej, podaję w tabelicy nr 3.

Tablica 3. Liczba pożarów w budynkach ogółem oraz spowodowanych wadami lub nieprawidłową eksploatacją instalacji i urządzeń elektrycznych w Polsce w latach 2000-2004

Rok	Liczba pożarów w budynkach ogółem	Liczba pożarów w budynkach spowodowanych wadami lub nieprawidłową eksploatacją instalacji i urządzeń elektrycznych	Procent ogółu pożarów w budynkach spowodowanych wadami lub nieprawidłową eksploatacją instalacji i urządzeń elektrycznych %
2000	36993	5248	14,2
2001	36159	4690	13,0

2002	36649	4763	13,0
2003	40175	4615	11,5
2004	39177	4860	12,4

Andrzej Boczkowski
Sekcja Inst. i Urz. Elektrycznych SEP

W SPRAWIE APARATURY ŁĄCZENIOWEJ TRANSFORMATORÓW 15/0,4 kV O MOCY DO 630 kVA

Pan Mirosław Wolski pisze:

Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych Wydanie IV (Stan prawny na 30.06.1995 r.) nie uwzględniają czynności łączeniowych transformatorów rozdzielczych SN/nn. Natomiast powoływanie się w tym zakresie na dawniejsze Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych z 1975 roku może być mylące. W Zeszycie nr 5 tych przepisów określone są, w postaci tabeli czynności łączeniowe energetycznych transformatorów SN/nn. Z tabeli tej wynika, że np. dla transformatorów o napięciu znamionowym górnym 15 kV dopuszczalne są czynności łączeniowe (załączanie i odłączanie) odłącznikami transformatorów na biegu jałowym o mocy znamionowej 400 kVA i mniejszej, natomiast pod obciążeniem 30 kVA i mniejszej. W międzyczasie znacznie poprawiły się parametry techniczne produkowanych transformatorów rozdzielczych SN/nn. Zmniejszyły się między innymi straty biegu jałowego i wartości prądów biegu jałowego (składowej czynnej i biernej), co dla czynności łączeniowych tego typu transformatorów ma bardzo istotne znaczenie. Odłącznikami na biegu jałowym można załączać i odłączać transformatory o mocy znamionowej 630 kVA, ponieważ ich znamionowe prądy biegu jałowego są mniejsze niż dawniej produkowanych transformatorów o mocach znamionowych 400 kVA. Przykładem może być rozwiązanie słupowej stacji transformatorowej STSpb-W 20/630 z transformatorem o mocy znamionowej 630 kVA Zakładu Produkcji Urządzeń Elektrycznych B. Wypychewicz S. A. z Włoszczowy. Stacja ta uzyskała dopuszczenie do stosowania w postaci opinii nr 50/NWR/2001 Instytutu Elektrotechniki Warszawa z dnia 24.01.2001 roku. W zestawieniu aparatury i osprzętu tej stacji mamy do wyboru odłącznik napowietrzny z uzemiennikiem typu OUN III 24/4 lub OUN III 24/4-W, ewentualnie rozłącznik RUN III 24/4 lub RUN III 24/4-W. A więc w praktyce granica możliwych czynności łączeniowych transformatorów o napięciu 15/0,4 kV na biegu jałowym odłącznikami obejmuje również jednostki o mocy znamionowej 630 kVA.

Mirosław Wolski
(Zakład Energet. Łódź - Woj.)