

Pan inż. Eugeniusz Lizończyk z PKE SA - Elektrownia Jaworzno III pisze:

*Chciałem uzyskać informację dotyczących aktualnych norm dla sprzętu ochronnego (czy jeszcze obowiązują), a to dla:*

- *rękawice dielektryczne - norma PN-EN-60903/98*
- *kalosze dielektryczne - norma PN-77C-94136*
- *półbuty dielektryczne - norma PN-77C-94136*
- *drażki izolacyjne - norma PN-80/E-08502*
- *neonowe wskaźniki napięcia - norma PN-91/E-08505/2*
- *akustyczne wskaźniki napięcia - norma PN-91/E-08505/3*
- *akustyczno-optyczne wskaźniki napięcia - norma PN-91/E- 08505/4*
- *kleszcze izolacyjne - norma PN-80/E-08503*
- *neonowe uzgadniacze faz od 3-30 kV - norma PN-79/E-08510*

### **Odpowiedź:**

Według naszej najlepszej wiedzy status norm objętych zapytaniem jest następujący:

1. Rękawice dielektryczne - norma PN-EN-60903 jest aktualna, choć aktualizowana wersja jest datowana na sierpień 2004 i dokumenty te są w wersji językowej francuskiej i angielskiej;
2. Kalosze dielektryczne i półbuty dielektryczne - norma PN-77C-94136 przywołane w zapytaniu posiadają ten sam numer normy; aktualnie do prac przy instalacjach niskiego napięcia jest norma w języku polskim na **obuwie elektroizolacyjne** PN-EN 50321, październik 2002;
3. Drażki izolacyjne - norma PN-80/E-08502, to aktualnie norma PN-EN 60 832 uznaniowa

z lutego 2003 w wersji angielskiej i francuskiej;

4. Wskaźniki napięcia: neonowe - norma PN-91/E-08505/2; akustyczne - norma PN-91/E-08505/3 i akustyczno-optyczne - norma PN-91/E-08505/4 są zastąpione normami serii 61243 arkusze od 1 do 5;

5. Neonowe uzgadniacze faz od 3-30 kV - norma PN-79/E-08510 zastąpiona normą PN-EN 61481, kwiecień 2004 dotyczy przenośnych uzgadniaczy faz dla napięć prądu przemiennego od 1 do 36 kV;

6. Norma na kleszcze izolacyjne - PN-80/E-08503 jest aktualna, choć w tytule ma dodatkowo „i chwytaki”.

Dodatkowo zestawienie norm związanych z zapytaniem zestawiono w tab.1

Tab.1 Wykaz ważniejszych norm i dokumentów (związanych z pytaniem) w działalności CENELEC (stan - styczeń 2005) - wyciąg z [1]

Numer normy	Nazwa normy
EN 50321:1999	Obuwie elektroizolacyjne do prac przy instalacjach niskiego napięcia
EN 60832:1996	Drażki izolacyjne oraz uniwersalne narzędzia robocze do prac pod napięciem
EN 60903:1992	Wymagania dla rękawic pięcio- i trójpalcowych z materiału izolacyjnego do prac pod napięciem
EN 50237:1997	Rękawice wzmocnione mechanicznie pięcio- i trójpalcowe do prac elektrycznych
EN 60903:2003	Prace pod napięciem - Rękawice z materiału izolacyjnego
EN 61235:1995	Rury izolacyjne puste do prac elektrycznych
prEN 61243-1:2004	Prace pod napięciem - Wskaźniki napięcia - Część 1 Typu pojemnościowego stosowane przy napięciach prądu przemiennego powyżej 1 kV
EN 61243-2:1997	Prace pod napięciem - Wskaźniki napięcia - Część 2 Typu rezystancyjnego stosowane przy napięciach prądu przemiennego od 1 kV do 36 kV
A1:2000; A2: 2002	
EN 61243-3:1998	Prace pod napięciem - Wskaźniki napięcia - Część 3 - Dwubiegowe niskiego napięcia
EN 61243-5:2001	Prace pod napięciem - Wskaźniki napięcia - Część 5 - Układy sprawdzania napięcia (VDS)
EN 61481:2001	Prace pod napięciem - Przenośne uzgadniacze faz stosowane przy napięciach od 1 kV do 36 kV prądu przemiennego
A1:2002; prA2:2004	

<http://www.cenelec.org/Cenelec/Code/Frameset.aspx> (styczeń 2005)

Mimo wszystko aktualność norm najlepiej potwierdzać w Polskim Komitecie Normalizacyjnym.

Przybliżenie prac normalizacyjnych w przedstawianym zakresie prezentowano na łamach INPE:

[1] Dudek B., Wójcik M. - Normy dotyczące prac pod napięciem - postęp w pracach normalizacyjnych; INPE nr 64, styczeń 2005

[2] Tuszewska B. - Normy a bezpieczna praca pod napięciem; INPE nr 62, listopad 2004

[3] Dudek B., Wójcik M. - Najnowsze opracowania NKP nr 72 w zakresie elektroenergetycznego sprzętu ochronnego i do prac pod napięciem; INPE nr 48, listopad-grudzień 2002