

## **PLAN DZIAŁANIA KT 74**

### **ds. Aparatury Rozdzielczej i Sterowniczej Wysokonapięciowej**

#### **STRESZCZENIE**

Działalność normalizacyjna KT 74 zajmuje się opiniowaniem i uzgadnianiem stanowiska krajowego do projektów Norm Europejskich i Międzynarodowych. Swoim zakresem działalność ta obejmuje specyfikacje techniczne z dziedziny aparatury rozdzielczej i sterowniczej włączając w to rozdzielnice i sterownice o napięciu znamionowym wyższym niż 1 000 V dla prądu przemiennego oraz 1 500 V dla prądu stałego z przeznaczeniem do instalowania w układach sieciowych związanych z wytwarzaniem, przesyłaniem, rozdziałem i przetwarzaniem energii elektrycznej o częstotliwości do 60 Hz włącznie.

Aparatura ta może być wykorzystana zarówno do warunków wewnętrznych jak i napowietrznych.

Dążeniem KT 74 jest, aby normy opracowywane w organizacjach międzynarodowych i europejskich były jak najszybciej dostępne jako normy PN oraz aby na etapie ich tworzenia uwzględniane były potrzeby i wymagania polskiego przemysłu, a w konsekwencji, aby wyroby produkowane w Polsce spełniały takie same wymagania jak produkowane w innych krajach UE stając się tym samym do nich konkurencyjne.

Komitet Techniczny poprzez swoich reprezentantów, ma możliwość opiniowania treści i zgłaszania swych propozycji i uwag do norm na wszystkich etapach ich opracowywania.

## **1 ŚRODOWISKO BIZNESOWE KT**

### **1.1 Opis środowiska biznesowego**

Na działalność gospodarczą objętą zakresem KT znaczący wpływ mają następujące uwarunkowania polityczne, gospodarcze, techniczne, prawne, społeczne i/lub aspekty regionalne/międzynarodowe:

- normy, specyfikacje i raporty tworzone bezpośrednio przez organa IEC oraz CENELEC;
- regulacje (dyrektywy) unijne dotyczące stosowania, monitorowania i utylizacji materiałów niebezpiecznych dla ludzi i środowiska;
- efektywność energetyczna;
- niezawodność urządzeń;
- zrównoważony rozwój.

Zakres działania KT 74 jest bezpośrednio związany z zakładami energetycznymi jak i wszystkimi obszarami przemysłu, gdzie aparatura ta jest stosowana. W szczególności należy wyróżnić:

- infrastrukturę drogową i budowlaną;
- przemysł ciężki;
- wytwarzanie i przesyłanie energii elektrycznej.

Wszystkie obszary gdzie aparatura rozdzielcza i sterownicza ma zastosowanie dążą do ciągłej poprawy zarówno niezawodności jak i efektywności stosowanych rozwiązań i urządzeń.

Bardzo popularnym oraz oczekiwanym kierunkiem zmian jest praca nad poprawą warunków ochrony środowiska.

Głównymi filarami tego kierunku są:

- ograniczanie stosowania materiałów szkodliwych dla środowiska (np. gazy cieplarniane) lub takich, które nie podlegają recyklingowi;
- wzrost udziału energii odnawialnej w stosunku do wytwarzanej z paliw kopalnych.

Nie bez znaczenia stają się wymagania odnośnie niezawodności w dostarczaniu energii. Coraz częściej stosowane są specjalne wskaźniki określające poziom bezawaryjnej pracy sieci, a w szczególności ciągłość dostaw energii. Wskaźniki te mają bezpośredni wpływ na idące za tym kary nakładane na dystrybutorów energii. W niektórych krajach kary te mogą nawet dotyczyć bezpośrednio osób za to odpowiedzialnych – z karami pozbawienia wolności włącznie. Oznacza to wzrost zapotrzebowania na rozwiązania zapewniające monitoring zużycia energii oraz systemy sterowania zasilaniem umożliwiające efektywne zarządzanie mocą, jak również redukcję opłat za moc bierną i nadwyżki lub niedobory w poborze mocy. Idąc w ślad za wymaganiami na rynkach bardziej rozwiniętych preferowane jest zachowanie maksymalnie wysokiej ciągłości zasilania strategicznych sektorów działalności przedsiębiorstw i infrastruktury wielkomiejskiej, ale również poszczególnych gospodarstw domowych. Wymusza to konieczność stosowania i modernizacji aparatury i urządzeń rozdzielczych, tak aby mogły być one dostosowane do nowych wymagań.

Wymagania stawiane dziś aparaturze rozdzielczej to komunikacja w systemach nadzoru oraz możliwości automatycznego lub zdalnego sterowania zasilaniem obwodów elektrycznych oraz części sieci elektrycznych.

Odbiorców zagadnień będących przedmiotem działania KT 74 można podzielić na trzy podstawowe grupy:

- producenci aparatury a w szczególności projektanci i instalatorzy;
- zakłady przemysłowe i zakłady energetyczne czyli odbiorcy końcowi;
- laboratoria badawcze oraz organizacje certyfikujące mające w zakresie swojej działalności badania wyrobów na zgodność z normami.

## **1.2 Wskaźniki ilościowe dotyczące środowiska biznesowego**

Poniższe wskaźniki ilościowe opisują środowisko biznesowe, w celu wsparcia działań KT poprzez zapewnienie niezbędnych danych:

Zapotrzebowanie na aparaturę rozdzielczą i sterowniczą jest ściśle związane z rozwojem sektora energetycznego, zapotrzebowaniem na energię elektryczną oraz rozwojem źródeł energii odnawialnych.

Do potrzeb krajowych można również doliczyć sprzedaż aparatury na rynki zagraniczne, a w tym zakresie konkurencyjność produktów i usług jest ściśle związana z ujednoczeniem wymagań opisanych w ramach norm będących w zainteresowaniu KT 74.

## **2 OCZEKIWANE KORZYŚCI Z REALIZACJI PRAC KT**

Ciągły rozwój norm przedmiotowych wymusza doskonalenie produktów oraz usług w zakresie urządzeń rozdzielczych i sterowniczych.

Korzyści wynikające z działalności KT 74 są istotne przede wszystkim dla docelowych odbiorców aparatury rozdzielczej i sterowniczej. Dzięki respektowaniu opracowywanych standardów, krajowi producenci uzyskują dostęp do najnowszej wiedzy technicznej, która przyczynia się do wytwarzania aparatury rozdzielczej i sterowniczej spełniającej wymagania rynku europejskiego.

Szybkie wdrażanie Polskich Norm przez firmy i instytucje jest ważnym czynnikiem poprawiającym konkurencyjność, innowacyjność oraz nowoczesność małych oraz średnich przedsiębiorstw.

## **3 CZŁONKOSTWO W KT**

Każdy podmiot krajowy zainteresowany daną tematyką ma prawo zgłosić chęć uczestnictwa w KT i po spełnieniu wymogów proceduralnych (procedura Z2-P3 w powiązaniu z Z2-P1) stać się członkiem KT. Każdy członek KT realizuje zadania KT poprzez swoich reprezentantów.

Aktualny skład KT jest podany na stronie [www.pkn.pl](http://www.pkn.pl), w Wykazie OT.

## **4 CELE KT I STRATEGIA ICH REALIZACJI**

### **4.1. Cele KT**

Podstawowe cele i zasady normalizacji zostały przedstawione w Ustawie o normalizacji z dnia 12 września 2002 r. (Dz.U. z 2002, Nr 169, poz. 1386).

Priorytetem KT 74 jest przede wszystkim:

- opiniowanie projektów norm na każdym ich etapie;
- eliminowanie barier technicznych;
- wdrażanie nowych rozwiązań;
- zapewnienie bezpieczeństwa;

- promowanie ochrony środowiska.

Dodatkowe cele prac KT 74 obejmują:

- organizację i koordynację procesów normalizacyjnych;
- upowszechnienie norm;
- współpracę z laboratoriami badawczymi oraz jednostkami naukowymi;
- opiniowanie zapytań dotyczących norm wchodzących w zakres działania KT 74.

## **4.2. Strategia ustalona do osiągnięcia celów KT**

Metody działania na rynku europejskim:

- opiniowanie projektów norm, specyfikacji i raportów technicznych opracowanych przez TC17;
- opiniowanie struktury organizacyjnej oraz poszczególnych członków powoływanych grup technicznych;
- aktywna współpraca z grupami technicznymi powołanymi do prac nad poszczególnymi projektami norm.

W zakresie prac dotyczących rynku polskiego KT 74 zobowiązany jest do bieżącej analizy nowych projektów norm z zakresu działania TC17 pod względem ich bezpośredniej przydatności na rynku polskim.

Metody działania na rynku polskim:

- aktualizacja zbioru Polskich Norm;
- wdrażanie do PN metodą uznania wszystkich norm europejskich;
- aktywne poszukiwanie wykonawców prac normalizacyjnych;
- udział w szkoleniach organizowanych przez PKN w ramach podnoszenia kwalifikacji normalizacyjnych;
- przeprowadzanie głosowań na dokumentami normalizacyjnymi;
- określenie ewentualnych, możliwych do przewidzenia trudności i ich eliminowanie.

## **4.3. Aspekty środowiskowe**

Normy będące w zakresie zainteresowań KT 74 tylko w niewielkim stopniu zajmują się tematyką związaną z ochroną środowiska naturalnego.

Głównym elementem pozostającym w zakresie norm są wymagania dotyczące zasad związanych z gazami cieplarnianymi stosowanymi jako izolacja aparatury łączeniowej, a w szczególności gazu SF<sub>6</sub>.

Drugim istotnym elementem jest propagowanie i stosowanie źródeł odnawialnych. Działalność KT sprowadza się w tym zakresie przede wszystkim do regulacji dotyczących specyfikacji i wytycznych aparatury. Nie ma z oczywistych względów wpływu na wybór i promowanie konkretnych źródeł, które mogłyby wpływać na obniżenie emisji CO<sub>2</sub>.

W ramach celów zrównoważonego rozwoju coraz większą wagę przywiązuje się do odpowiedniego projektowania aparatury i rozdzielnic tak, aby zminimalizować wpływ na środowisko naturalne poprzez odpowiedni dobór materiałów umożliwiające jak największy ich odzysk w ramach recyklingu, a także redukcję śladu węglowego podczas ich produkcji. Coraz bardziej rozbudowane modele zużycia poszczególnych elementów aparatury i rozdzielnic uwzględniające narażenia jakim zostały poddane podczas ich użytkowania pozwalają na przedłużenie czasu ich użytkowania.

## **5 CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA REALIZACJĘ PROGRAMU PRAC KT I WPROWADZANIE NOWYCH TN DO PROGRAMU PRAC**

Każdy zainteresowany ma możliwość zgłaszania tematów normalizacyjnych (TN) wypełniając Karty nowego tematu (KNT) lub Karty propozycji tematu normalizacyjnego (KPT).

Każdy zgłoszony TN jest wprowadzany do programu KT. KT decyduje o kontynuacji lub zaniechaniu tematu normalizacyjnego.

W programie prac prezentowane są wszystkie TN będące aktualnie w opracowaniu.

Program prac KT znajduje się na stronie [www.pkn.pl](http://www.pkn.pl), w Wykazie OT, po wybraniu numeru właściwego KT.

Drugi element numeru tematu normalizacyjnego wskazuje numer Podkomitetu Technicznego opracowującego temat, np. numer tematu normalizacyjnego XXX.1.XXXX oznacza wykonywanie w KT XXX PK 1 (Podkomitecie Technicznym nr 1 Komitetu Technicznego XXX). Jeżeli drugi element przyjmuje wartość zero oznacza to, że TN jest opracowywany w KT.

## **6 WYKAZ PROPOZYCJI TEMATÓW NORMALIZACYJNYCH, DLA KTÓRYCH KT PRZEVIDUJE POZYSKANIE ZAMAWIAJĄCYCH W RAMACH PRAC NA ZAMÓWIENIE**

Zgłaszanie planu nowych propozycji opracowania polskich wersji językowych norm będzie tworzony na bieżąco według potrzeb zainteresowanych stron oraz ich gotowości finansowania tych opracowań.