

**PLAN DZIAŁANIA**  
**KT 71**  
ds. Elektrycznych Przyrządów Pomiarowych do Pomiaru Wielkości  
Elektromagnetycznych

**STRESZCZENIE**

Komitet Techniczny ds. Elektrycznych Przyrządów Pomiarowych do Pomiaru Wielkości Elektromagnetycznych został powołany przez Polski Komitet Normalizacyjny 28 kwietnia 1994r. KT 71 wspiera krajową politykę techniczną, aby zapewnić konkurencyjność polskim producentom.

Zakres działalności KT obejmuje:

- elektryczne przyrządy pomiarowe i ich przybory
- elektroniczne przyrządy pomiarowe i ich przybory
- liczniki energii elektrycznej
- systemy informatyczne do zdalnego odczytu liczników, sterowania taryfami i obciążeniami
- pomiar jakości energii elektrycznej w sieciach zasilających
- wymiana danych w pomiarach energii elektrycznej - Zespół DLMS/COSEM
- normalizacji pomiarów inteligentnych

KT 71 zajmuje się opiniowaniem i uzgadnianiem stanowiska krajowego do projektów Norm Europejskich i Międzynarodowych opracowywanych w następujących Komitetach Technicznych:

- CLC/TC 13 Electrical energy measurement and control
- CLC/TC 85X Measuring equipment for electrical and electromagnetic quantities
- IEC/TC 13 Electrical energy measurement and control
- IEC/TC 85 Measuring equipment for electrical and electromagnetic quantities

Stosowanie znormalizowanych wymagań dotyczących przyrządów pomiarowych, metod testowania, wymiany informacji pozwala na bardziej precyzyjne i jednoznaczne określenie mierzonych wielkości elektromagnetycznych oraz na efektywną kontrolę procesów technologicznych i ochronę praw konsumenta w procesach rozliczania zużycia mediów.

## **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:

- regulacje (dyrektywy) unijne dotyczące przyrządów pomiarowych
- krajowe implementacje tych dyrektyw
- polityka środowiskowa wymuszająca oszczędzanie energii
- rozwój elektromobilności
- promowanie postaw prosumenckich

Wszystkie powyższe czynniki wymuszają precyzyjny, powtarzalny i weryfikowalny pomiar wielkości elektromagnetycznych (szczególnie energii elektrycznej).

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

W Polsce jest zainstalowanych około 18 milionów liczników energii elektrycznej. Zgodnie z nowelizacją Prawa Energetycznego do roku 2026 80% z nich ma być zastąpione licznikami inteligentnymi (zdalnego odczytu).

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

W związku z dynamicznym rozwojem gałęzi gospodarki związanej z produkcją i rozdziałem energii elektrycznej, następują ciągłe zmiany w istniejących już dokumentach normalizacyjnych. Korzyści z działalności KT 71 w międzynarodowych (IEC) i europejskich (CENELEC) komitetach wynikają z wdrażania nowych metod pomiarów i testowania, norm wyrobów, norm projektowania i wykonania oraz zastosowania nowych rozwiązań powstających w jednostkach badawczych. Dotyczy to także wdrożenia innowacyjnych materiałów i technologii.

Poprzez swoją pracę, KT 71 umożliwia dostarczanie zainteresowanym Podmiotom produktów normalizacyjnych. Dzięki temu firmy krajowe i instytucje mogą przystosować się do wymagań i zaleceń Norm Europejskich w projektowaniu i produkcji. Szybkie wdrażanie Norm Europejskich przez firmy i instytucje jest ważnym czynnikiem poprawiającym konkurencyjność, innowacyjność oraz nowoczesność małych oraz średnich przedsiębiorstw.

## **3 CZŁONKOSTWO I STRUKTURA W KT 71**

Każdy podmiot krajowy zainteresowany daną tematyką ma prawo zgłosić chęć uczestnictwa w pracach 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.

KT 71 liczy 8 Członków, których reprezentuje w Komitecie 15 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 71 jest przede wszystkim weryfikacja projektów Norm Europejskich, uzgadnianie wersji polskich do stosowania w Polsce jako PN-EN oraz opracowywanie norm własnych.

Ponadto cele prac KT 71 obejmują:

- uwzględnienie interesów krajowych w normalizacji europejskiej i międzynarodowej poprzez uczestnictwo i współpracę z komitetami technicznymi CENELEC, IEC delegatów oraz ekspertów
- organizację i koordynację procesów normalizacyjnych
- upowszechnienie i wdrożenie nowych i aktualizowanych Norm Europejskich i Międzynarodowych do Polskich Norm;
- zapewnienie jakości, funkcjonalności, kompatybilności oraz niezawodności przyrządów pomiarowych;
- współpracę z laboratoriami badawczymi oraz jednostkami naukowymi;
- ochronę środowiska.

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

Metody działania na rynku europejskim:

- Aktywna współpraca z Komitetami Technicznymi CLC/TC 13, CLC/TC 85X, IEC/TC 13, IEC/TC 85 poprzez zgłaszanie uwag do nowych i aktualizowanych norm;
- Aktywna współpraca z Komitetami Technicznymi CLC/TC 13, CLC/TC 85X, IEC/TC 13, IEC/TC 85 poprzez uczestnictwo w grupach roboczych.
- Analiza nowych Norm Międzynarodowych pod względem ich bezpośredniej przydatności;

Metody działania na rynku polskim:

- aktualizacja zbioru Polskich Norm;
- wprowadzenie norm metodą tłumaczenia w miarę możliwości technicznych;
- tworzenie norm własnych w zależności od zapotrzebowania na rynku;
- udział w szkoleniach organizowanych przez PKN w ramach podnoszenia kwalifikacji normalizacyjnych.
- aktywne uczestnictwo w pracach i posiedzeniach KT
- aktywne uczestnictwo w głosowaniach KT
- uczestnictwo w pracach Grup Projektowych powoływanych przez Przewodniczącego KT

- pozyskiwanie nowych członków

#### **4.3 Aspekty środowiskowe**

Działalność KT uwzględnia aspekty środowiskowe związane z pracami standaryzacyjnymi w zakresie rozwoju krajowej produkcji i związanych z nią usług istotnych dla ochrony środowiska. Szczególnie istotny jest precyzyjny pomiar energii elektrycznej, który pozwala na racjonalne nią zarządzanie, minimalizację strat oraz poprawne rozliczanie pomiędzy producentami i dystrybutorami a odbiorcami.

### **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.

Wszystkie Normy Europejskiej wprowadzane są systematycznie do programu prac.

W zakresie działalności KT 71 jest obecnie około 110 aktualnych Norm Europejskich. Część z nich jest ogłoszona jako normy zharmonizowane w oficjalnym Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, co daje możliwość finansowania tłumaczeń z budżetu państwa.

Normy niezharmonizowane z regulacjami Unii Europejskiej tłumaczone są w zależności od zapotrzebowania i możliwości finansowych zainteresowanych podmiotów.

Nowe projekty norm własnych opracowywane są w zależności od zapotrzebowania i możliwości finansowych zainteresowanych.

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

Wykaz będzie tworzony i aktualizowany na bieżąco według potrzeb środowiska i zgłoszeń gotowości finansowania opracowań.