

# POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY

**W Polskim Komitecie Normalizacyjnym działają cztery Sektory będące w obszarze zainteresowania tematycznego SEP. Dziś przedstawiamy pierwszy z nich - Sektor Elektrotechniki. Sektor Elektrotechniki serdecznie zaprasza wszystkich zainteresowanych współpracą zarówno w ramach istniejących już KT, jak również w dziedzinach, dla których nie powołano jeszcze właściwego tematycznie Komitetu Technicznego.**

Elektrotechnika jest nauką o praktycznym wykorzystaniu zjawisk elektrycznych, której zagadnienia stanowiły pierwszy przedmiot normalizacji w Polsce. W roku 1923 został utworzony Polski Komitet Elektrotechniki, w ramach Stowarzyszenia Elektryków Polskich. W tym samym roku Polski Komitet Elektrotechniki został członkiem Międzynarodowej Komisji Elektrotechnicznej IEC. Dopiero rok później, w roku 1924, został powołany Polski Komitet Normalizacyjny.

Zakres tematyczny Sektora Elektrotechniki (SET) obejmuje normalizację krajową, europejską i międzynarodową zagadnień związanych z rynkiem energii oraz z wytwarzaniem, przetwarzaniem (przekształcaniem), przesyłem, dystrybucją, magazynowaniem i racjonalnym użytkowaniem energii elektrycznej. Realizowane w ramach SET prace normalizacyjne wspierają rozwój inteligentnej infrastruktury elektroenergetycznej dostarczając wytycznych m.in. w zakresie utrzymania odpowiednich parametrów jakościowych (napięć, zawartości wyższych harmonicznnych), integracji rozproszonych źródeł energii w tym odnawialnej, projektowania i bezpiecznego użytkowania systemów magazynowania energii elektrycznej, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, przewodów do stosowania w ogniwach fotowoltaicznych oraz aparatury rozdzielczej i sterowniczej niskiego napięcia.

Działania te wspierają realizację postanowień dyrektywy 2006/32/WE w sprawie efektywności końcowego wykorzystania energii i usług energetycznych (ESD), jak również dyrektyw 2012/27/UE w sprawie efektywności energetycznej i 2009/72/WE dotyczącej wspólnych zasad rynku wewnętrznego energii elektrycznej. Spora część powstających w SET norm to normy zharmonizowane wspierające wymagania zasadnicze dyrektyw LVD 2014/35/UE i EMC 2014/30/UE.

Prace normalizacyjne w SET są prowadzone we współpracy z Komitetami Technicznymi (KT), w skład których wchodzi specjaliści delegowani przez różne środowiska zainteresowane określonym obszarem tematycznym. Członkiem KT może zostać każdy podmiot zainteresowany normalizacją w danym obszarze tematycznym, zarejestrowany i prowadzący działalność gospodarczą na terenie Polski.

Komitety Techniczne prowadzą prace normalizacyjne na poziomie krajowym, regionalnym w ramach Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego (CEN) i Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego Elektrotechniki (CENELEC) oraz międzynarodowym w ramach Międzynarodowej Organizacji Normalizacyjnej (ISO), a także Międzynarodowej Komisji Elektrotechnicznej (IEC).

## **Tematyka SET objęta działalnością Komitetów Technicznych:**

### Zagadnienia podstawowe

- Terminologia elektrotechniczna, oznaczenia wielkości i jednostek miar w elektryce, dokumentacja techniczna oraz symbole graficzne zarówno schematów elektrycznych, jak i stosowane na urządzeniach elektrycznych (KT 8)
- Materiały elektroizolacyjne, przetwarzanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE) oraz wykorzystanie i zastosowanie mineralnych olejów elektroizolacyjnych w urządzeniach elektrycznych (KT 303)
- Zagadnienia dotyczące prób środowiskowych wyrobów elektrycznych (KT 65)
- Ochrona przed elektrycznością statyczną (KT 143)

### Energetyka i bezpieczeństwo pracy pod napięciem

- Bezpieczne, niezawodne i konkurencyjne dostawy energii elektrycznej (KT 304)
- Aspekty inteligentnej infrastruktury energetycznej (KT 304)
- Metody pomiarów i badań wysokonapięciowych (KT 68)
- Dane projektowe dotyczące aparatury rozdzielczej i sterowniczej niskonapięciowej (KT 77)

### Kable i przewody

- Charakterystyka przewodów elektrycznych, elektroenergetycznych, nawojowych i telekomunikacyjnych, a także palności kabli i przewodów oraz elementów biernych wielkiej częstotliwości i mikrofalowych oraz przewodów do linii napowietrznych (KT 53)

### Instalacje w obiektach budowlanych

- Charakterystyka instalacji elektrycznych i ochrony odgromowej obiektów budowlanych (KT 55)

### Efektywność energetyczna

- Racjonalna gospodarka energią (KT 304)

*Informacja Polskiego Komitetu Normalizacyjnego*