

PLAN DZIAŁANIA KT 183 ds. Bezpieczeństwa Urządzeń Informatycznych, Telekomunikacyjnych i Biurowych

STRESZCZENIE

Działalność KT 183 obejmuje:

- normalizację w zakresie urządzeń techniki informatycznej, elektrycznych urządzeń techniki biurowej i urządzeń podłączonych do sieci telekomunikacyjnych;

- normalizację zdalnego sterowania i ochrony oraz związanych z tą dziedziną urządzeń telekomunikacyjnych dla systemów elektroenergetycznych.

Rynek wyrobów z dziedziny urządzeń techniki informatycznej, elektrycznych urządzeń techniki biurowej i urządzeń podłączonych do sieci telekomunikacyjnych charakteryzuje się dynamicznym rozwojem technologii cyfrowej. Ma to miejsce zarówno w dziedzinach powszechnego użytku jak i w dziedzinach technicznych, w tym łączności. Do grona urządzeń AV dołączyły komputery, za pomocą których można odtwarzać dźwięk i obraz.

Jednocześnie rynek TV przechodzi z nadawania analogowego na cyfrowe. Taki sam proces czeka wkrótce rynek radiofoniczny. W dziedzinie odtwarzaczy technika DVD przechodzi do cyfrowych systemów o wysokiej rozdzielczości sygnału takich jak nagrywarki Blu-ray Disc.

Ponadto, obecny jest stały wzrost technologii 3D zarówno na rynku TV i Blu-ray wideo.

Symbolizowane przez iPada, e-książki i e-wydawnictwa również szybko przenikają na rynek.

Zapotrzebowanie rynku na multimedialne urządzenia i systemy, podnosi rangę interoperacyjności oraz możliwości łączenia urządzeń i systemów. Użytkownik nie może we własnym zakresie łatwo rozwiązywać problemów ze zgodnością urządzeń i jako konsument nie będzie tolerował tych wyrobów lub systemów, które nie spełniają podstawowych wymagań w tym zakresie. Unormowanie tych funkcji zapewnia korzyści zarówno producentowi jak i użytkownikowi. Dlatego normy adresowane do producentów, dystrybutorów i użytkowników zarówno sprzętu powszechnego użytku jak i profesjonalnego są niezbędne.

Sieci teleinformatyczne współpracujące z systemem elektroenergetycznym spełniają coraz bardziej kluczową rolę dla bezpieczeństwa i niezawodności pracy systemu elektroenergetycznego, w tym także sieci przesyłowych i rozdzielczych. Znajduje to odbicie między innymi w opublikowanej w ostatnich latach dużej liczbie norm międzynarodowych, dotyczących budowy i zabezpieczeń sieci teleinformatycznych stosowanych w elektroenergetyce, systemów automatyzacji stacji, a także integracji generacji rozproszonej, itp. Duża część tych norm tworzona jest w komitetach CENELEC/SR 57, CENELEC/TC 57 i CENELEC/TC108X oraz IEC/TC 57, ISO/IEC 108 z którymi KT 183 współpracuje jako komitet wiodący.

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:

W zakresie radiodiffuzji, czyli radiofonii i telewizji, uregulowania krajowe i międzynarodowe mają zasadnicze znaczenie dla funkcjonowania nadawców publicznych i prywatnych. Regulacje międzynarodowe dotyczą planów częstotliwościowych i standardów emisyjnych a krajowe koncesji dla nadawców.

Sprzęt odbiorczy podlega ogólnym regulacjom dot. znaku CE i wymaganiom technicznym opartych na standardach IEC zapewniających minimum interoperacyjności w zakresie odbioru i połączeń.

Dotyczy to przede wszystkim cyfryzacji naziemnych emisji telewizyjnych oraz, oraz wymagania techniczno-eksploatacyjne na sprzęt do odbioru naziemnej telewizji cyfrowej.

W zakresie dostępu do internetu realizowany jest element postępu cywilizacyjnego, istotny dla rozwoju oświaty, a w szczególności obszarów zaniedbanych.

Zainteresowani rozwojem dziedziny są:

- regulatorzy (MAC, KRRiT, UKE)
- nadawcy publiczni RTV
- producenci i dystrybutorzy i użytkownicy sprzętu odbiorczego RTV
- producenci i dystrybutorzy i użytkownicy sprzętu informatycznego
- producenci samochodów wyposażonych w odbiorniki RTV i GPS
- handel
- konsumenci.

W kraju działa operator systemu przesyłowego, kilka dużych przedsiębiorstw energetycznych, spełniających funkcję operatorów sieci rozdzielczych oraz duża liczba przedsiębiorstw energetycznych, wykorzystujących sieci przemysłowe do dostarczania energii elektrycznej firmom prywatnym i innym odbiorcom, działającym na terenie zakładów przemysłowych.

Wiadomo, że znaczna część sieci we wszystkich wyżej wymienionych przedsiębiorstwach wymaga lub będzie w niedługim czasie wymagała modernizacji oraz że potrzebna jest rozbudowa sieci. Nie ulega wątpliwości, że projektowanie modernizacji sieci w oparciu o rozwiązania nieuwzględniające wspomnianych wyżej norm i aktualnych kierunków rozwoju sieci może prowadzić do rozwiązań utrudniających integrację zmodernizowanych sieci z innymi sieciami, rozwiązań wymagających dodatkowych nakładów na kolejne modernizacje, a także wpływających na niezawodność pracy sieci.

1.2 Wskaźniki ilościowe dotyczące środowiska biznesowego

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

O wielkości rynku elektronicznego powszechnego użytku można mówić po podsumowaniu efektów związanych ze zmianami radiodiffuzji (przejścia z nadawania sygnałów analogowych na cyfrowe).

Kolejnym obszarem zmian rynku jest wymiana sprzętu informatycznego (komputerów stacjonarnych na laptopy i notebooki) oraz rozpowszechnianie czytników, smartfonów i podobnego sprzętu.

2 OCZEKIWANE KORZYŚCI Z REALIZACJI PRAC KT

Zapewnienie bezpieczeństwa użytkowania urządzeń techniki informatycznej, telekomunikacyjnych urządzeń końcowych, urządzeń infrastruktury sieci telekomunikacyjnej oraz elektronicznych urządzeń powszechnego użytku. Określenie obszarów odpowiedzialności dostawców i odbiorców urządzeń powszechnego użytku i ich wzajemnych relacji. Dalszy rozwój połączeń internetowych.

Szybkie i dobrze oceniane wdrażanie w wielu krajach opublikowanych w ostatnich latach wspomnianych norm międzynarodowych sugeruje, że rolę takich wytycznych w modernizacji i rozwoju sieci w skali międzynarodowej będą mogły w jakimś stopniu spełniać wspomniane opublikowane w ostatnich latach i aktualnie opracowywane normy międzynarodowe, dotyczące modernizacji i rozwoju sieci elektroenergetycznych z wykorzystaniem aktualnych możliwości technicznych, tzn. w kierunku zwiększającym inteligencję tych sieci.

Większość krajowych elektroenergetycznych sieci przesyłowych i rozdzielczych wymaga lub będzie w niedługim czasie wymagała modernizacji oraz rozbudowy. Projektowanie modernizacji lub rozbudowy danej sieci w oparciu o rozwiązania nieuwzględniające wspomnianych wyżej norm i aktualnych kierunków rozwoju sieci może prowadzić do rozwiązań utrudniających integrację zmodernizowanych sieci z innymi sieciami, rozwiązań wymagających dodatkowych nakładów na kolejne modernizacje, a także wpływających na niezawodność pracy sieci.

3 CZŁONKOSTWO W KT <I STRUKTURA 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, w Wykazie OT.

4 CELE KT I STRATEGIA ICH REALIZACJI

4.1. Cele KT

- eliminowanie barier technicznych w handlu - ułatwienie handlu w kraju, Europie i świecie,
- harmonizacja i wdrażanie nowoczesnych rozwiązań,
- zapewnienie bezpieczeństwa produktu
- promocja ochrony środowiska, promocja jakości przez:
- wdrożenia do PN norm CENELEC metodą tłumaczenia i metodą uznania,

KT pracuje nad wprowadzeniem metodą uznania 30 tematów normalizacyjnych. Do zbioru polskich norm wprowadzono 116 norm.

4.2. Strategia ustalona do osiągnięcia celów KT

Wprowadzanie do zbioru PN metodą tłumaczenia Norm Europejskich zharmonizowanych.

Poszukiwanie środków finansowania tłumaczenia norm.

Współpraca z CENELEC przy wdrażaniu nowych Norm Europejskich.

4.3. Aspekty środowiskowe

Podniesienie jakości i zwiększenie dostępu do informacji.

Lepsze wykorzystanie widma częstotliwości.

KT 183 będzie kierował do publikacji wszystkie dokumenty normalizacyjne z tego zakresu.

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, 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 PRZEWDUJE POZYSKANIE ZAMAWIAJĄCYCH W RAMACH PRAC NA ZAMÓWIENIE

KT 183 prowadzi działania nad pozyskaniem środków na tłumaczenie normy wśród jednostek laboratoriów systemu badań i certyfikacji:

EN IEC 62368-1:2020 Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements

wraz ze zmianą I poprawką

EN IEC 62368-1:2020/A11:2020 Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements

EN IEC 62368-1:2020/AC:2020-05 Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements