

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 oraz IEC/TC 57 z którymi KT 183 współpracuje jako komitet wiodący.

Od niedawna prowadzone są też intensywne prace, zmierzające do stworzenia bazy międzynarodowych norm technicznych do budowy smart grids. Opracowywane przez ww. komitety normy, tworzą podstawę intensywnie opracowywanej od niedawna bazy międzynarodowych norm technicznych smart grids <http://www.iec.ch/smartgrid/standards/>.

Dodatkowe informacje dotyczące KT 183 w karcie informacyjnej.

Poniżej zamieszczono adres strony internetowej

<http://kt.pkn.pl/?pid=kikt&id=183>

1 ŚRODOWISKO BIZNESOWE KT 183

1.1 Opis środowiska biznesowego

Na działalność gospodarczą objętą zakresem KT 183 znaczący wpływ mają następujące uwarunkowania polityczne, gospodarcze, techniczne, prawne, społeczne lub aspekty regionalne i międzynarodowe:

W zakresie radiodifuzji, 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

O wielkości rynku elektronicznego powszechnego użytku, w szczególności lat 2012 - 2014 będzie można mówić po podsumowaniu efektów związanych ze zmianami radiodifuzji (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

Opublikowane przez Instytut Energetyki w Warszawie w 1986 roku "Wytyczne programowania i rozwoju sieci rozdzielczych (sieci 110 kV, śn i nn)" w publikacjach uznawane są za w dużym

stopniu nieaktualne. Jest to spowodowane zmianami prawnymi, organizacyjnymi i ekonomicznymi, jakie nastąpiły od czasu publikacji tych wytycznych, ale również zmianami technicznymi. Bardzo 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

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

<http://kt.pkn.pl/?pid=czkt&id=183&search=1>

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,

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

Adres strony internetowej z programem prac KT:

<http://kt.pkn.pl/?pid=ppnlp&id=183&back=kt>

6 WYKAZ PUBLIKACJI, AKTUALNIE OPRACOWYWANYCH PROJEKTÓW ORAZ PROPOZYCJI TEMATÓW NORMALIZACYJNYCH, DLA KTÓRYCH KT PRZEVIDUJE POZYSKANIE ZAMAWIAJĄCYCH W RAMACH PRAC NA ZAMÓWIENIE

6.1 Wykaz opublikowanych Polskich Norm i Polskich Dokumentów Normalizacyjnych:

Zbiór PN z zakresu tematyki KT 183 zawiera 93 aktualne normy. Adres strony internetowej z wykazem PN:

<https://sklep.pkn.pl/?m=product&a=find&cmd=&pfsymbol=&pfics=&pfsymbolopt=e&pfname=&pfnameopt=e&pfreplace=&pfinsert=&pfreplaceopt=e&pfinsertopt=e&pfisbn=&pfkt=183&pfnormyopt=a&pfrows=0&submit=Szukaj>

6.2 Wykaz aktualnie opracowywanych projektów

Podany jest w programie prac KT 183, adres strony internetowej:

<http://kt.pkn.pl/?pid=ppnlp&id=183&back=kt>

6.3 Wykaz propozycji tematów normalizacyjnych, dla których KT przewiduje pozyskanie środków na opracowanie w ramach prac na zamówienie

Aktualizacja dokumentów związanych z bezpieczeństwem użytkowania urządzeń techniki informatycznej, elektrycznych urządzeń techniki biurowej i urządzeń podłączonych do sieci telekomunikacyjnych oraz urządzeń zdalnego sterowania i ochrony oraz związanych z tą dziedziną urządzeń telekomunikacyjnych dla systemów elektroenergetycznych.