

PLAN DZIAŁANIA KT nr 282 ds. Techniki Światłowodowej

STRESZCZENIE

KT nr 282 ds. Techniki Światłowodowej jest komitetem odpowiedzialnym za normalizację w obszarach:

- terminologii światłowodowej,
- testów oraz istotnych charakterystyk światłowodowych elementów biernych i aktywnych,
- metod pomiarowych,
- złączy, elementów biernych i połączeniowych,
- wzmacniaczy optycznych,
- czujników światłowodowych,
- osłon złączowych, mikrokanalizacji i powiązanego osprzętu.

KT 282 jest komitetem wiodącym w zakresie współpracy z komitetami CENELEC/SR 86B, CENELEC/SR 86C; CENELEC/TC 86BXA; IEC/TC 86; IEC/TC 86/SC 86B; IEC/TC 86/SC 86C.. Reprezentanci KT zostali zgłoszeni do udziału w pracach następujących grup roboczych (WG):

- CLC/TC 86BXA WG 1 *Fibre optic connectors&passive components* (Andrzej Tymecki, Stanisław Andrzej Cąkała oraz Grzegorz Tosik);
- IEC/TC 86/SC 86B WG 4 *Standard tests and measurement methods for fibre optic interconnecting devices and passive components* (Andrzej Tymecki, Stanisław Andrzej Cąkała);
- IEC/TC 86/SC 86B WG 7 *Standards and specifications for fibre optic passive components* (Andrzej Tymecki, Stanisław Andrzej Cąkała);
- IEC/TC 86/SC 86B/WG 6 *Standards and specifications for fibre optic interconnecting devices and related components* (Andrzej Tymecki, Stanisław Andrzej Cąkała);
- IEC/TC 86/SC 86C/WG 1 *Fibre optic communications systems and sub-systems* (Andrzej Tymecki, Stanisław Andrzej Cąkała).

Podstawowym celem działania KT jest udział w opiniowaniu projektów norm europejskich z zakresu techniki światłowodowej, opracowywanych przez właściwe komitety techniczne, CENELEC i IEC z którymi KT nr 282 ma współpracę wiodącą. KT dąży do popularyzacji dokumentów normalizacyjnych na rynku komercyjnym oraz naukowym w celu ujednoczenia wymagań technicznych i stosowanych metod badań oraz promocji dobrych praktyk technicznych.

KT dodatkowo monitoruje prace komitetów CENELEC oraz IEC właściwych dla światłowodów, kabli światłowodowych oraz powiązanych badań.

[W skład komitetu wchodzi 14 przedstawicieli reprezentujących operatorów telekomunikacyjnych](#), producentów i dystrybutorów osprzętu telekomunikacyjnego, urzędy państwowe oraz przedstawicieli ośrodków naukowych i badawczych.

1 ŚRODOWISKO BIZNESOWE KT

1.1 Opis środowiska biznesowego

Działalność gospodarcza objęta zakresem prac KT nr 282 dotyczy rynku osprzętu oraz usług z obszaru telekomunikacji światłowodowej. Obszary te są przedmiotem normalizacji na poziomie międzynarodowym w ramach komitetu technicznego TC86 Fiber Optics oraz podkomitetów technicznych SC86A, SC86B i SC86C. Na poziomie europejskim normalizacja w przedmiotowym zakresie objęta jest pracami komitetów technicznych CENELEC CLC/TC 86A oraz CLC/TC 86BXA.

Rynek telekomunikacji światłowodowej w Polsce jest rynkiem w dużym stopniu dojrzałym. Charakteryzuje się on dużą konkurencją na rynku dostawców usług, rozbudowaną siecią dystrybucji elementów światłowodowych, w której reprezentowani są wszyscy główni światowi producenci elementów i urządzeń światłowodowych. Rynek usług z obszaru techniki światłowodowej również charakteryzuje się wysoką konkurencyjnością. W przypadku produkcji urządzeń i elementów światłowodowych można zauważyć nieznaczny udział podmiotów zajmujących się prototypowaniem i produkcją zaawansowanych rozwiązań.

Rozważając otoczenie biznesowe KT282 należy mieć również na uwadze cele stawiane przed Polską w dokumencie strategicznym Komisji Europejskiej – Europa 2020 oraz stanowiącej jego integralną część - Cyfrowej Agendzie dla Europy. Zgodnie z polityką unijną, wszyscy obywatele UE w 2013 roku mają mieć zapewniony dostęp do Internetu. Natomiast celem na 2020 rok jest zapewnienie wszystkim obywatelom UE dostępu do sieci o prędkości powyżej 30 Mbit/s, a dla co najmniej połowy gospodarstw domowych, dostępu do sieci o prędkości powyżej 100 Mbit/s. Dotychczasowa infrastruktura telekomunikacyjna w Polsce nie zapewnia realizacji ww. celów. Nie mogą być one zrealizowane w oparciu o dostęp przewodowy czy bezprzewodowy, a jedynie z wykorzystaniem technologii światłowodowych.

Biorąc pod uwagę powyższe, klientami KT282 są:

- Operatorzy telekomunikacyjni,
- Operatorzy telewizji kablowej,
- Producenci i dystrybutorzy urządzeń i elementów światłowodowych,
- Firmy instalacyjne i inne firmy usługowe z obszaru techniki światłowodowej,
- Ośrodki badawcze,
- Jednostki rządowe.

1.2 Wskaźniki ilościowe dotyczące środowiska biznesowego

Ze względu na silnie konkurencyjny rynek, w większości dane dotyczące wartości globalnej sprzedaży poszczególnych produktów i usług z obszaru techniki światłowodowej nie są powszechnie dostępne. Z tego powodu nie jest możliwe podanie jednoznacznych wskaźników ilościowych dotyczących wielkości i wartości sprzedaży ani usług realizowanych w przedmiotowym obszarze.

Rynek produktów i usług światłowodowych jest całkowicie sterowany przez potrzeby klientów. W związku z tym trudno jest jednoznacznie określić wymagania w zakresie zapotrzebowania na dokumenty normatywne. Zapotrzebowanie to wynika często z

trendów technologicznych w zakresie rozwiązań implementowanych w sieciach na terenie Polski. Jednocześnie można stwierdzić, że największy wpływ na kreowanie tych trendów mają najwięksi inwestorzy w obszarze sieci a przede wszystkim operatorzy sieci szkieletowych oraz jednostki odpowiedzialne za budowę szkieletowych sieci szerokopasmowych finansowanych ze środków unijnych.

2 OCZEKIWANE KORZYŚCI Z REALIZACJI PRAC KT

- Promocja stosowania znormalizowanych rozwiązań technologicznych, metod badań i pomiarów,
- Ujednoczenie wymagań rynkowych,
- Dostarczenie klientom dokumentów do znormalizowania na poziomie europejskim i/lub światowym produktów oraz metod badań i pomiarów, a przez to poszerzenie rynków dostępności takich produktów.
- Promowanie dobrych praktyk inżynierskich w obszarze techniki światłowodowej.

3 CZŁONKOSTWO W KT

Każdy podmiot krajowy zainteresowany pracami nad normalizacją w obszarze techniki światłowodowej ma prawo zgłosić chęć uczestnictwa w KT nr 282 i po spełnieniu wymogów proceduralnych stać się członkiem KT. Członkowie KT realizują zadania poprzez swoich reprezentantów.

Aktualny skład KT nr 282 zamieszczono na stronie internetowej pod adresem:

<https://pzn.pkn.pl/kt/members/9000129467>

4 CELE KT I STRATEGIA ICH REALIZACJI

4.1. Cele KT

- promocja znormalizowanych wyrobów, metod badań i pomiarów
- harmonizacja stosowanych rozwiązań technologicznych
- eliminowanie barier technicznych w handlu - ułatwienie handlu w kraju, Europie i świecie
- promocja ochrony środowiska.

Za sprawą telekomunikacji światłowodowej możliwe staje się szerokie wprowadzanie technologii połączeń wideokonferencyjnych wysokiej jakości. Masowe wprowadzenie wirtualnych spotkań pozwala ograniczyć ilość podróży biznesowych co w skali globalnej znacząco przekłada się na koszty środowiskowe związane z emisją gazów przez środki transportu.

Dodatkowo normy promują stosowanie materiałów, które są bezpieczne dla środowiska.

- promocja jakości.

4.2. Strategia ustalona do osiągnięcia celów KT

- Pozyskiwanie jednostek zainteresowanych tłumaczeniem wybranych dokumentów normatywnych przez KT nr 282 i tłumaczenie tych dokumentów.
- Promocja efektów działania KT nr 282 na forum krajowym poprzez wystąpienia na konferencjach oraz publikacje w wytypowanych periodykach branżowych.
- Stopniowe poszerzanie liczby członków KT nr 282.
- Zaproszenie do prac w Komitecie członków jednostek rządowych, odpowiedzialnych za prace nad dokumentami legislacyjnymi z zakresu telekomunikacji.

4.3. Aspekty środowiskowe

Za sprawą telekomunikacji światłowodowej możliwe staje się szerokie wprowadzanie technologii połączeń wideokonferencyjnych wysokiej jakości. Masowe wprowadzenie wirtualnych spotkań pozwala ograniczyć ilość podróży biznesowych, co w skali globalnej znacząco przekłada się na koszty środowiskowe związane z emisją gazów przez środki transportu.

Dodatkowo normy promują stosowanie materiałów, które są bezpieczne dla środowiska.

Telekomunikacja światłowodowa, za sprawą bardzo dużej sprawności transmisyjnej medium jakim jest światłowód, zapewnia najbardziej wydajny energetycznie sposób transmisji na jednostkę danych, co niewątpliwie wpływa na obniżenie globalnego zużycia energii, a przez to ochronę środowiska poprzez mniejszą eksploatację zasobów oraz ograniczenie emisji gazów i zanieczyszczeń do atmosfery.

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

Adres strony internetowej z programem prac KT:

<https://pzn.pkn.pl/kt/info/work-program/9000129467>

Nie przewiduje się utrudnień przy realizacji prac normalizacyjnych poza możliwością ograniczenia środków finansowych PKN na opracowanie poszczególnych norm PN.

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

Lista norm i raportów na które KT nr 282 planuje pozyskanie środków w ramach prac na zamówienie stanowi przedmiot bieżących dyskusji i będzie aktualizowana w ramach posiedzeń Komitetu Technicznego.