

# Organizacja WiMAX Forum

Autor: Olga Pochodaj  
07.09.2005.  
Zmieniony 08.02.2007.

## WiMAX Forum

WiMAX Forum" jest organizacją powstałą w roku 2001, z inicjatywy trzech producentów sprzętu telekomunikacyjnego, firm: Nokia, Wi-LAN inc. oraz Ensemble Communications, które to firmy posiadają status członka założyciela organizacji.

Obecnie WiMAX Forum jest organizacją zrzeszającą ponad 230 członków (wielkich potentatów telekomunikacyjnych, producentów sprzętu, dostawców usług oraz integratorów systemowych) i pracującą na rzecz rozwoju szerokopasmowych sieci bezprzewodowych opartych na standardzie IEEE 802.16. Ponadto do Forum należą m.in.: Intel Corporation, Fujitsu Microelectronics America, Atheros, OFDM Forum (założone przez firmy Philips i Wi-LAN w celu rozwoju technologii OFDM), Alvarion Ltd., Proxim Corporation i wiele innych firm.

Główne obszary działalności WiMAX Forum" to:

- promocja standardu 802.16,
- zapewnienie kompatybilności sprzętu różnych producentów przez nadawanie certyfikatów zgodności,
- przygotowanie i promocja profili dostępowych dla standardu 802.16,
- uzyskanie globalnego zasięgu.

Obecność takiej organizacji na rynku oznacza dla klienta możliwość zakupu sprzętu od więcej niż jednego producenta z zachowaniem pewności współpracy tych urządzeń. Dzięki temu można oczekiwać, iż powstanie rzeczywista konkurencja i nastąpi spadek cen urządzeń, co zapewni szybki rozwój szerokopasmowego dostępu bezprzewodowego.

{mosloadposition advert1}

Ponadto WiMAX Forum" w obszarze swoich działań posiada także stworzenie jednolitego standardu z IEEE 802.16 i ETSI HiperMAN. Realizacja takiego przedsięwzięcia jest możliwa dzięki opracowaniu Sytemu Profili, opartego na dogłębnej analizie rynku i współpracy z dostawcami usług i sprzętu. Standard WiMax ma możliwość

pracy w różnych konfiguracjach. Zdefiniowano kilka typów warstwy fizycznej, protokołów MAC, itp. System Profili, tworzony przez Forum ma na celu ujednoczenie i skonkretyzowanie tych parametrów. Każdy z profili pracuje w innej konfiguracji (np. TDD lub FDD), z różnymi szerokościami kanałów lub w innym zakresie częstotliwości. Pierwszym etapem prac jest opracowanie trybu 256 OFDM PHY standardu 802.16-2004. Taka warstwa fizyczna (PHY) będzie połączona z pojedynczym sterownikiem warstwy MAC, zapewniając jednolitą bazę dla wszystkich implementacji WiMax. Urządzenia oparte na tym samym profilu będą kompatybilne ze sobą.

WiMAX Forum podjęło się również organizacji testów wzajemnej współpracy urządzeń pochodzących od różnych producentów (interoperability tests). Urządzenia, które przejdą test pomyślnie, otrzymają status "WiMAX Forum Certified". Certyfikat "WiMAX Forum" oznacza kompatybilność ze standardem 802.16 oraz ze sprzętem innego producenta, również posiadającego taki certyfikat, przez co minimalizuje ryzyko inwestycyjne.

WiMAX Forum nie jest pierwszą organizacją tego typu. Na świecie działa kilka organizacji, związanych z innymi standardami:

Aplikacja  
Stowarzyszenie/ Forum  
Technologia

BWA / WDSL  
WiMax  
802.16 / HiperMAN

WLAN  
Wi-Fi  
802.11

Broaband Wireline  
DSL Forum  
DSL

WLAN / BWA  
OFDM Forum  
OFDM