

## Nokia przedstawia 4.5G Pro i zapowiada 4.9G z technologią AirScale zapewniając operatorom łatwe przejście do 5G

- 4.5G Pro dostępne w IV kwartale tego roku, w oparciu o system Nokia AirScale 5G-ready wyznacza drogę do sieci przyszłości dziesięciokrotnie zwiększając początkowe prędkości przesyłu danych w sieci 4G do poziomu Gb/s
- Rozwiązanie na bazie technologii 4.5G Nokii, wdrożonej już u ponad 90 klientów
- Ewolucyjny krok ku technologii Nokia 4.9G zapewniający ciągłość obsługi w sieci 5G
- Wsparcie pasma 43 i rozszerzony tryb agregacji nośnych TDD-FDD zaspokoją zapotrzebowanie na transfer danych w wielkich aglomeracjach

Wrzesień 2016

**Espoo, Finlandia – Nokia wprowadza 4.5G Pro, zaawansowaną technologię komórkową, która zapewni znaczącą poprawę wydajności i prędkości sieci, pożądaną przez operatorów w czasie gdy ewoluują w kierunku sieci następnej generacji, która spełni też wymagania łączności w wielkich aglomeracjach. Nokia przedstawiła również swoje plany co do technologii 4.9G, która pozwoli użytkownikom utrzymać stałe doświadczenie usługi 5G stosując ewolucję LTE w połączeniu z zasięgiem radiowym 5G.**

Przyszła technologia 5G ma zapewnić ekstremalną łączność szerokopasmową oraz krytyczną komunikację między maszynami na szeroką skalę w służbie różnych branż, przedsiębiorstw oraz specjalistycznych aplikacji, w szczególności zaś w dużych skupiskach miejskich o wielkiej koncentracji ludności i firm. Aby pomóc operatorom to osiągnąć, Nokia zdefiniowała **4.5G Pro** jako kolejny krok na ścieżce technologicznej, który zoptymalizuje drogę do 5G. Technologia 4.5G Pro umożliwi znaczny wzrost wydajności, zasięgu i prędkości usług LTE, wszędzie tam, gdzie i kiedy będą potrzebne.

Wspierany przez [Nokia AirScale Radio Portfolio](#), **4.5G Pro** zapewni 10-krotnie większą prędkość niż pierwsze sieci 4G, umożliwiając operatorom oferowanie nawet gigabitowych prędkości transferu danych spełniających rosnące wymagania świata programowalnego, dostosowane do urządzeń następnej generacji. Korzystając z technik rozszerzonego trybu agregacji nośnych aż do 5 częstotliwości, operatorzy będą w stanie wykorzystać swoje sparowane (FDD) i niesparowane (TDD) bloki licencjonowanych częstotliwości, jak również nielicencjonowane pasma zgodnie z krajowymi regulacjami, wspierane przez nadchodzącą generację urządzeń końcowych.

Wraz ze stałym wzrostem populacji miast, wysoce skomunikowane wielkie aglomeracje stają się wyzwaniem dla operatorów mobilnych i stacjonarnych sieci szerokopasmowych. 4.5G Pro bazuje na technologii Nokia 4.5G, wykorzystywanej już przez ponad 90 klientów na całym świecie. Technologia Nokia 4.5G korzysta z technik takich jak agregacja do czterech pasm częstotliwości, zaawansowanej radio modulacji i sieci opartej na łączności IoT, po to by zwiększyć możliwości LTE i pomóc operatorom sprostać wyzwaniom.

Podczas gdy 4,5G Pro koncentruje się na ekosystemie urządzeń użytkownika na rok 2017 oraz gotowości sieci do 5G, wdrażanie w przyszłości Nokia **4.9G** przyniesie znaczącą poprawę wydajności i szybkości transmisji danych oraz redukcji opóźnień sieci, aby umożliwić użytkownikom doświadczanie korzyści płynących z użytkowania sieci 5G. Technologia 4.9G obejmować będzie możliwości dalszego zwiększania wydajności i prędkości do kilku gigabitów na sekundę, w tym umożliwienie agregacji dodatkowych nośnych, otwarcie na dodatkowe licencjonowane i nielicencjonowane częstotliwości, a także postęp systemów radiowych w celu umożliwienia wykorzystania wysokozaawansowanych anten kierunkowych oraz w celu umożliwienia zsumowania sygnałów wysyłanych przez zwielokrotnione ścieżki transmisji i odbioru. Ponadto, technologia ta wykorzysta sieci w chmurze razem z inteligencją dodaną do krawędzi, zmniejszając opóźnienia poniżej 10 ms.

Wsparcie dla pasma 43 i wcześniej ogłoszonego pasma 42 pozwoli operatorom na całym świecie skorzystać z nowodostępnego zakresu TDD-LTE. Dzięki modyfikacjom pasma Citizen Broadband Radio Service (CBRS), operatorzy w USA będą w stanie wykorzystać zakres 3.5GHz 4G aby niezwykle zwiększyć wydajność.

**Ken Rehbehn, główny analityk w 451 Research powiedział:** "Wyjątkowe osiągnięcia w technologii LTE w ciągu ostatnich sześciu lat pozwalają użytkownikom cieszyć się szczytowymi wartościami 1 Gb/s. To główny punkt pośredni w podróży do 5G, który wyznacza początek nowej era mobilnej sieci szerokopasmowej między wczesnymi systemami 4G oraz przyszłą technologią 5G. Oznacza to więcej niż tylko zwiększenie prędkości, gdyż ostatnie udoskonalenia LTE przynoszą potężne nowe możliwości wspierające innowacyjność przedsiębiorstw. Krok Nokii w celu wprowadzania tych możliwości w sieciach operatorskich jest ważny, ponieważ zaawansowana funkcjonalność LTE pozostaje istotnym czynnikiem dla wysokiej wydajności łączności komórkowej, nawet jak 5G się zakorzeni".

**Samih Elhage, prezes Mobile Networks w firmie Nokia, powiedział:** " Podczas gdy stale połączony świat ludzi i Internet Rzeczy napędza ogromne zapotrzebowanie na transfer danych, prędkości które umożliwi 5G będą kolosalnym krokiem w ewolucji sieci operatorów. Jednak dzięki naszym technologiom 4.5G, 4.5G Pro i 4.9G, zapewnimy sprawną ścieżkę ewolucji, która pozwoli im zwiększyć wydajność i poprawić doświadczenia użytkownika a zarazem tworzyć nowe możliwości osiągnięcia przychodów."

### **Czy wiesz, że...?**

- Gartner w swoim raporcie [Magic Quadrant for LTE infrastructure](#) uznaje Nokię za lidera rynku infrastruktury mobilnej LTE
- Nokia i Grupa Deutsche Telekom zademonstrowała niedawno w Polsce prędkości rzędu [1.2 Gb/s wykorzystując technologie AirScale wraz z Carrier Aggregation oraz 4x4 MIMO](#)

### **Więcej informacji**

- Web Page: [LTE](#)
- Web Page: [TD-LTE](#)
- Web Page: [Nokia AirScale Radio Access](#)



### **Connect with Nokia:**

- Subscribe to receive our [product news alerts](#)
- [Website](#)
- [Blog](#)
- [Twitter](#)
- [YouTube](#)
- [LinkedIn](#)
- [Facebook](#)

### **O Nokii**

Nokia to globalny lider, oferujący technologie łączące miliardy ludzi i urzędzeń na całym świecie. Firma, wspierana innowacjami opracowywanymi przez cenione ośrodki badawczo-rozwojowe Nokia Bell Labs oraz Nokia Technologies, jest wiodącym dostawcą rozwiązań, będących fundamentem współczesnego, połączonego świata.

Dostarczając najnowocześniejsze oprogramowanie, urządzenia i technologie dla każdego typu sieci Nokia zapewnia wyjątkowe możliwości wsparcia dostawcom usług, instytucjom rządowym oraz międzynarodowym firmom w oferowaniu nowatorskich rozwiązań z zakresu sieci 5G, usług w chmurze oraz internetu rzeczy. <http://nokia.com>

### **Więcej informacji**

Nokia

Communications

Phone: +358 10 448 4900

Email: [press.services@nokia.com](mailto:press.services@nokia.com)