

Zgodnie z wcześniejszymi zapowiedziami, Cyfrowy Polsat startuje z testami konsumenckimi najnowszego produktu – Internetu LTE. W pierwszym etapie testów, który został zaplanowany do 30 czerwca br. weźmie udział 2 tysiące osób – uczestnicy akcji „Zapisz się na Internet LTE”, pracownicy i współpracownicy operatora, pracownicy sieci sprzedaży Cyfrowego Polsatu oraz przedstawiciele mediów. Co miesiąc otrzymają oni do wykorzystania bezpłatny pakiet danych o wielkości 100 GB.

### **Dialog z konsumentami**

Przez ponad trzy miesiące Cyfrowy Polsat będzie aktywnie wsłuchiwał się w komentarze i opinie na temat swojego najnowszego produktu – szerokopasmowego dostępu do Internetu mobilnego w najnowocześniejszej technologii LTE – wydawane przez użytkowników. Z myślą o nich uruchomiono testy konsumenckie, które mają na celu zebranie informacji zwrotnych o usłudze i sprzęcie, tak aby w przyszłości zaprojektować usługi jak najlepiej odpowiadające na oczekiwania klientów.

Bardzo wierzę, że bezprzewodowe technologie dostępu do Internetu, w szczególności LTE, która ze względu na swoje parametry i oferowane prędkości ma niezwykle duży potencjał wzrostu, w dłuższej perspektywie zrewolucjonizują rynek i nawiążą równorzędną walkę z Internetem kablowym, posiadając jednocześnie przewagę mobilności. Dla nas, jako firmy mediowej jest to szczególnie ważne w obliczu zmieniającej się konsumpcji mediów i rozwoju rynku urządzeń mobilnych – mówi Dominik Libicki, Prezes Zarządu Cyfrowego Polsatu S.A.

Spośród kilkudziesięciu tysięcy osób biorących udział w akcji „Zapisz się na Internet LTE” została wyłoniona grupa półtora tysiąca użytkowników znajdujących się w zasięgu sieci LTE. Każdy z nich otrzyma co miesiąc do wykorzystania bezpłatny pakiet danych o wielkości 100 GB, z czego 50 GB w godzinach 8.00 - 24.00 i kolejne 50 GB przez pozostałą część doby. Po zakończeniu testów osoby zadowolone z Internetu LTE będą mogły nadal korzystać z usług na warunkach określonych w umowie, otrzymując bezpłatny pakiet 100 GB danych na kolejne trzy miesiące. Umowę można też rozwiązać bez żadnych kosztów do dnia wskazanego w dokumencie, a jedynym warunkiem jest zwrot nieuszkodzonego modemu. Wszyscy testerzy zostaną poproszeni o wyrażanie opinii na temat jakości działania usługi, co pozwoli Cyfrowemu Polsatowi na bieżąco rozwiązywać ewentualne nieprawidłowości techniczne w działaniu usługi i modemu.

### **Modem Speed 1000**

Do testów Cyfrowy Polsat zaoferował prototypowy modem USB firmy IPWireless - Speed 1000, który został wyprodukowany specjalnie dla Cyfrowego Polsatu i jest pierwszym na świecie komercyjnym modemem obsługującym częstotliwość 1800 MHz. Podczas testów konsumenckich usługi będą świadczone w kanale 10 MHz, co pozwoli modemowi na pracę z prędkością do 73 Mb/s przy pobieraniu danych i do 25 Mb/s – przy wysyłaniu. Jednocześnie

spółka cały czas intensywnie pracuje nad rozwojem technologii, by w przyszłości móc osiągnąć jeszcze wyższe parametry szybkości transferu danych w kanale 20 MHz - odpowiednio do 100 i do 50 Mb/s.

Modem Speed 1000 dostarczany jest do klientów w zestawie z anteną zewnętrzną magnetyczną (parapetową) lub „kominową” – wydawaną na życzenie. Zastosowanie anteny pozwala na poprawę jakości odbieranego sygnału oraz zasięgu, co przekłada się na wzrost szybkości transmisji danych.

Karty SIM Internet LTE/HSPA+ dla Cyfrowego Polsatu opracowała i wyprodukowała firma Oberthur Technologies, jeden z największych światowych dostawców tego rodzaju rozwiązań. Oberthur Technologies jest także producentem kart SIM operatora do telefonii komórkowej i dotychczas oferowanego Internetu.

### **Przyszłość LTE w Cyfrowym Polsacie**

Cyfrowy Polsat przygotowując się do komercyjnego wdrożenia Internetu LTE, cały czas pracuje nad rozwojem modemów. Obok modemu Speed 1000, we współpracy z firmą HUAWEI rozwija modem trzyzakresowy E398, który pracuje w kanale 20 MHz i obsługuje częstotliwości 1800 MHz dla technologii LTE oraz 900 i 2100 MHz dla technologii HSPA+. Dzięki takiemu rozwiązaniu klienci Cyfrowego Polsatu używając jednego modemu, będą mogli docelowo korzystać z obydwu usług dostępu do Internetu operatora, świadczonych w technologiach HSPA+ i LTE. Maksymalna prędkość pobierania danych dla modemu Huawei wynosi 100 Mb/s, a ich wysyłania 50 Mb/s.

### **Zasięg usług LTE**

Cyfrowy Polsat usługi będzie świadczył w pierwszej na świecie sieci LTE 1800 MHz, która we wrześniu br. została uruchomiona przez Mobyland Sp. z o.o. we współpracy z CenterNet SA. Sieć LTE jest znacząco szybsza od pozostałych sieci działających w Polsce – pozwala na pobieranie danych z prędkością do 150 Mb/s, a docelowo do 326 Mb/s oraz wysyłanie danych z prędkością do 50 Mb/s, a docelowo do 86 Mb/s. W porównaniu do technologii HSPA+ czy UMTS charakteryzuje się dużo mniejszymi opóźnieniami i pozwala na obsługę znacząco większej liczby użytkowników.

Usługi LTE są obecnie dostępne na większości spośród blisko 500 stacji bazowych, na których świadczone są usługi HSPA+. W kolejnych etapach sieć będzie sukcesywnie rozbudowywana.

### **Przewagi Internetu LTE**

Internet LTE w Cyfrowym Polsacie, dzięki swoim właściwościom technicznym oraz parametrom jakościowym może docelowo z powodzeniem zastąpić Internet stacjonarny, będąc jednocześnie odpowiedzią dla coraz bardziej wymagających konsumentów i rosnących możliwości oferowanych przez sieć. Jednocześnie posiada atut mobilności, który staje się coraz bardziej oczekiwany przez konsumentów. Pojemność, szybkość, minimalne opóźnienia – taki potencjał ma w sobie mobilny Internet najnowszej generacji. Różnice widać gołym okiem. Dla porównania, ściąganie pełnometrażowego filmu HD z sieci w technologii UMTS zajmuje około 2 godzin, HSPA+ pobierze taki film w kilkadziesiąt minut, a LTE w kilka minut. Wszystko to sprawia, że dzięki Internetowi LTE w Cyfrowym Polsacie klienci będą mogli swobodnie korzystać z usług interaktywnych i multimedialnych, wymagających dużej przepustowości i transmisji w czasie rzeczywistym, jak gry online, komunikacja wideo czy telewizja HD przez Internet.

#### *Specyfikacje techniczne sprzętu*

Specyfikacja modemu Speed 1000 IPWireless:

technologia: LTE

częstotliwość: 1800 MHz

max. prędkość pobierania danych:

dla kanału 10 MHz: 73 Mb/s

dla kanału 20 MHz: 100 Mb/s (po zmianie oprogramowania)

max. prędkość wysyłania danych:

dla kanału 10 MHz: 25 Mb/s

dla kanału 20 MHz: 50 Mb/s (po zmianie oprogramowania)

pobór mocy: max. 2,5 W

intuicyjna instalacja: plug & play

możliwość podłączenia anteny zewnętrznej (gniazdo antenowe)

wymagania systemowe - system operacyjny: Win XP z minimum SP2, Win Vista, Win 7; port USB 2.0

Specyfikacja modemu E398 HUAWEI:

technologia: LTE i HSPA+

częstotliwość: 1800 MHz LTE oraz 900 i 2100 MHz HSPA+

kanał: 20 MHz

max. prędkość pobierania danych: 100 Mb/s

max. prędkość wysyłania danych: 50 Mb/s

zapisywanie informacji na karcie MicroSD

możliwość podłączenia anteny zewnętrznej (2 gniazda antenowe)

Specyfikacja anteny magnetycznej:

obsługiwane częstotliwości: 790-960 MHz, 1710-1880 MHz, 2500-2700 MHz

zysk energetyczny: max. 2 dBi

długość kabla: 3 m

kompatybilność: modem Speed 1000

możliwość ustawienia w pozycji pionowej lub poziomej

zintegrowany magnes

Specyfikacja anteny kominowej:

obsługiwane częstotliwości: 790-960 MHz, 1710-1880 MHz, 2570-2620 MHz

zysk energetyczny: 2-3 dBi

długość kabla: 2 x 10m

kompatybilność – modem Speed 1000

polaryzacja pionowa

**Cyfrowy Polsat**