

ORANGE POLSKA: PRZYSZŁY ROK KLUCZOWY DLA ROZWOJU SIECI 5G W POLSCE [WYWIAD]

O strategicznych celach Orange na rok 2020, przeszkodach we wprowadzeniu sieci 5G w Polsce oraz inicjatywie #Polskie5G mówi Witold Drożdż, członek zarządu Orange Polska ds. Strategii i Spraw Korporacyjnych.

Jakie są cele strategiczne Orange na rok 2020?

Przyszły rok będzie kluczowy dla rozwoju sieci 5G w Polsce. Chodzi przede wszystkim o aukcję na częstotliwości. To, w jaki sposób będą rozdysponowane i za jaką cenę, będzie determinowało tempo uruchomienia komercyjnych usług oraz powszechność ich dostępności dla klientów. W 2020 roku będziemy równolegle kontynuować inwestycje w światłowody. Mamy ambicje, żeby w zasięgu naszych usług światłowodowych znalazło się co najmniej 5 mln gospodarstw domowych. Ważnym elementem będzie oczywiście ogłoszenie naszej strategii na lata 2021-2023 – w ślad za ogłoszoną w grudniu strategią Grupy Orange. Jak widzieliśmy, strategia Grupy oprócz celów czysto biznesowych, kładzie istotny nacisk na ochronę środowiska i odpowiedzialne korzystanie z technologii.

Jakie i ile testów 5G przeprowadzono w 2019 roku? Sprzęt, którego producenta wykorzystano i jakie osiągnięto prędkości?

Do wdrożenia 5G przygotowujemy się od kilku lat. W drugiej połowie 2018 i na początku 2019 roku przeprowadziliśmy pierwsze w Polsce testy poza laboratorium. Sprawdziliśmy działanie sieci 5G w warunkach miejskich w Gliwicach (Huawei) i Zakopanem (Ericsson). W przypadku Zakopanego, były to pierwsze w Polsce testy sieci 5G działające w paśmie 26 GHz. W przyszłości będzie ono wykorzystywane do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania sieci w najbardziej zatłoczonych miejscach, a także jako nowej jakości internet mobilny do użytku domowego. W testach wykorzystaliśmy także prototypowe smartfony i modemy.

Jesienią tego roku w Warszawie (Ericsson) i Lublinie (Nokia) rozpoczęliśmy największe testy z udziałem klientów. Wyposażyliśmy ich w smartfony Orange Neva Jet. W Warszawie działa 9 stacji bazowych, a w Lublinie 10. Obydwie sieci zostały stworzone tak, by klienci mogli przemieszczać się pomiędzy stacjami bazowymi bez zrywania połączenia 5G. Testowe sieci działają na częstotliwości 3,4-3,6 GHz udostępnionych przez UKE. Pozwalają one korzystać na smartfonie z transferu o prędkości bliskiej 800 Mb/s. W praktyce zależy to od wielu czynników, niemniej użytkownicy uzyskują prędkości rzędu 500-700 Mb/s.

Jakie są największe przeszkody we wprowadzaniu sieci 5G?

Do niedawna przeszkodą były obowiązujące w Polsce normy pola elektromagnetycznego - nieracjonalnie restrykcyjne, ustanowione jeszcze przed 1989 roku. Na szczęście od stycznia 2020 roku wchodzi w życie przepisy harmonizujące je ze standardami obowiązującymi w większości krajów UE.

Trudnością dalej pozostają nieuporządkowane częstotliwości: w paśmie 3,4-3,8 GHz. Rezerwacjami dysponuje kilkadziesiąt pomiotów, działających zarówno na skalę ogólnopolską, jak i lokalną. Z kolei pasmo 700 MHz wymaga przeniesienia rezerwacji telewizyjnych oraz uzgodnień z Rosją.

Wyzwaniem biznesowym będzie pełne wykorzystanie możliwości jakie daje sieć 5G. Niezbędne jest stworzenie całego ekosystemu biznesowego i zbudowanie popytu na te rozwiązania. Dopiero wtedy 5G stanie się rzeczywistym motorem rozwoju gospodarczego, na którym Polska i my wszyscy możemy skorzystać.

Zmiany, jakie niesie ze sobą postęp technologiczny stwarzają wiele nadziei, ale i obaw ludzi, także tych nieopartych na żadnych racjonalnych podstawach. Dlatego ważna jest mądra polityka informacyjna dotycząca nowej technologii. To rola zarówno rządu, jak i biznesu.

Jak Orange ocenia pierwszą w Polsce aukcję pasma dla sieci 5G ogłoszoną przez UKE?

Aukcja jest dopiero przed nami. Obecnie trwają konsultacje dokumentacji aukcyjnej, którą opublikował UKE w grudniu. My również ją analizujemy i zgłosimy swoje uwagi w odpowiednim trybie.

Jakie są plany firmy w odniesieniu do sieci 5G w 2020 roku?

Najpóźniej do połowy 2020 roku powinna zostać rozstrzygnięta aukcja. Do tego czasu będziemy gotowi, by przystąpić do rozwoju infrastruktury i świadczenia usług. Przed końcem przyszłego roku przynajmniej w jednym dużym mieście będzie można korzystać z 5G od Orange.

Orange przystąpił do zespołu #Polskie5G. Jakie są oczekiwania firmy wobec tej inicjatywy?

Dyskusja o pomysle współpracy w paśmie 700 MHz toczy się od dłuższego czasu. Pozostajemy ostrożni wobec takiego niestandardowego i niesprawdzonego w żadnym kraju naszego kręgu kulturowo-gospodarczego modelu dystrybucji częstotliwości. Zostaliśmy wraz z innymi operatorami zaproszeni przez rząd do dość pionierskiego projektu. Odpowiadając na ten pomysł, zdecydowaliśmy się - bez żadnych uprzedzeń - na udział w pracach analitycznych dotyczących możliwości budowy wspólnej sieci 5G w paśmie 700 MHz. Zrobiliśmy to dlatego, że wierzymy, iż takie prace pozwolą zweryfikować założenia i wyobrażenia towarzyszące temu pomysłowi. Pozwolą też wspólnie wyjaśnić, co jest prawnie, technicznie i biznesowo możliwe, a co nie jest. Jesteśmy otwarci na rzeczową współpracę w tym zakresie ze wszystkimi zainteresowanymi podmiotami. Liczymy, że niejako przy okazji tych prac, wyjaśni się jakie dokładnie wymogi bezpieczeństwa powinny spełniać sieci 5G w Polsce.

Czytaj też: [Sieć 5G trampoliną dla innowacji i wzrostu gospodarczego w Polsce](#)