

Płock, dnia 30.03.2007 r.

KPM.IT.I.0057/01/07

Szanowna Pani

Barbara Smardzewska-Czmiel

Radna Miasta Płocka

Dotyczy: *interpelacji **BRM.0057/126/07** w sprawie naprawy zasięgu działania internetu z przekaźnika zainstalowanego w Szkole Podstawowej Nr 5.*

W związku ze złożoną w dniu 23 marca 2007 roku interpelacją pragniemy sprostować sytuację dotyczącą zasięgu hotspotów, w tym również przekaźnika zamontowanego na budynku Szkoły Podstawowej Nr 5.

Każda technologia, także i ta zastosowana w przypadku sieci PLONET, posiada pewne ograniczenia, o których należy pamiętać. Pierwszym czynnikiem, który należy uwzględnić jest ograniczenie wynikające z braku możliwości swobodnego przepływu sygnału przez ściany czy inne tego typu przeszkody, które powodują duże tłumienie sygnału. Dzieje się tak gdyż technologia ta znacznie różni się pod tym względem od radia używanego przez każdego z nas w domach, nie należy więc porównywać tych dwóch technologii ze sobą. Im dalsza odległość i większa ilość przeszkód tym odbierany przez klienta sygnał w zasięgu hotspota jest słabszy. Kolejnym problemem związanym z jakością sygnału są sytuacje, w których klient hotspota odbiera sygnał ale nie może z tego hotspota skorzystać. Sytuacja taka najczęściej wiąże się ze zbyt słabym sygnałem radiowym wypromieniowanym przez urządzenie klienckie w stronę hotspota. Ponieważ urządzenia zainstalowane w ramach sieci PLONET wyposażone są w anteny o znacznie większej sprawności niż anteny przy urządzeniach użytkowników, to sygnał dociera łatwiej do klienta i stąd informacja o przebywaniu w zasięgu hotspota. Problemem jest wypromieniowanie sygnału od klienta tak, aby był on słyszany przez hotspot. Oczywiście sygnał wypromieniowany od klienta również podlega tłumieniu przez przeszkody na torze radiowym.

Wymienione powyżej ograniczenia technologii 802.11b/g czynią problem siły sygnału oraz wielkości obszaru objętego zasięgiem danego hotspota problemem złożonym, determinowanym przez wiele czynników. Mając na uwadze założenia projektu budowy sieci PLONET na bieżąco prowadzone są jej analizy, na podstawie których formułowane są wnioski stanowiące podstawę do planowania działań zmierzających do zwiększania funkcjonalności istniejącej obecnie sieci hotspotów.

Z poważaniem
Sekretarz Miasta Płocka
Krystyna Kowalewska

Otrzymują:

1. Radna Miasta Płocka – Pani Barbara Smardzewska-Czmiel – za pośrednictwem Biura Obsługi Rady Miasta
2. WSO.III – a/a

Do wiadomości:

1. WSO.I.ZO
2. BRM