

Uczestnicy postępowania przetargowego

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest: dostawa i zainstalowanie wyposażenia bezprzewodowej sieci szerokopasmowej w mieście Łomża realizowanej w ramach zadania „Budowa bezprzewodowej sieci szerokopasmowej transmisji danych na terenie miasta Łomża”.

W związku z pytaniami do SIWZ - działając na podstawie art. 38 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych - poniżej wyjaśniamy, co następuje:

1. VLAN (Virtual Local Area Network) określa wydzieloną logicznie (wirtualnie) podsieć sieci lokalnej - odbywa się to poprzez dodanie odpowiednich znaczników do pakietów Ethernet zgodnie ze standardem IEEE 802.1Q i wykorzystanie przełączników wspierających wirtualne sieci. VLAN nie jest szyfrowany - rozgraniczenie pakietów gwarantuje przełącznik, natomiast nie gwarantuje poufności.

Poufność gwarantuje na przykład VPN (Virtual Private Network) który umożliwia zestawienie bezpiecznego połączenia (są różne standardy zapewnienia tego bezpieczeństwa - IPSEC, L2TP i inne).

W sieciach typu WiMAX używa się VLAN-ów do odseparowania ruchu z różnych punktów sieci i odseparowania różnych usług. VPN Jest funkcjonalnością urządzeń końcowych typu komputery czy serwery.

Odpowiedź:

Zamawiający w pkt. 1.7. załącznika nr 1 do SIWZ o treści „Wymaga się, aby w sieci była możliwość tworzenia co najmniej 1000 oddzielnych połączeń szyfrowanych VLAN, które miałyby służyć np. do stworzenia wewnętrznych sieci pomiędzy jednostkami, które byłyby odseparowana od pozostałej części sieci” wymaga stworzenia sieci VLAN, np. zgodnej ze standardem IEEE 802.1q. Zamawiający dokona korekty w pkt 1.7. załącznika nr 1 do SIWZ.

2. Automatyczne przełączanie między sektorami jest zapewnione w standardzie 802.16e (wymaga dodatkowych urządzeń typu ASN Gateway zarządzających mobilnością). Standard 802.16d zakłada przywiązanie CPE do danego sektora. Wiele rozwiązań 802.16d ma terminale, które mogą mieć zdefiniowane więcej niż jeden sektor, do którego mogą się przyłączyć - a wykorzystywane jest to w trudnych warunkach propagacyjnych gdzie sygnał w miejscu zamontowania CPE może pochodzić z dwóch lub więcej różnych sektorów. W żadnym wypadku nie można mówić jednak o automatycznym przełączaniu między sektorami, co sugeruje niezakłócenie strumienia danych w momencie zmiany aktualnego sektora, z którym pracuje CPE.

Odpowiedź:

Zamawiający w pkt.1.14. do SIWZ o treści „Wymaga się, aby jednostki abonenckie CPE w standardzie WiMAX miały możliwość automatycznego przełączania się między sektorami stacji bazowej” nie miał zamiaru wskazywać na standard 802.16e. Zamawiający wymaga aby urządzenia w technologii WiMAX pracowały w standardzie nie starszym niż 802.16d. Zamawiający dokona korekty pkt. 1.14. załącznika nr 1 do SIWZ.

Powyższe wyjaśnienia należy traktować jako integralną część specyfikacji istotnych warunków zamówienia.