

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. Czy stacja bazowa ma pracować tylko na kanale o szerokości 3,5MHz?
Odpowiedź:
Zamawiający wymaga aby stacja bazowa pracowała w kanale o szerokości 3,5 MHz lub 1,75 MHz lub 7 MHz (jednocześnie ustawiana tylko jedna z tych szerokości kanałów).
2. Prosimy o wyspecyfikowanie urządzeń teatru, których pracy mają nie zakłócać urządzenia instalowane w Teatrze Lalki i Aktora.
Zamawiający nie posiada specyfikacji urządzeń teatru. W informacji otrzymanej z TLiA w Łomży mówi się o urządzeniach elektro-akustycznych.
3. Czy na dachu Teatru Lalki i Aktora są zainstalowane już jakieś urządzenia radiowe?
Odpowiedź:
Zamawiający nie posiada informacji na ten temat.
4. Prosimy o wyspecyfikowanie urządzeń, które Zamawiający uważa za „główne zespoły” i żąda ich wymiany w czasie maksymalnie 10 dni.
Odpowiedź:
Za główne zespoły Zamawiający uważa urządzenia stacji bazowej, urządzenia dwóch dedykowanych radiolinii punkt-punkt, urządzenia do realizacji styku budowanej sieci z siecią operatora publicznego, urządzenia systemu zarządzania siecią oraz takie zespoły (urządzenia, systemy), których uszkodzenie lub nieprawidłowe działanie spowodowało by uszkodzenie lub nieprawidłowe działanie całej sieci.
5. Czy wszystkie końcówki klienckie będą pracować z taką samą prędkością?
Odpowiedź:
Zamawiający wymaga aby stacje abonenckie CPE pracowały z maksymalną wydajnością (netto na protokole TCP/IP) mogącą być dostarczoną nie mniejszą niż 10 Mbps. Zamawiający nie wymaga aby końcówki klienckie pracowały z taką samą prędkością. Wymaga się możliwość dynamicznego zarządzania pasmem (w przypadku gdy dany abonent nie korzysta z pasma - pasmo musi być dostępne dla innych klientów systemu)
6. Czy zewnętrzne punkty dostępowe Wi-Fi mogą być oddzielnymi urządzeniami?
Odpowiedź:
Zamawiający nie precyzuje szczególnych warunków, które Wykonawca ma spełnić w tym zakresie.
7. Czy punkty dostępowe Wi-Fi mają pracować w trybie bridge?
Odpowiedź:
Punkty dostępowe WiFi mają umożliwić dostęp do sieci w tym samym czasie wielu użytkowników i urządzeń wyposażonych w karty WiFi, Zamawiający nie określa w jakim trybie ma to być realizowane.
8. Czy można użyć urządzeń różnych producentów?
Odpowiedź:
Zamawiający wymaga aby urządzenia pracujące w standardzie WiMAX pochodziły od jednego producenta i posiadały certyfikat WiMAX Forum. Pozostałe urządzenia sieci mogą pochodzić od różnych producentów. Wymaga się również, aby system zarządzania zarządzał całą siecią, wykorzystując do tego celu protokół SNMP.
9. Czy są wymagania dotyczące czułości odbiornika?
Odpowiedź:
Odbiorniki powinny pracować z czułością -90dBm lub wyższą.
10. Ile stacji abonenckich będzie podpiętych pod jeden sektor stacji bazowej?
Odpowiedź:

Zamawiający wymaga aby jeden sektor stacji bazowej obsługiwał nie mniej niż 250 CPE.

11. W jaki sposób będą zasilane terminale abonenckie i stacja bazowa?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga aby CPE i stacja bazowa były zasilane energią elektryczną wyprowadzoną z budynków, na których zamontowane będą urządzenia. Wykonawca powinien zamontować liczniki energii elektrycznej w miejscach, które nie są zarządzane bezpośrednio przez Urząd Miejski w Łomży, a w szczególności mierzące pobór prądu przez urządzenia stacji bazowej i urządzenia stacji abonenckich, urządzenia do realizacji styku budowanej sieci z siecią operatora publicznego oraz urządzenia radiolinii. Wymaga się również aby urządzenia stacji abonenckich, urządzenia do realizacji styku budowanej sieci z siecią operatora publicznego oraz urządzenia radiolinii w przypadku braku energii elektrycznej zasilane były przez co najmniej 8 godzin, np. przez akumulatory UPS.

12. Czy według Zamawiającego istnieją przeszkody aby publiczny punkt dostępu do Internetu zlokalizowany w budynku Ratusza zrealizować jednym Access Pointem? Jeśli tak jest prosimy o podanie powyższych przeszkód lub wskazanie liczby Access Pointów, którą Zamawiający zakłada jako optymalną do osiągnięcia założonego pokrycia?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga jedynie aby Wykonawca dostarczył sygnał radiowy w standardzie WiFi 802.11 b/g/n we wskazanych w załączniku nr 1 do SIWZ. Zamawiający nie określa ilości ani rodzaju urządzeń jakie Wykonawca zastosuje aby zrealizować to zadanie.

13. Czy stacja bazowa ma mieć jakieś mechanizmy dotyczące jakości transmisji?

Odpowiedź:

Wykonawca powinien dostarczyć urządzenia stacji bazowej zgodne ze standardem WiMAX nie starszym niż 802.16d, Zamawiający nie określa czy stacja bazowa powinna być wyposażona w mechanizmy dotyczące jakości transmisji.

14. Jakie klasy jakości usług powinny być zapewnione przez stację bazową?

Odpowiedź:

Stacja bazowa powinna zapewniać co najmniej cztery podstawowe klasy usług, tj. UGS (Unsolicited Grant Service), rtPS (real time Polling Service), nrtPS (non-real time Polling Service), BE (Best Effort).

15. Czy Zamawiający żądając przełącznika ethernetowego jako urządzenia do realizacji styku budowanej sieci z siecią operatora publicznego oczekuje od Wykonawcy jedynie konfiguracji przełączania? Jeśli tak nie jest to prosimy o wyspecyfikowanie, których funkcjonalności (NAT, DHCP, DNS, firewall, IDS itp.) i dla jakiej liczby użytkowników Zamawiający oczekuje.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga aby przełącznik ethernetowy obsługiwał nie mniej niż 15 000 adresów MAC. Dodatkowo przełącznik ethernetowy powinien posiadać funkcjonalności NAT, DHCP, DNS, firewall, IDS. Przełącznik powinien obsługiwać nie mniej niż 5 000 użytkowników. Wymaga się również, aby w sieci była możliwość tworzenia co najmniej 1000 oddzielnych połączeń szyfrowanych VLAN, które miałyby służyć np. do stworzenia wewnętrznych sieci pomiędzy jednostkami, które byłaby odseparowana od sieci publicznej.

16. W jakich trybach powinny pracować jednostki abonenckie?

Odpowiedź:

Jednostki abonenckie CPE muszą pracować w standardzie WiMAX 802.16d lub nowszym. Wykonawca zaproponuje Zamawiającemu wybór trybu w jakim będą działać urządzenia pracujące w standardzie WiMAX.

17. Jakie pakiety mają przenosić terminale?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga aby terminale przenosiły co najmniej pakiety zestawu protokołu IP.

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