

# URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ

## BIURO ADMINISTRACJI I KADR

---

Warszawa, dnia 16 marca 2018 r.

BAK.WZP.26.14.2018.8

### Wykonawcy

*dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Dostawa 16 kompletnych zestawów urządzeń do pomiaru parametrów transmisyjnych w szerokopasmowych sieciach telekomunikacyjnych opartych o protokół IP oraz przeprowadzenie szkoleń” – sprawa nr BAK.WZP.26.14.2017.*

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U z 2017 r. poz. 1579, z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”, Zamawiający odpowiada na poniższe pytania zadane przez Wykonawców:

#### Pytanie 1

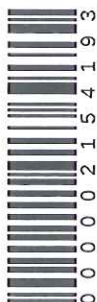
Pytanie nr 1. dot. pkt. 8 „NAT” - Załącznika nr 1 do Umowy – szczegółowy opis przedmiotu Umowy:

Do pomiarów sieci wykorzystujących translacje adresów NAT w usługach dostępu do Internetu około ~98% ruchu stanowi protokół TCP (zarówno dla aplikacji multimedialnych, transmisji danych czy gier on-line itd). Z uwagi na specyfikę działania mechanizmu translacji adresów NAT, podczas transmisji wymagane jest wykorzystanie protokołów warstwy 4 modelu OSI.

TCP jest protokołem, który posiada zaawansowany mechanizm kontroli przepływności decydujący, kiedy generowane są datagramy danych. Pomiar jittera pakietów w tej sytuacji nie ma zastosowania a jego odpowiednikiem jest pomiar zmian opóźnień testowanej usługi. Czy zachowując wymagania dotyczące braku konieczności rekonfiguracji sieci pracującej z translacją adresów NAT, Zamawiający zaakceptuje pomiar przez NAT bazujący na protokole TCP z pomiarem zmian opóźnień testowanej usługi zamiast pomiaru jittera?

#### Odpowiedź:

Opisane wyżej rozwiązanie będzie akceptowane przez Zamawiającego.



000002154193

## Pytanie 2

Pytanie nr 2. dot. pkt. 17 "porty pomiarowe:" - Załącznika nr 1 do Umowy – szczegółowy opis przedmiotu Umowy:

Zamawiający specyfikując wymagane porty pomiarowe określił jako pozycje opcjonalne: 1 port 10 Gb/s lub możliwość późniejszej rozbudowy do opcji 10 Gb/s, wkładka SFP"

2.1. Czy Zamawiający dopuści ofertę w której zostaną Zaoferowane urządzenia które nie posiadają portu 10GE i nie mają możliwości rozbudowy o funkcjonalność 10GE?

2.2. Czy w wariantach urządzeń które można rozbudować w przyszłości o funkcjonalność 10GE Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania usługi rozbudowy w serwisie producenta czy może wymagana jest rozbudowa na bazie odblokowania licencji oprogramowania bez konieczności przekazywania sprzętu do dostawcy?

Czy Zamawiający wymaga określenia oraz zagwarantowania przez oferentów kosztów przyszłej rozbudowy o funkcjonalność 10GE?

2.3. Czy Zamawiający dopuści ofertę w której zostanie określona cena podstawowej konfiguracji z portami 10/100/1000M/GigE oraz alternatywnej konfiguracji 10/100/1000/GigE/10GE czy musi być to oferta na tester GigE lub na tester w konfiguracji z 10GE?

2.4. Czy w ramach ceny oferty mają zostać wliczone wkładki SFP dla GigE oraz opcjonalnie SFP+ dla 10GE? Jeśli tak to na jakich długościach fal mają pracować ww. wkładki: 850nm, 1310nm, czy 1550nm?

## Odpowiedź:

2.1. Zgodnie z pkt. 17 załącznika nr 1 do Umowy – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – przyrządy pomiarowe powinny być wyposażone w porty pomiarowe:

- 1) min. 1 x 10/100/1000 Mb/s Ethernet, interfejs elektryczny;
- 2) standardowo wbudowany lub opcjonalny moduł umożliwiający wyposażenie urządzenia min. w 1 port optyczny 1 Gb/s, opcjonalnie: 1 port 10 Gb/s lub możliwość późniejszej rozbudowy do opcji 10 Gb/s, wkładka SFP.

Wobec powyższego możliwe jest zaoferowanie urządzenia wyposażonego wyłącznie w porty 1Gb/s bez możliwości jego dalszej rozbudowy. Należy jednak pamiętać, że taka opcja nie jest dodatkowo punktowana zgodnie z pkt. XVII SIWZ tj. opisem kryteriów, którymi Zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty.

2.2. Jedynymi dopuszczalnymi sposobami rozbudowy urządzeń o funkcjonalność 10GE są: odblokowanie licencji oprogramowania bądź wymiana wkładki SFP bez konieczności przekazywania sprzętu do serwisu. Należy pamiętać, że rozbudowa urządzeń nie może powodować pogorszenia dotychczasowych parametrów urządzenia. W ramach przedmiotowego postępowania Zamawiający nie wymaga od Wykonawcy określenia i zagwarantowania kosztów przyszłej rozbudowy urządzeń o funkcjonalność 10GE.

2.3. Zgodnie z pkt. X ppkt 3 SIWZ każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę z jedną ceną.

W związku z powyższym nie ma możliwości złożenia oferty, w której zostaną określone dwie ceny tj. „podstawowej konfiguracji z portami 10/100/1000M/GigE oraz alternatywnej konfiguracji 10/100/1000/GigE/10GE”.

2.4. W ocenie Zamawiającego w przedstawionej ofercie powinny zostać uwzględnione wkładki SFP odpowiadające zaproponowanej opcji portów. Jeżeli Wykonawca przedstawi ofertę, w której urządzenie będzie posiadało wyłącznie port 1GE, wówczas powinien doliczyć koszty wkładki SFP dla GigE. Jeżeli natomiast urządzenie będzie posiadało w ofercie już aktywny port 10GE, wówczas należałoby oczekiwać, że Wykonawca uwzględni w ofercie koszty wkładek SFP+ dla 10GE. Wkładki powinny pracować na długości fali 1310nm.

Z poważaniem

Dyrektor Biura

Administracji i Kadr



Barbara Jamróz

Dokument podpisany elektronicznie

Piotr Kiesel

