

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ

BIURO ADMINISTRACJI I KADR

Warszawa, dnia 19 marca 2018 r.

BAK.WZP.26.14.2018.9

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

W dniu 16 marca Zamawiający udzielił odpowiedzi na pytanie nr 1 dot. Pkt8 „NAT” akceptując rozwiązanie pomiarowe bazujące na protokole TCP, tym samym oparte na datagramach.

Zgodnie z opisem, prowadzone postępowanie dotyczy „Dostawy 16 kompletnych zestawów urządzeń do pomiaru parametrów transmisyjnych w szerokopasmowych sieciach telekomunikacyjnych opartych o protokół IP”. Ograniczenie możliwości pomiarowych do protokołu TCP wyeliminuje możliwość przeprowadzania testu podstawowej struktury danych wykorzystywanych w transmisji opartej o protokół IP – pakietów UDP. Pakiety UDP wykorzystywane są m.in. do przesyłania IPTV.

Czy oznacza to, iż pomiary na sieciach wykorzystujących translację NAT, stanowiące większość sieci szerokopasmowych, zgodnie z RFC 2544, Y.1564 i BERT mają być wykonywane wyłącznie dla warstwy 4?

Czy wymagane jest aby pomiary zgodne z RFC 2544, Y.1564 i BERT w sieciach uwzględniających translację NAT wykonywane były również dla warstw 2 i 3?

Odpowiedź:



W treści przedmiotu zamówienia Zamawiający określił dla urządzeń m.in. następujące wymagania:

1. Minimalny zakres technicznych parametrów mierzonych:
 - 1) przepływność (throughput), pomiar parametru dla kierunku downlink i uplink, pomiar parametru w zakresie 0-1 Gb/s, opcjonalnie 0-10 Gb/s;
 - 2) utrata pakietów (frame loss);
 - 3) opóźnienie pakietów (latency);
 - 4) zmienność opóźnienia pakietów (jitter).
2. Możliwość pomiaru powyższych parametrów w sieciach wykorzystujących translację adresów NAT bez konieczności rekonfiguracji tych sieci;

Zgodnie z powyższym Zamawiający nie sprecyzował dokładnie, w której warstwie mają odbywać się pomiary sieci wykorzystujących translację NAT.

Wobec powyższego pomiary na sieciach wykorzystujących translację NAT mogą być wykonywane w warstwie 4. Jeżeli zaoferowane urządzenia i zastosowane w nich rozwiązania będą umożliwiały pomiary również w warstwach 2 i 3 to będzie to ich dodatkowym atutem, który to jednak nie będzie dodatkowo punktowany podczas oceny oferty.

Z poważaniem

Dyrektor Biura

Administracji Kadr



Barbara Jamróz

Dokument podpisany elektronicznie