



Warszawa, 26 lipca 2023 r.

**Dotyczy: część 3 odpowiedzi na pytania potencjalnych oferentów w sprawie ogłoszonego 13 lipca 2023 r. zapytania ofertowego na świadczenie usług telekomunikacyjnych telefonii stacjonarnej oraz Internetu dla Biblioteki Publicznej im. Zygmunta Łazarskiego w Dzielnicy Mokotów m.st. Warszawy.**

**Pytanie 1:**

Czy istnieje szansa wydłużenia daty złożenia oferty przetargowej?

**Odpowiedź:**

Termin składania ofert został przedłużony do 14 sierpnia 2023 roku.

**Pytanie 2:**

Jakim aktualnie nr AS dysponuje Biblioteka i jaki zakres IPv4 zamierza rozgłaszać poprzez BGP/ASN?

**Odpowiedź:**

Aktualnie Biblioteka nie ma jeszcze nadanego numeru AS. Rozgłaszany będzie zakres IPv4 publicznych adresów 195.205.251.208-223 lub równoważny.

**Pytanie 3:**

Jaki jest cel uruchomienia BGP w trybie nie tranzytowym (peering?) jeśli w zapytaniu ofertowym w tych samych lokalizacjach jest także oczekiwana usługa dostępu do Internetu 500 Mb/s?

**Odpowiedź:**

Zamiarem Zamawiającego jest skonfigurowanie dwóch routerów brzegowych, po jednym w każdej lokalizacji, po stronie Biblioteki spiętych bezpośrednio wydzielonym światłowodem, a na zewnątrz połączonych dwoma niezależnymi liniami do dwóch różnych łączy symetrycznych o przepustowości 500Mb/s. Takie rozwiązanie daje Bibliotece pełną redundancję zarówno lokalną, jak i redundancję na poziomie łączy WAN.

W przeciwieństwie do większości AS tranzytowych stosowanych przez ISP, których routery przesyłają ruch zestawionymi trasami do innych AS. Biblioteka przewiduje konfigurację własnego systemu AS w trybie nie tranzytowym, aby uniknąć zestawiania tras przez AS Biblioteki, co może łatwo doprowadzić wysycenia łączy i uniemożliwić normalną pracę.

**Pytanie 4:**

Czy peering BGP ma być dodatkową usługą względem dostępu do Internetu 500 Mb/s w tych lokalizacjach? Jeśli tak, to jaka jest oczekiwana przepustowość?

**Odpowiedź:**

Kwestia zbieżności - peeringu w BGP, czy będzie to bezpośredni Direct, czy niebezpośredni Multihop, to zostawiamy do późniejszej decyzji na etapie realizacji.

**Pytanie 5:**

W zapytaniu ofertowym podane jest 50 szt aparatów telefonicznych, a w wykazie numeracji telefonicznej widnieje wyłącznie 40 numerów, czy te wartości są poprawne?



**Odpowiedź:**

Tak, w niektórych placówkach, ze względu na wielkość budynku, istnieje potrzeba powiązania większej liczby telefonów z jednym numerem.

**Pytanie 6:**

Ponadto Należy zaznaczyć, że nie jest także możliwe przeniesienie aktualnie posiadanej adresacji 195.205.251.208-223 na usługę u innego operatora – jest to zakres ORANGE POLSKA.

**Odpowiedź:**

Biblioteka wystąpiła o przydział adresów IP od RIPE za pośrednictwem ówczesnego operatora głównego łącza:

netnum: 195.205.251.208 - 195.205.251.223  
netname: BIBLIOTEKA-PUBLICZNA-MOKOTOW-MST-WARSZAWY  
descr: Biblioteka Publiczna Mokotow m.st. Warszawy  
admin-c: MK6465-RIPE  
tech-c: TG1804-RIPE  
status: ASSIGNED PA  
mnt-by: TPNET  
person: Marek Kassur

Jeśli nie jest możliwe przeniesienie istniejącej adresacji Wykonawca może zaproponować równoważną pulę adresów.

Zastępca dyrektora Biblioteki Publicznej  
im. Zygmunta Łazarskiego  
w Dzielnicy Mokotów m.st. Warszawy  
/-/  
Anna Brenner