

# Tanie Łącze

## Materiał edukacyjny

### ROZLICZENIE w 95 percentylu



#### Definicja

=====

Opłata należna z tytułu wykorzystania łącza w przypadku przekroczenia przepływności bazowej będzie obliczana na zasadzie 95-tego percentyla, w następujący sposób:

- Pomiar obciążenia interfejsu, do którego podłączony jest Usługobiorca dokonywany będzie poprzez odczytywanie w okresach 300 sekundowych (5 minut) informacji o przesłanej w poprzednim okresie ilości bajtów osobno dla kierunku przychodzącego i wychodzącego.
- Każdy odczyt (zwany dalej Próbką) będzie zapisywany, w celu dokonania stosownych obliczeń po zakończeniu Okresu Rozliczeniowego.
- W ciągu każdego dnia zapisywanych będzie 288 Próbek, co w przypadku Okresu Rozliczeniowego o długości 30 dni da 8640 Próbki.
- Po zakończeniu Okresu Rozliczeniowego, wszystkie zebrane Próbki, osobno dla kierunku przychodzącego i wychodzącego, uszeregowane zostaną w kolejności od największej do najmniejszej. Dla każdego kierunku 5% największych Próbek (w przypadku Okresu Rozliczeniowego o długości 30 dni będą to 432 Próbki) nie będzie brana pod uwagę, natomiast kolejne najwyższe Próbki odpowiednio dla kierunku przychodzącego i wychodzącego zostaną uznane za właściwe.
- Uzyskane wartości w bajtach, po przemnożeniu przez 8 (ilość bitów w bajcie), podzieleniu przez 300 (ilość sekund w okresie odczytu danych), a następnie podzieleniu przez 1000000 (ilość bitów w megabycie) dadzą ilość megabitów na sekundę odpowiednio w kierunku przychodzącym i wychodzącym.
- Spośród uzyskanych w poprzednim kroku dwóch wartości zostanie wybrana większa, która będzie stanowić obliczoną na zasadzie 95-tego percentyla, wykorzystaną przez Usługobiorcę przepływność. Jeżeli wartość ta będzie większa niż zamówiona przez Usługobiorcę przepływność bazowa to poza bazową miesięczną opłatą abonamentową, za każdy megabit na sekundę ponad zamówioną przepływność bazową naliczona zostanie opłata za nadmiarową przepływność.

#### Definicja własnymi słowami.

=====

Przepustowość łącza jest Nielimitowana bądź limit ustawiony jest bardzo wysoko (parę razy więcej niż wartość bazowa). Płacisz w góry wartość bazową, a jeśli ją przekroczysz to z dołu za faktycznie wykorzystaną przepustowość z pominięciem pików obejmujących 5% czasu.

Deklarujesz wartość bazową (commitment), czyli za ile na pewno zapłacisz dostawcy. Niektórzy dostawcy wymagają deklaracji minimalnej wartości bazowej i/lub uzależniają od niej cenę za Mbps.

Jeśli obawiasz się że zapłacisz za dużo możesz sam ograniczyć sobie przepustowość.

Rozliczenie w 95 percentylu jest zawsze korzystniejsze od rozliczenia ze sztywno zadeklarowanym pasmem. Oszczędności zależą od używanego pasma oraz charakterystyki ruchu i wynoszą co najmniej 20%.

Możesz sprawdzić ile zapłaciłbyś za aktualnie wykorzystane łącze instalując cacti lub udostępniając statystyki dla [noc@k-ix.pl](mailto:noc@k-ix.pl).

# www.tanie-lacze.pl



# Tanie Łącze

## Materiał edukacyjny

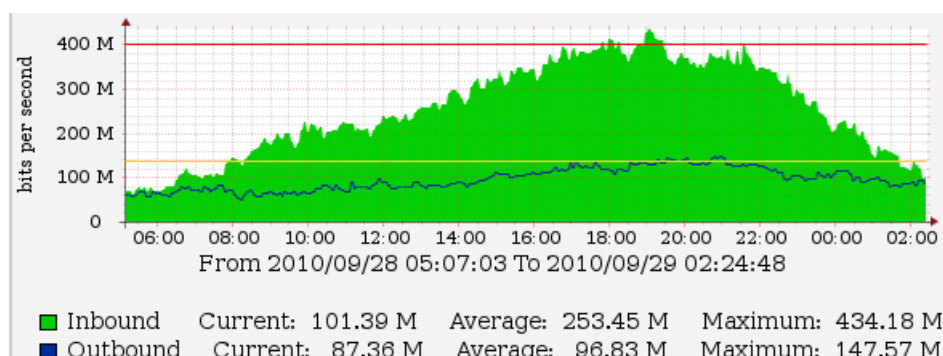
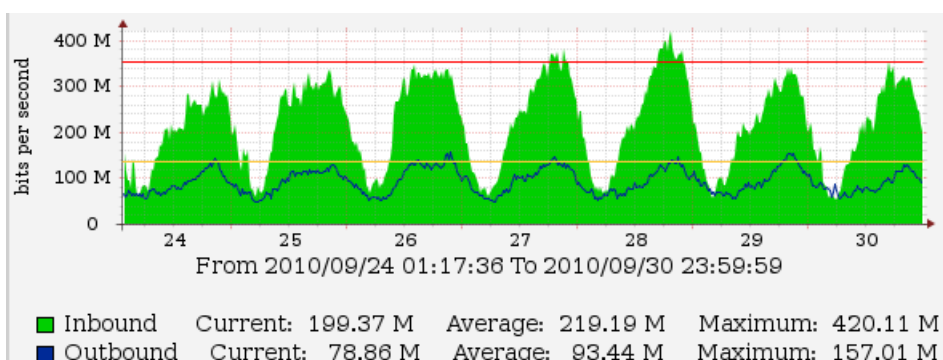
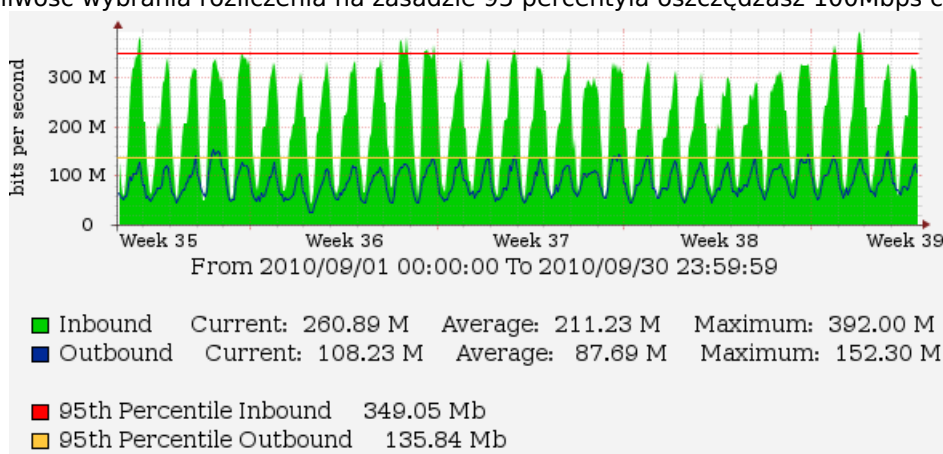
### ROZLICZENIE w 95 percentylu



#### Przykład

Maksymalne wykorzystanie łącza (średnia 5 minutowa) to 434Mbps.  
W przypadku łącza „deklarowanego” należało by zamówić łącze o przepustowości **450Mbps**.  
Rozliczenie na zasadzie 95 percentyla wynosi **350Mbps**.

Mając możliwość wybrania rozliczenia na zasadzie 95 percentyla oszczędzasz 100Mbps czyli 30%.



KIX\_ulotka\_95 (201010302139) by Lukasz.Biernacki@KIKE.pl

# www.tanie-lacze.pl

