

## AC-X 2011



Darek Wichniewicz

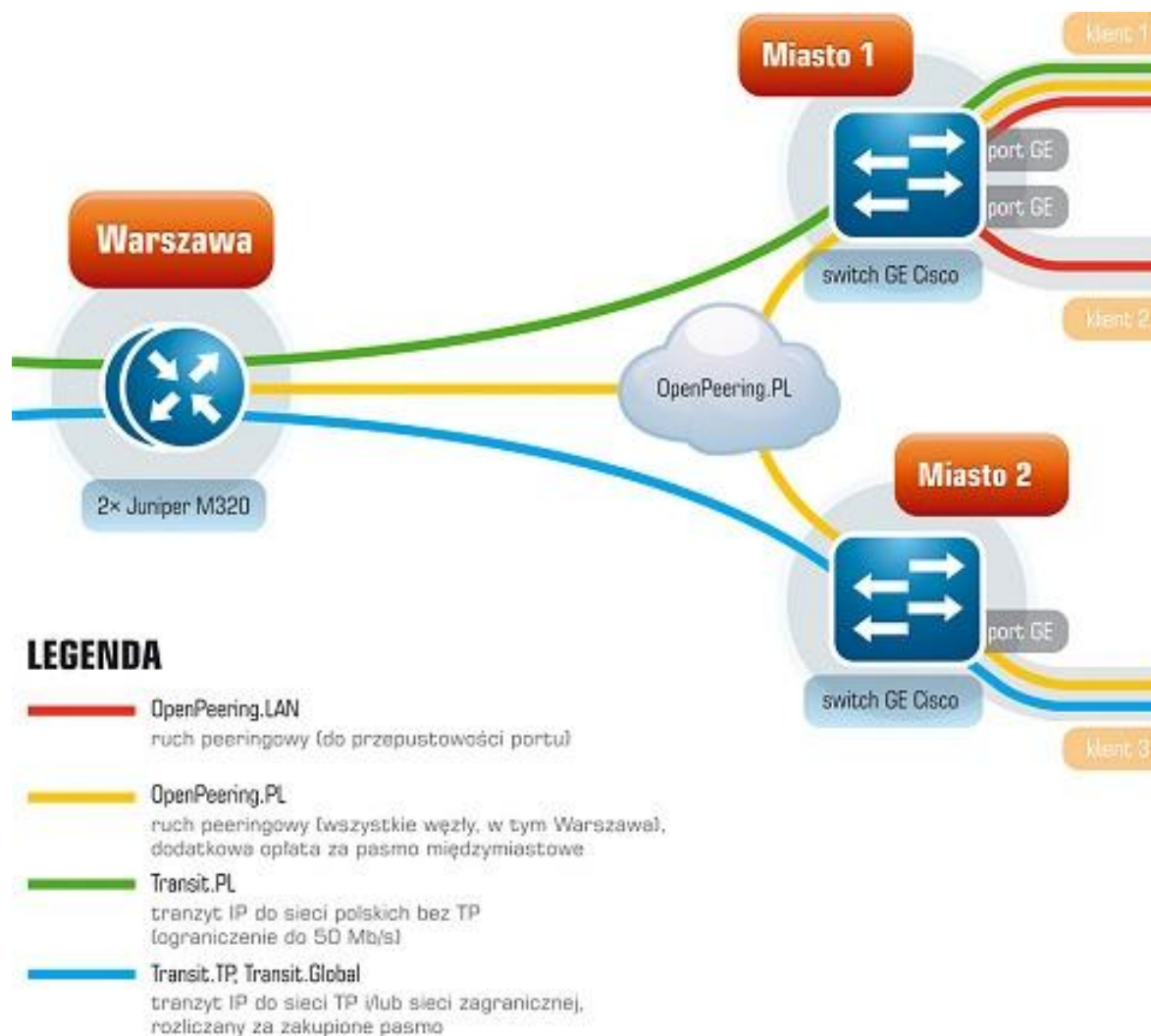
## AC-X 2011

- przyrost ruchu: **+ 12,5%**
- obecny poziom ruchu: **153 Gb/s**
  
- najciekawsze informacje dotyczące sieci ATMAN:
  - ▣ uruchomiliśmy kolejną inwestycję na terenie ATM, **serwerownię F3** o powierzchni **2200 m<sup>2</sup>**
  - ▣ podwoiliśmy przepustowość do węzła AMS-IX (obecnie 2 x 10 Gb/s)
  - ▣ podwoiliśmy przepustowość do węzła DE-CIX (obecnie 2 x 10 Gb/s)
  - ▣ podwoiliśmy przepustowość do węzła LINX (obecnie 2 x 10 Gb/s)
  - ▣ uruchamiamy pierwsze łącze **100 Gb/s**
  - ▣ powiększamy zasilanie w CD ATMAN z 18 MW do **22 MW**

## Sieć AC-X



## Węzeł AC-X



## Usługi AC-X

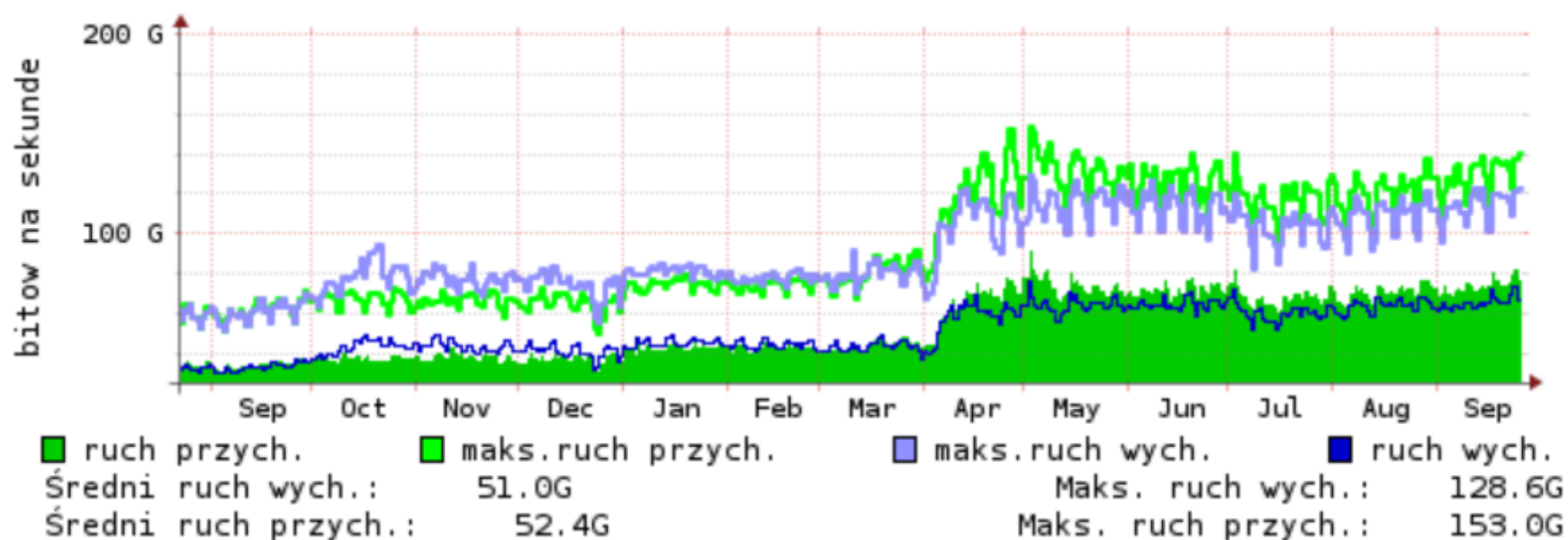
- AC-X (we wszystkich węzłach)
  - ▣ Port Gigabit Ethernet i VLANy dla poszczególnych usług
  - ▣ OpenPeering LAN (**nielimitowany peering** przez route server)
  - ▣ Transit.PL (tranzyt do **wszystkich sieci krajowych** poza TP, w paczkach po 50 Mb/s)
  - ▣ opcjonalnie: Transit.Global (tranzyt do **sieci zagranicznych i TP**)
  - ▣ opcjonalnie: Peering.Global (tranzyt do **AMS-IX, DE-CIX i Linx**)
  - ▣ opcjonalnie: Transit.TP (**tranzyt do sieci TP** przy wykorzystaniu styku bezpośredniego)
- AC-X Plus (dla klientów pozawarszawskich)
  - ▣ wszystkie usługi z AC-X
  - ▣ OpenPeering.PL (przyłączenie do **węzła centralnego**, usługa w paczkach po 250 Mb/s)

## Lista węzłów AC-X

Miasta		Adresy węzłów
Białystok	Wersal Podlaski	ul. Legionowa 28
Gdańsk	CTO	ul. Wały Piastowskie 1
Gliwice	Serwerownia WAK	Wybrzeże Armii Krajowej 17
Katowice	Altus	ul. Uniwersytecka 13
Katowice	PSE	ul. Jordana 25
Kraków	TK POP	ul. Matejki 12
Lublin	TK	ul. Okopowa 5
Łódź	BRE TOWER	ul. Piotrkowska 148/150
Poznań	TK	ul. Taczaka 10
Szczecin	PAZIM	ul. Rodła 8
Warszawa	ATMAN Grochowska	ul. Grochowska 21a
Warszawa	Telehouse.Poland	ul. Konstruktorska 5
Warszawa	LIM Marriott	Al. Jerozolimskie 65/79
Wrocław	TK Telekom	ul. Joannitów 13

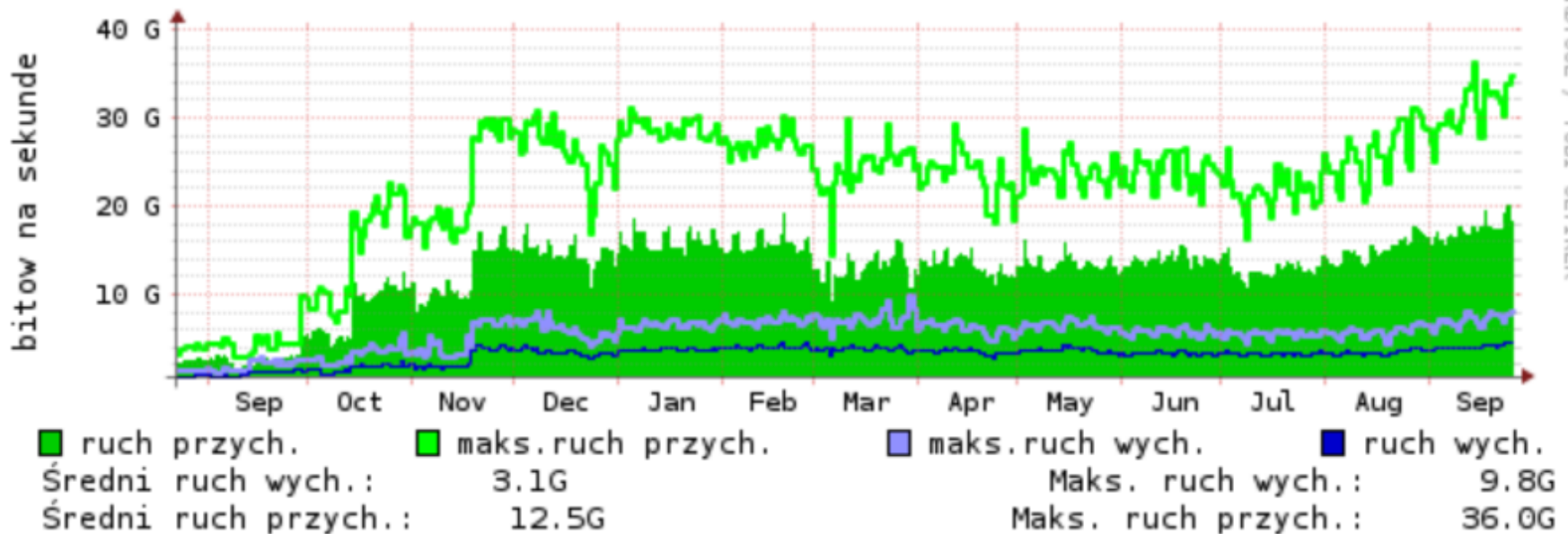
## AC-X Statystyki roczne

Statystyki roczne:



## AMS-IX, DE-CIX i Linx w sieci ATMAN: 36 Gb/s

Statystyki roczne:





## ATMAN: informacje o sieci

- **65,000 km** włókien światłowodów
- **4,500 km** łączy międzymiastowych
- **4,400 km** łączy międzynarodowych
- **50** węzłów w sieci krajowej 3 węzły zagraniczne
- **8** optycznych sieci metropolitalnych
- **3** centra danych, **8300 m<sup>2</sup>**, łączne zasilanie **34 MW**
- wymieniamy ruch IP z ponad **1000** operatorów i ISP

## Telehouse.Poland neutrale centrum telekomunikacyjne

Infrastruktura	Telehouse.Poland
Całkowita wielkość obiektu	3700 m <sup>2</sup>
Powierzchnia netto wynajęta (stan bieżący)	760 m <sup>2</sup>
Powierzchnia netto dostępna dla klientów (stan bieżący)	1260 m <sup>2</sup>
Nowa powierzchnia a budowie	2000 m <sup>2</sup>
Kable światłowodowe	ATMAN, TP, SPEC, ITSA, ASTER/UPC, TeleB, Netia
Operatorzy dostępni w centrum danych	T-Systems, Interoute, Verizon, GTS Energis, TP, Netia, CDP, ATMAN, Emitel, Lukman, TeleB, ITSA, Aster, SPEC, P4
Węzły międzyoperatorskie	AC-X, AMS-IX, DE-CIX, LINX