

Peering: pierwszy tysiąc sieci w sieci ATMAN Neutralność: operatorzy w Telehouse.Poland



Darek Wichniewicz

ATMAN i Telehouse.Poland 2011

■ ATMAN

- ▣ peeringi krajowe i zagraniczne: 1 000 sieci
- ▣ włókna światłowodowe: 65 000 km
- ▣ rozbudowa Centrum Danych ATMAN: **do 12 200 m²**

■ Telehouse.Poland

- ▣ 3 dościa, 7 sieci światłowodowych, 16 operatorów
- ▣ Telco.Ring
- ▣ rozbudowa Telehouse.Poland **do 5800 m²**

18 000 m²

ATMAN: 1000 sieci

- to łączna liczba operatorów, z którymi mamy bezpośrednie połączenia w węzłach międzyoperatorskich i na stykach prywatnych
 - ▣ około 700 sieci zagranicznych **30 Gb/s**
 - ▣ około 300 sieci krajowych **40 Gb/s**

- Jesteśmy obecni w 7 węzłach międzyoperatorskich:
 - ▣ AC-X (11 miast w Polsce), AMS-IX (Amsterdam), DE-CIX (Frankfurt),
 - ▣ GIX (Warszawa), LINX (Londyn), PLIX (Warszawa), WIX (Warszawa)

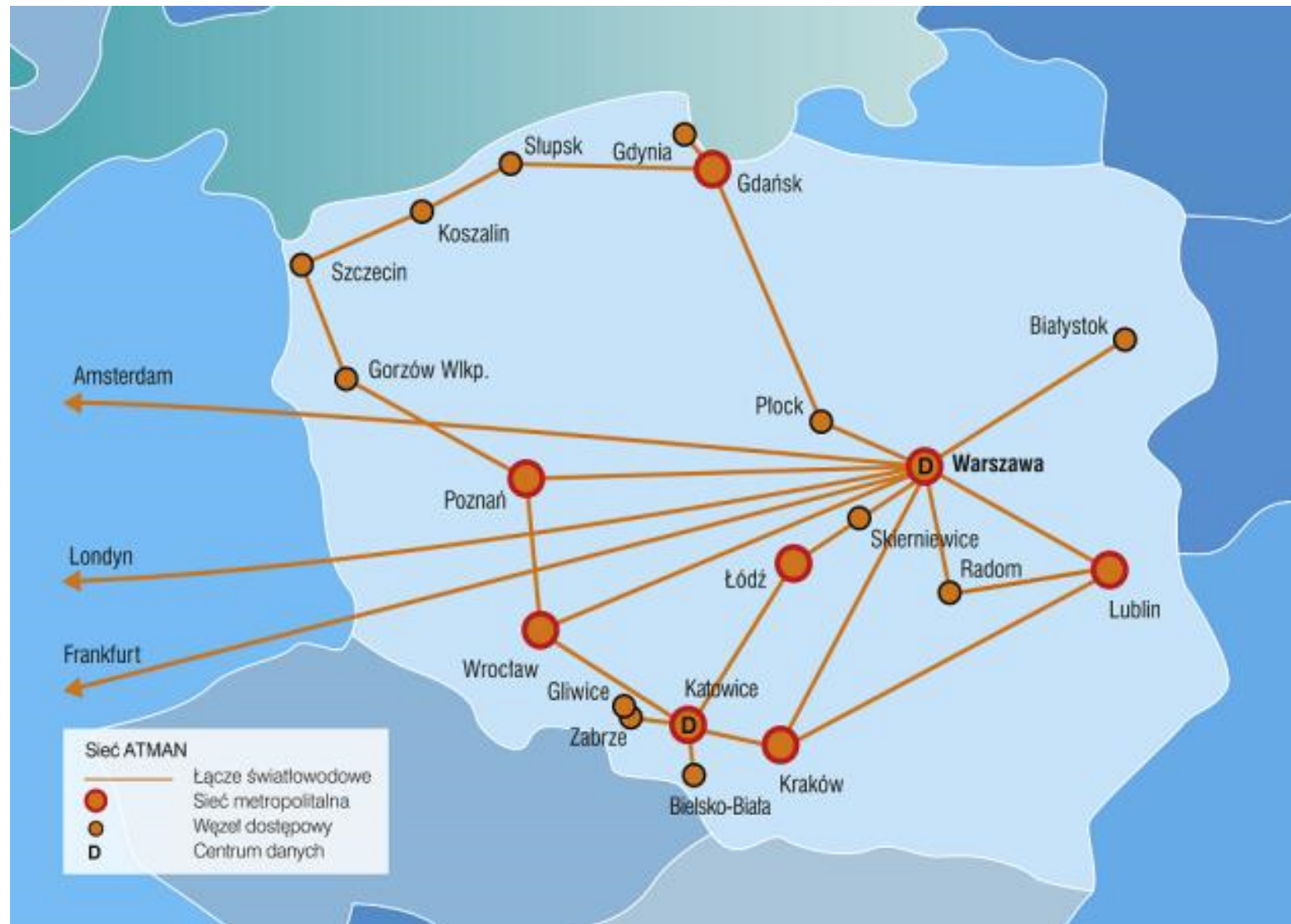
ATMAN



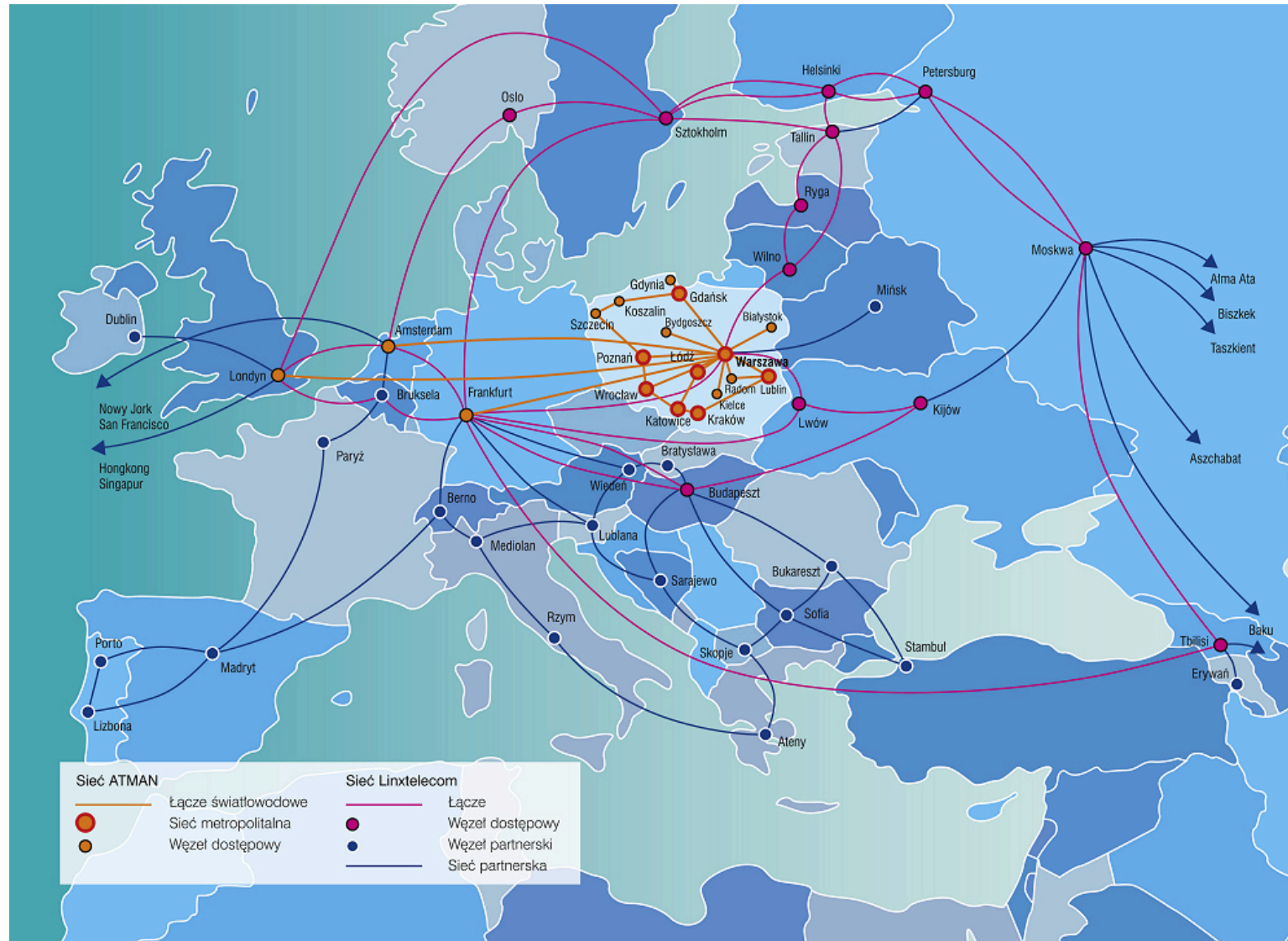
ATMAN: 65 000 km włókien

- Łączna długość włókien światłowodowych w sieci ATMAN przekroczyła **65 000 km** (zaczęliśmy od niecałych 10 000 km)
- W skład tej sieci wchodzi **8 sieci metropolitalnych** i ponad **4 500 km łączy międzymiastowych**
- Uzupełnieniem sieci krajowej są łącza międzynarodowe o długości około **4 400 km...**
- ...oraz sieć europejskiego operatora **Linxtelecomm**, którego jesteśmy udziałowcem

ATMAN



ATMAN



Rozbudowa Centrum Danych ATMAN (na terenie głównej siedziby ATM SA)

■ Stan obecny

- powierzchnia całkowita **2 200 m² + 2 200 m²** od Q3 2011
- powierzchnia netto wynajęta **1 600 m²**
- powierzchnia netto dostępna dla klientów **1 280 m²**

■ W budowie

- ponad **10 000 m²** w trzech budynkach (widać już drugie piętro pierwszego budynku)





Neutralne centrum kolokacyjne: nasza definicja

- Swobodny dostęp dla operatorów telekomunikacyjnych
 - ▣ możliwość wprowadzenia kabli do budynku
 - ▣ możliwość świadczenia własnych usług innym użytkownikom
 - ▣ umożliwienie klientom dostępu do operatorów w innych węzłach
- Niedyskryminujące warunki handlowe
 - ▣ niskie ceny łączników lokalnych
 - ▣ jednakowe zasady dla wszystkich
- Dostępność zasobów – brak warunków technicznych na postawienie szafy, położenie kabla czy brak dobrego zasilania dyskwalifikuje tak samo jak problemy administracyjne

Telehouse.Poland: realizacja zasad neutralności

- zgoda na **bezpłatne** wprowadzenie kabla do budynku, budowę studni telekomunikacyjnej, rozszycie kabli w obu MMR dla każdego zainteresowanego operatora
- możliwość świadczenia usług na terenie THP – zarówno w MMR jak i w salach kolokacyjnych
- niskie ceny łączników lokalnych (25 zł UTP, 50 zł MMF, 150 zł SMF)
- **gwarantujemy długoterminową dostępność zasobów** – powierzchni, zasilania, miejsca w kanalizacji technicznej
- zasady te stosujemy w THP od ponad roku czasu i są już sprawdzone w praktyce przez wielu klientów

Telehouse.Poland: infrastruktura telekomunikacyjna

- 3 niezależne dojścia do budynku
- 7 dostawców łączy światłowodowych
 - ▣ ATMAN, ASTER/UPC, ITSA,
 - ▣ Netia, SPEC, TeleB, TP
- 16 operatorów telekomunikacyjnych na terenie Telehouse.Poland
 - ▣ ATMAN, Aster, CDP, Emitel, GTS Energis,
 - ▣ Interoute, ITSA, Lukman, Netia, P4,
 - ▣ SPEC, TeleB, TP, T-Systems, Verizon
- Wszystkie łącza zewnętrzne i połączenia pomiędzy serwerowniami przechodzą przez MMR (Meet Me Room)

Telehouse.Poland: infrastruktura telekomunikacyjna

- ponad 200 operatorów dostępnych w sieci Telco.Ring łączącej węzły telekomunikacyjne
 - ▣ LIM,
 - ▣ Piękna 19,
 - ▣ Mysia 2,
 - ▣ Chałubińskiego 4,
 - ▣ Chałubińskiego 8

- ponad 1000 operatorów dostępnych przez węzły międzyoperatorskie
 - ▣ AC-X, AMS-IX, DE-CIX, GIX, LINX, PLIX, WIX

Rozbudowa Telehouse.Poland

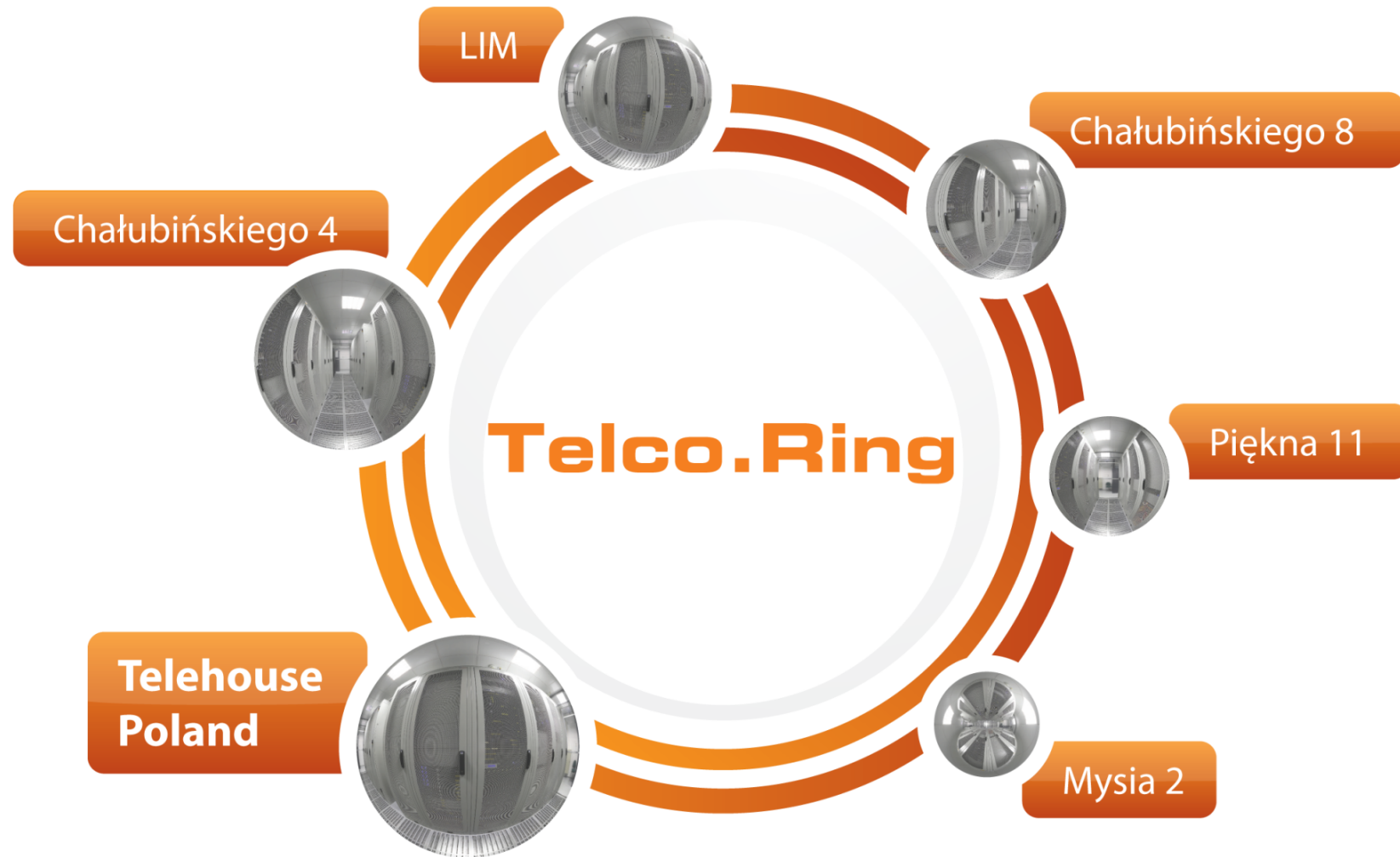
■ Stan obecny

- powierzchnia całkowita **3 700 m²**
- powierzchnia netto wynajęta **760 m²**
- powierzchnia netto dostępna dla klientów **1 260 m²**

■ W budowie

- **2 000 m²** na parterze budynku (obecne pomieszczenia znajdują się na pierwszym piętrze)
- drugie pomieszczenie MMR (Meet Me Room)

ATMAN



Telco.Ring

- Telco.Ring łączy 6 najważniejszych węzłów telekomunikacyjnych w śródmieściu Warszawy
- Pierścień DWDM wyposażony w urządzenia o pojemności 32 kanałów 10 Gb/s, z możliwością rozbudowy do 80 x 10 Gb/s
- Oferowane usługi: lambdy 10 Gb/s lub 2,5 Gb/s łączące wszystkie 6 węzłów, z możliwością wyprowadzenia zakończeń w dowolnym węźle

Podsumowanie

- Telehouse.Poland to obecnie jedyne centrum kolokacyjne w Warszawie gwarantujące nie tylko neutralność telekomunikacyjną, ale również długoterminową dostępność powierzchni kolokacyjnej, zasilania i kanalizacji światłowodowej
- W ciągu roku, który minął od przyłączenia pierwszych klientów, potwierdziły się założenia przyjęte przy projektowaniu obiektu
- Efektem szybszego niż przewidywaliśmy tempa zapełniania kolejnych serwerowni w Telehouse.Poland jest decyzja o rozbudowie o dodatkowe 2 000 m²



ATMAN



Dziękuję za uwagę

www.atman.pl

www.telehouse.pl