

Szerokopasmowa transmisja danych na poziomie sieci Ethernet

Warszawa, 23.02.2011 r.

1

Twój świat. Cały świat.



Spis treści

1. Wprowadzenie
 - Wstęp
 - Założenia Oferty Komercyjnej
2. Techniczne zasady realizacji
3. Korzyści

1. Wstęp

Wprowadzenie cz. I

- Poziom Ethernet - Oferta komercyjna poszerzająca zakres możliwości realizacji usługi dostępu do Internetu poprzez sieci Ethernet. Oferta określa warunki szerokopasmowej transmisji danych poprzez węzły DSLAM posiadające styk z siecią Ethernet.
- Oferta ma na celu umożliwienie operatorowi świadczenie własnych usług szerokopasmowych Abonentom będącym w zasięgu IP DSLAM TP oraz DSLAM ATM wyposażonych w styk z siecią Ethernet.
- Stan infrastruktury dostępnej dla poziomu Ethernet:
 - IP DSLAM
 - 1 869 IP DSLAM (zajętość ok. 117 000)
 - DSLAM z kartami IP 2100 (posiadające styk z siecią Ethernet)
 - 1 585 DSLAM (zajętość ok. 654 500)

Wprowadzenie cz. II

Otoczenie Rynkowe:

- ✓ KIGEIT we wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy zgłasza wniosek o wprowadzenie do SOR nowego poziomu dostępu umożliwiającego alternatywny dostęp do IP DSLAM. (Izba wskazuje, że w terminie późniejszym w ramach realizacji procesu TTM przedstawi propozycje realizacji wraz z propozycją zapisów)
- ✓ Wniosek Netii zgłoszony zgodnie z procedurą TTM w zakresie o rozpoczęcia prac mających na celu wprowadzenie nowego typu dostępu do IP DSLAM
- ✓ TP przedstawiła UKE stanowisko w zakresie wniosku Operatora Netia, jednak do dnia dzisiejszego nie otrzymała odpowiedzi co zgodnie z przyjętymi zasadami TTM traktowane jest jako zgoda UKE z propozycją TP
- ✓ TP w dniu 8 lutego 2011 r. wysłała do Operatorów zaproszenie na pierwsze warsztaty dotyczące konsultacji Oferty w ramach procesu TTM

Plan:

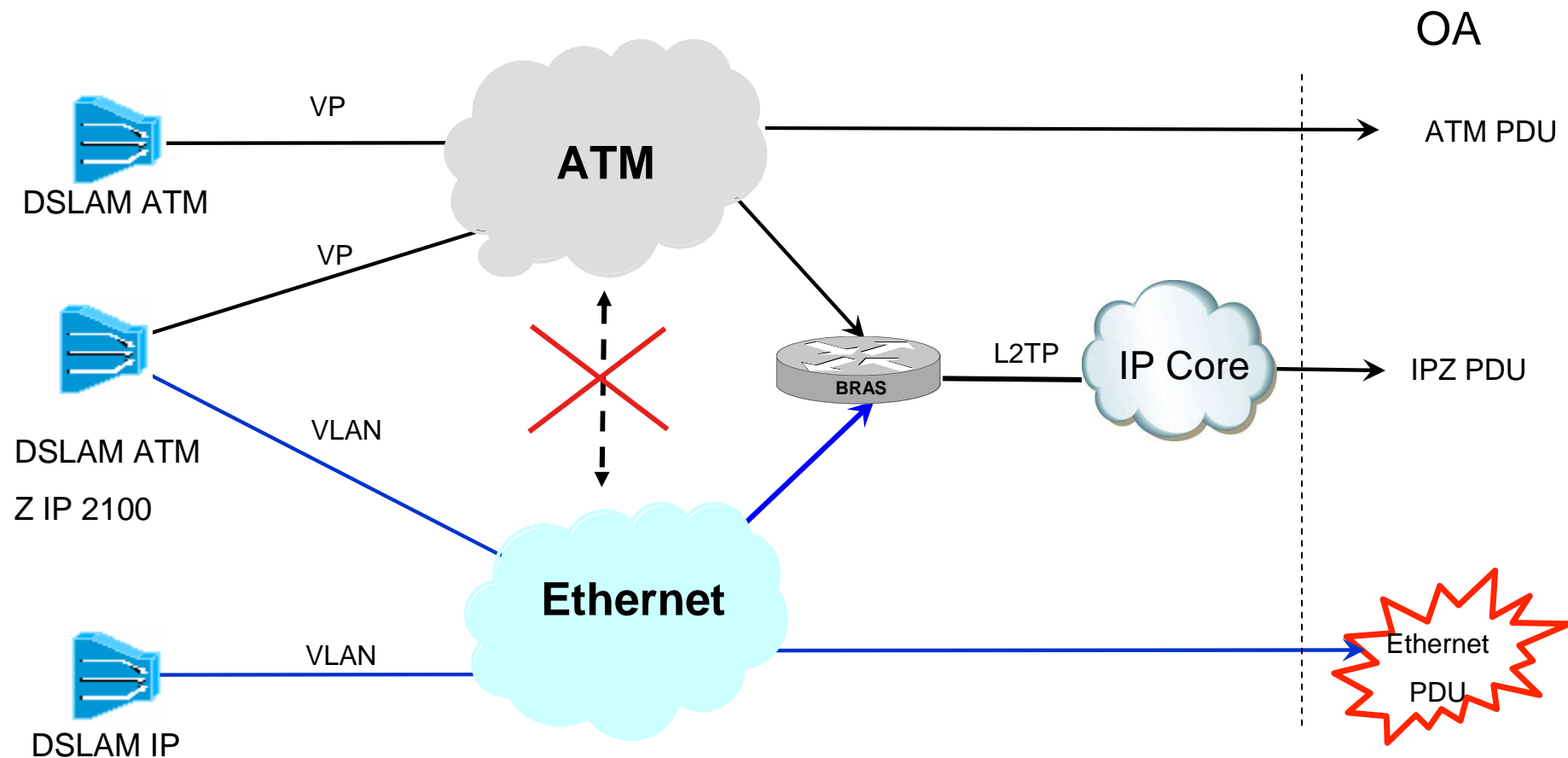
- ✓ **23 Luty 2011** – rozpoczęcie konsultacji
- ✓ **Maj 2011** – zakończenie konsultacji
- ✓ **Czerwiec 2011** – opracowania wzoru Oferty i Umowy
- ✓ **Lipiec 2011** – potwierdzenie określającego termin i koszt wdrożenia
- ✓ **Q3-Q4 2011** wdrożenie usługi

Założenia

- ✓ **Lokalizacje i zasady dostępu do PDU :**
 - ✓ **14 SO (15 lokalizacji PDU)**
 - ✓ **SO obsługiwane przez poszczególne PDU nie pokrywają się geograficznie** (każde z 14 PDU odpowiada za usługi w jednej strefie)
 - ✓ **Możliwość świadczenia usług w wybranych strefach**
 - ✓ **Brak ograniczenie ilości interfejsów 1 GE w PDU**
- ✓ **Docelowo jeden wspólny kanał komunikacji** w ramach BSA dla SOR i Oferty Komercyjnej
- ✓ **Łatwość implementacji** zarówno po stronie TP, jak i po stronie OA;
- ✓ **Zasady realizacji:**
 - ✓ terminy dostarczania i obsługi zgodne z ofertą regulowaną
 - ✓ docelowo jednolite procesy - realizacja w oparciu o obowiązujące w OR procesy
- ✓ **Termin uruchomienia** – Q3-Q4kw 2011
- ✓ **Etapowe wdrożenie**
 - ✓ I etap – procesy manualne zgodne z BSA 2008 (aktualnie wszyscy OA współpracują z TP w ramach umów BSA 2008)
 - ✓ II etap – procesy manualne lub docelowe zgodne z SOR
- ✓ **Wymagania formalne:**
 - ✓ zawarcie z TP komercyjnej umowy

2. Techniczne Zasady realizacji

Poziom dostępu



Charakterystyka realizacji PDU

- ✓ TP oferuje interfejsy optyczne 1GE (Ethernet - 802.3 IEEE Standard for Information technology - IEEE Computer Society/Local and Metropolitan Area Networks).
- ✓ TP realizuje tylko statyczną konfigurację Ethernet, ograniczoną wyłącznie do wymiany ruchu Ethernet na potrzeby realizacji Usługi.
- ✓ Operator Korzystający może uruchomić dowolną liczbę interfejsów 1GE w każdej SO na poziomie Ethernet.
- ✓ W celu świadczenia Usług Abonenckich na obszarze całego kraju Operator Korzystający przyłącza się do 14 PDU – minimum po jednym interfejsie 1 GE w każdej SO na poziomie Ethernet.
- ✓ Zasięgi SO na poziomie Ethernet obejmowanych przez poszczególne PDU nie powinny się geograficznie pokrywać.
- ✓ SO na poziomie Ethernet są wzajemnie rozłączne i wszystkie razem swoim zasięgiem obejmują teren całego kraju.
- ✓ Dostęp na poziomie Ethernet będzie realizowany w oparciu o technologię Ethernet VLANs (IEEE 802.3). Po stronie Operatora Korzystającego wymagana jest instalacja i konfiguracja urządzenia obsługującego funkcjonalności Ethernet (m.in. VLAN tagging).
- ✓ Usługi abonenckie będą realizowane w klasie best-effort analogicznie jak w przypadku usługi Neostrada TP (klasa C3).

Charakterystyka realizacji PDU

- ✓ Transmisja danych Abonentów OA dla poszczególnych IP DSLAM lub kaskad mIPDSLAM będzie się odbywać w oparciu o serwis VLAN.
- ✓ Dla SO Warszawa na poziomie Ethernet, TP realizuje więcej niż jedno PDU, Operator Korzystający ma możliwość wyboru spośród oferowanych PDU, z których każdy umożliwia obsługę wszystkich Abonentów TP w tej SO na poziomie Ethernet
- ✓ Lista lokalizacji PDU:

Lp.	SO	Nazwa SEZTEL	Adres PDU
1	Bydgoska	Bydgoszcz/P01	Bydgoszcz ul. Chodkiewicza 61
2	Gdańska	Gdansk/P02	Gdańsk ul. Grunwaldzka 110
3	Katowicka	Katowice/P01	Katowice ul. Francuska 101b
4	Krakowska	Krakow/P01	Kraków ul. Rakowicka 51
5	Lubelska	Lublin/P01	Lublin ul. Chodźki 8/10
6	Łódzka	Lodz/P01	Łódź ul. Wólczańska 22/26
7	Olsztyńska	Olsztyn/P01	Olsztyn ul. Jaroszyka 21
8	Poznańska	Poznan/P09	Poznań ul. 23 Lutego 26
9	Rzeszowska	Rzeszow/P01	Rzeszów ul. Piłsudskiego 35
10	Szczecińska	Szczecin/P01	Szczecin ul. Niepodległości 41/42
11	Warszawska	Warszawa/P01	Warszawa ul. Nowogrodzka 47a
		Warszawa/P11	Warszawa ul. Piękna 19
12	Wrocławska	Wroclaw/P01	Wrocław ul. Purkiniego 2
13	Kielecka	Kielce/P01	Kielce ul. IX wieków 14
14	Białostocka	BIALYSTOK/P01	Białystok ul. Kościelna 10

3. Korzyści

Czy i dlaczego warto korzystać z Ethernet?

- ❑ Cena - niższe opłaty niż w przypadku poziomu IP Zarządzanego

Stawki zgodnie z wnioskami OA odpowiadają cenom BSA dla poziomu ATM regionalny w technologii ADSL w klasie UBR (opcje od 521 kb do 20 Mb),

Uzasadnienie: Zaangażowanie sieci analogiczne jak dla poziomu ATM .

- ❑ Przyszłościowa technologia – nowe zaawansowane usługi uruchamiane tylko na IP DSLAM (np. VDSL)
- ❑ Dostęp do nowobudowanych węzłów - nowe urządzenia DSLAM budowane tylko w technologii IP DSLAM
- ❑ Łatwość wdrożenia – zapewnienie korelacji dla umów SOR i Ethernet
- ❑ Potencjał – Oferta umożliwi dostęp do:
3 454 IP DSLAM i DSLAM z kartami IP 2100 (z zajętością 771 500 portów)

dziękuję ☺

Dziękuję ☺