

VDSL
– proces TTM Hurt
cz.II

Warszawa, 02.02.2011 r.

Twój świat. Cały świat.



Wstęp

- ✓ W wyniku analizy wniosku TP Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej wskazuje, że usługa hurtowa, stanowiąca odpowiednik planowanej do wdrożenia przez Telekomunikację Polską nowej usługi detalicznej TP, będąca przedmiotem procesu TTM, mieści się w zakresie Usług Regulowanych – usługi w technologii VDSL będą świadczone tylko na urządzeniach IP DSLAM
- ✓ W dniu 11 stycznia 2011 r. zgodnie ze stanowiskiem Prezesa UKE Telekomunikacja Polska przeprowadziła pierwsze spotkanie zespołu roboczego w skład którego weszli przedstawiciele operatorów alternatywnych, Telekomunikacji Polskiej i Urzędu Komunikacji Elektronicznej
- ✓ Na spotkaniu jedną z głównych tez przedstawioną przez TP było rozdzielenie strumieni procesu TTM na obszary dotyczące:
 - Zakresu prac w ramach procesu TTM dedykowanego dla technologii VDSL
 - Zakresu prac w ramach procesu TTM dla usługi hurtowej w oparciu o FTTH

Drugie spotkanie zespołu

Główne zadania:

1. Potwierdzenie zakresu prac w ramach procesu TTM dedykowanego dla technologii VDSL
2. Przedstawienie warunków przystąpienia do świadczenia usługi BSA w technologii VDSL (z podziałem na BSA2008 i ofertę Komercyjną IP DSLAM lub SOR)
3. Zmiany technicznych zasad realizacji wynikające z wdrożenia VDSL w kontekście procesu dostarczania usługi:
 - zgodnych z BSA 2008,
 - SOR
 - oraz
 - zmian w aplikacji CHECK
4. Dyskusja

Potwierdzenie zakresu prac w ramach procesu TTM dedykowanego dla technologii VDSL

- ✓ TP zaproponowała podzielenie prac nad produktem hurtowym na dwa strumienie co zostało wyrażone w pkt pierwszym notatki *(w załączeniu)* ze spotkania roboczego w dniu 11 stycznia 2011r:
 - Pierwszy dotyczyłby usługi hurtowej w technologii VDSL świadczonej na liniach miedzianych w opcjach 40 i 80 Mbit/s. TP skoncentrowała się na udostępnieniu usługi operatorom oraz detalowi TP w tym samym czasie i w terminie wskazywanym w wniosku TP.
 - Drugi dotyczyłby usługi hurtowej w oparciu o FTTH. TP uważa, że prace nad FTTH powinny zostać włączone do rozpoczynanych właśnie prac nad ofertą na rynek 4.
- ✓ W dniu 18 stycznia 2011r UKE w odniesieniu do pytania Telekomunikacji Polskiej S.A. dotyczącego rozdzielenia strumieni TTM dla prac nad wdrożeniem usług opartych na technologiach VDSL i FTTH, poinformowało, iż obecnie rozpoczęty strumień TTM może dotyczyć jedynie technologii VDSL z uwzględnieniem IP DSLAM
- ✓ W związku z pozytywnym odbiorem rekomendacji TP, aktualnie rozpoczęty proces TTM będzie dotyczył usługi hurtowej w technologii VDSL świadczonej na liniach miedzianych w opcjach 40 i 80 Mbit/s



Warunki przystąpienia do świadczenia usługi BSA w technologii VDSL 1/2

Założenia

- ✓ Intencją TP jest aby hurtowa usługa została udostępniona Operatorom w tym samym czasie co dla Detalu TP:
 - kwiecień 2011 w ramach BSA 2008 (wszyscy OA współpracują z TP w ramach umów BSA 2008)
 - 30 czerwiec 2011 w ramach SOR (aktualnie żaden z OA nie zdecydował się zawrzeć umowy zgodnej z SOR)
- ✓ odpowiednik usługi VDSL w Detalu TP realizowany będzie w Hurcie na zasadach zgodnych z BSA2008 i/lub SOR
- ✓ PDU – brak ograniczenia minimalnej ilości PDU (możliwość realizacji usług w jednej Strefie Obsługi)
- ✓ Jednolite procesy – dostarczanie i obsługa zgodne z ofertą regulowaną BSA2008 lub SOR

Przyjęte zasady:

- w ofercie hurtowej (BSA) dostępne będą opcje do 40 Mb/s oraz do 80 Mb/s świadczone na łączach miedzianych w technologii VDSL
- Możliwość świadczenia usług tylko na urządzeniach IP DSLAM
- połączenie Abonenta będzie realizowane z maksymalnie możliwą do uzyskania na danym łączu prędkością w ramach danej opcji (Rate Adaptive).
- Poziom dostępu zgodnie z BSA2008/SOR - IP Zarządzany

Warunki przystąpienia do świadczenia usługi BSA w technologii VDSL 2/2

Wymagania formalne:

✓ Zgodne z SOR:

- posiadanie umowy SOR
- wdrożenie komunikacji w ramach modelu MWD dla MWM

✓ Zgodne z BSA 2008

- posiadanie z TP umowy BSA zgodnej z Ofertą Ramową BSA 2008 zmienioną decyzją Prezesa UKE z 12 kwietnia 2010 w zakresie rozliczeń na podstawie Porozumienia zawartego między TP a UKE (umowa musi zawierać poziom dostępu IP Zarządzany).
- zawarcie aneksu wprowadzającego IP DSLAM zgodnie z SOR.
- dla realizacji umowy IPDSLAM (BSA 2008) - wdrożenia w komunikacji modelu MWD 2.5.4a.

Techniczne zasad realizacji wynikające z wdrożenia VDSL 1/4

- ✓ TP planuje wdrożenie nowych opcji prędkości usługi neostrada TP ramach następujących możliwości technologicznych:
 - do 40 Mb/s
 - downstream - 40Mb/s
 - upstream - 4 Mb/s
 - do 80 Mb/s
 - downstream - 80 Mb/s
 - upstream - 8 Mb/s
 - do 200 Mb/s
 - downstream - 200 Mb/s
 - upstream - 20 Mb/s
- Technologia transmisji danych wykorzystywana do świadczenia nowych usług detalicznych.
 - Wdrożenie przez TP technologii VDSL dla prędkości do 40 Mb/s oraz do 80 Mb/s w architekturze FTTC/FTTB lub na łączach zawierających jedynie odcinki miedziane,
 - Wdrożenie przez TP technologii GPON dla prędkości do 200 Mb/s w architekturze FTTH (*Poza zakresem tego strumienia*) .
 - Ruch od abonentów będzie agregowany przy użyciu sieci Ethernet

I.p.	Opcja prędkości neostrady TP (zgodnie z zapisami oferty tp)	Technologia świadczenia (sposób synchronizacji*)
1	do 40 Mb/s,	FTTH, VDSL (adaptive rate)
2	do 80 Mb/s,	FTTH, VDSL (adaptive rate)
3	do 200 Mb/s.	FTTH

Sposób synchronizacji nie dotyczy technologii FTTH.

VDSL- usługa świadczona w architekturze FTTC/FTTB lub na łączach miedzianych

Techniczne zasad realizacji wynikające z wdrożenia VDSL 2/4 (OR BSA)

Warunki brzegowe

- ✓ Spełnienie warunków formalnych (m.in. Podpisana umowa BSA 2008 oraz umowa Komercyjna na IP DSLAM)
- ✓ Wybudowanie PDU na poziomie IP Zarządzane
- ✓ Wdrożenie MWD v2.5.4a

Zasady dostarczenia usługi:

- ✓ Złożenie zamówienia zgodnie z załącznikiem adresowym do podpisanej umowy wskazującego m.in:
 - poziom IP Zarządzany
 - technologię VDSL
 - opcję prędkości dedykowaną dla technologii VDSL
- ✓ Termin realizacji zgodnie z podpisaną umową

Techniczne zasad realizacji wynikające z wdrożenia VDSL 3/4 (SOR)

Warunki brzegowe

- ✓ Spełnienie warunków formalnych (m.in. Podpisana umowa SOR)
- ✓ Wybudowanie PDU na poziomie IP Zarządzane
- ✓ Wdrożenie MWD zgodne z MWM dla SOR

Zasady dostarczenia usługi:

- ✓ Złożenie zamówienia poprzez ISI na usługę BSA zgodnie z MWD dla MWM wskazującego m.in:
 - poziom IP Zarządzany
 - technologię VDSL
 - opcję prędkości dedykowaną dla technologii VDSL
- ✓ Termin realizacji zgodnie z podpisaną umową

Techniczne zasad realizacji wynikające z wdrożenia VDSL 4/4 (Check)

Warunki brzegowe

- ✓ Podpisanie umowy komercyjnej na korzystanie z aplikacji Check (w przypadku Operatora posiadającego umowę, podpisanie aneksu zawierającego zmiany w stosunku do aktualnie prezentowanych wyników prekfalifikacji)
- ✓ Uzyskanie dostępu do strony www lub wybudowanie EKWD (WebService)
- ✓ Wdrożenie zaktualizowanego MWD

Zmiany w prezentacji wyników prekfalifikacji:

- ✓ Oprócz poszerzenia zakresu dotyczącego opcji usługi dedykowanych dla technologii VDSL aplikacja Check dodatkowo będzie zwracała następujące informacje:
 - Zajętość portów per technologia świadczenia usługi
 - Umożliwienie pozyskania wyników prekfalifikacji po adresie
 - Przekazanie wyników prekfalifikacji w postaci listy z możliwościami świadczenia usługi dla każdej technologii

dziękuję ☺

Dziękuję ☺