



TTM Hurt

Pion Klientów - Operatorów
Warszawa, 10 maja 2010 r.

Twój świat. Cały świat.



Agenda

- 10.00 – Powitanie
- 10.05 – Część I - usługi regulowane
 - 10.05 – Proces TTM Hurt
 - 10.15 – RLLO
- 11.45 – Przerwa
- 12.00 – Część II - usługi komercyjne
 - 12.00 – DLM dla BSA
 - 12.30 – SLA w WLR
 - 13.00 – IP DSLAM
- 13.30 – Przerwa
- 14.00 – Część III - EKWD dla usług RLLO i ROI
- 15.00 – Zakończenie

Część I – usługi regulowane

- 10.00 – Powitanie
- **10.05 – Proces TTM Hurt**
- **10.15 – RLLO**
- 11.45 – Przerwa
- 12.00 – DLM dla BSA
- 12.30 – SLA w WLR
- 13.00 – IP DSLAM
- 13.30 – Przerwa
- 14.00 – EKWD w RLLO i ROI
- 15.00 – Zakończenie

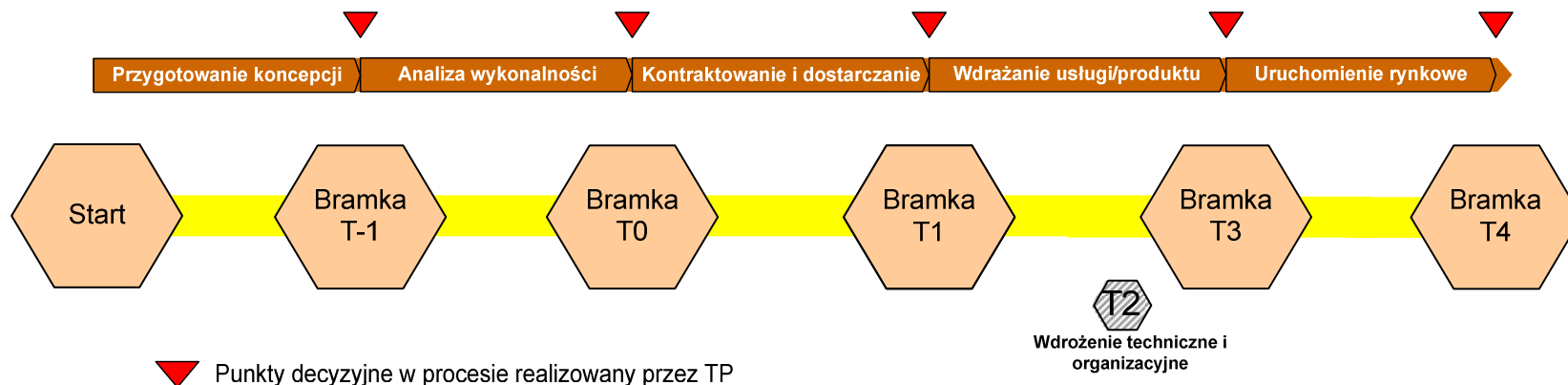
Proces TTM Hurt

Twój świat. Cały świat.

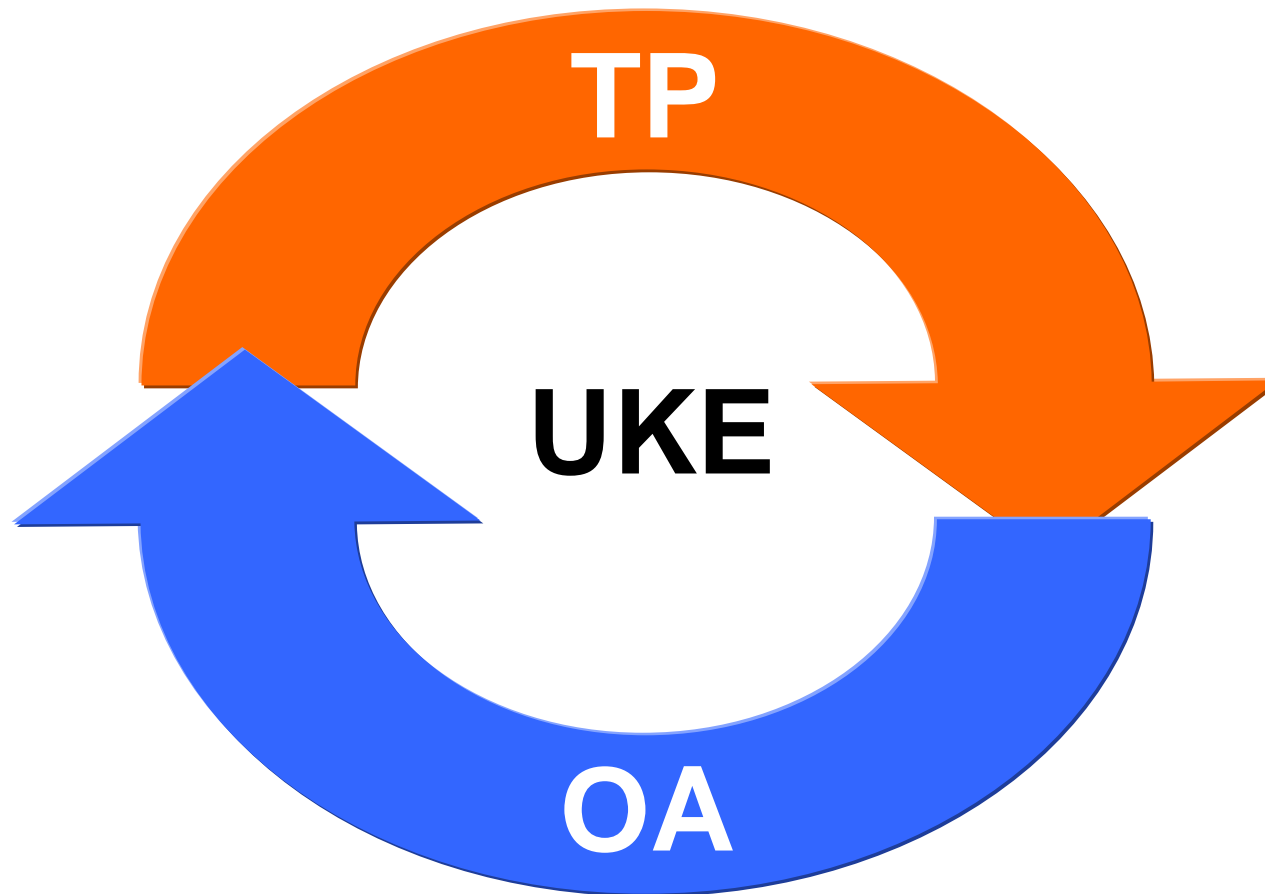


TTM Hurt – co to jest?

- Proces Time To Market (TTM Hurt)
 - to proces przygotowania i wdrożenia oferty rynkowej
 - jest dedykowany do rozwoju usług hurtowych regulowanych i komercyjnych
 - obejmuje etapy planowania/projektowania, a następnie wdrożenia oraz rozliczenia uruchomionego rynkowo produktu



TTM Hurt – co daje?



TTM Hurt – korzyści OA?

- Zgodnie z zapisami październikowego Porozumienia, Operatorzy Alternatywni:
 - mają wpływ na kształt usługi regulowanej i brzmienie tekstu oferty
 - zapraszani są do pracy grup roboczych powoływanych przez Regulatora
 - informowaniu są przez Regulatora o konsultowanych projektach
 - mogą być inicjatorami procesu TTM Hurt

TTM Hurt – jak zacząć?

- Krok 1 – operator pobiera i wypełnia wniosek
- Krok 2 – wysła wniosek na adres:
TTMHurt.wnioski@telekomunikacja.pl
- Krok 3 – po 2DR otrzyma potwierdzenie „kompletności”
- Krok 4 – w ciągu kolejnych 10DR
przeprowadzamy analizę i
przesyłamy zgłoszenie do UKE. OA otrzyma
również stosowną informację
- Krok 5 – UKE w terminie 7 dni informuje o
rozpoczęciu procesu
- Krok 6 – rozpoczęcie konsultacji na rynku (UKE,
OA, TP)

OPERATOR ALTERNATYWNY ZGŁASZAJĄCY INICJATYWĘ	
2.1	Podać nazwę Operatora Alternatywnego zgłaszającego potrzebę
NAZWA INICJATYWY	
2.2	Podać nazwę
OPIS INICJATYWY	
2.3	Podać krótki opis problemu, który spowodował powstanie zgłaszanych zmian
INICJATYWA	
2.4	Podać szczegółowy opis, który spowodował przekazanie wniosku do TP
WYMAGANIA BIZNESOWE	
2.5	Opisać kluczowe wymagania biznesowe na ogólnym poziomie szczegółowości, niezbędne do realizacji celu, a które można zdefiniować na tym etapie projektu. Przykłady:
	2.5.1 Możliwość zamówienia usługi hurtowej w kanałach: WWW, itp.
	2.5.2 Możliwość zmiany wariantu usługi w trakcie trwania umowy
	2.5.3 ...
GRUPA DOCELOWA	
2.6	Opisać grupę docelową inicjatywy – do jakiej grupy klientów hurtowych została skierowana zgłaszana inicjatywa OA

TTM Hurt – realizowane projekty

- Usługi regulowane:
 - SOR
- Usługi komercyjne:
 - IP DSLAM
 - SLA w WLR
 - DLM dla BSA

dziękuję 😊

Twój świat. Cały świat.



Problemy z implementacją Oferty RLLO 2009

Twój świat. Cały świat.



spis treści

Rozdział 1 kwestie kluczowe

1. WĘZŁ SIECI – PUNKT PODZIAŁU RYNKÓW
2. ŁĄCZA POZAOFERTOWE
3. DEFINICJA ODCINKA ZAKOŃCZENIA ŁĄCZA

Rozdział 2 kwestie istotne

ŁĄCZA ANALOGOWE/TELEFONICZNE ANALOGOWE
WYWIAD TECHNICZNY
DŁUGOŚĆ TARYFIKACYJNA ŁĄCZA
SPOSÓB LICZENIA OPŁAT JEDNORAZOWYCH
WARUNKI PŁATNOŚCI
RÓWNOCZESNE FUNKCJONOWANIE RÓŻNYCH UMÓW RLLO
OFEROWANE PO RAZ PIERWSZY TYPY ŁĄCZY
WSKAZANIE ADRESOWE W OFERCIE
KOLOKACJA W OFERCIE RLLO
ZAŁĄCZNIKI DO OFERTY
PODSUMOWANIE

rozdział 1

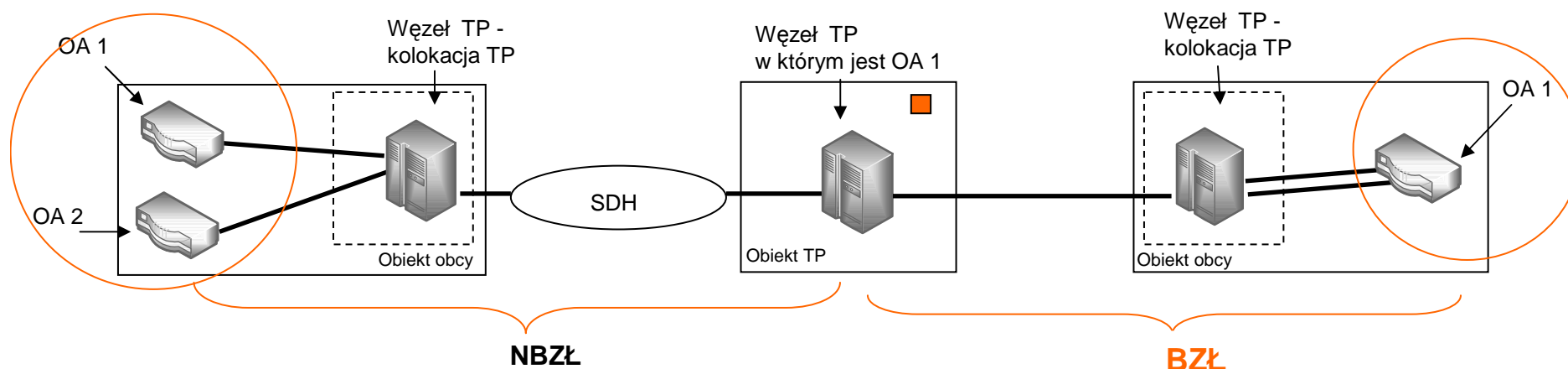
kwestie kluczowe

Twój świat. Cały świat.



WĘZŁ SIECI – PUNKT PODZIAŁU RYNKÓW

Węzeł sieci - miejsce, w którym znajdują się urządzenia służące do telekomunikacji, realizujące zmianę, komutację bądź przekierowanie sygnału, jak np. przełącznica (...), urządzenie abonenckie – pod warunkiem, że jest wykorzystywane przez TP jako węzeł sieci do dalszego świadczenia Usług.



PROBLEM

- czy do dalszego świadczenia usług służy węzeł, do którego dołączony jest tylko jeden OA, czy musi być co najmniej dwóch?
- przykład: węzeł sieci TP w budynku TP Emitela, wykorzystywany do świadczenia usług tylko TP Emitel

REKOMENDACJA

Zmiana definicji:

Węzeł sieci – to miejsce, w którym znajdują się urządzenia należące do TP służące do telekomunikacji, realizujące zmianę, komutację bądź przekierowanie sygnału, jak np. przełącznica (...), urządzenie abonenckie – pod warunkiem, że jest wykorzystywane przez TP do dalszego świadczenia Usług także innym OA

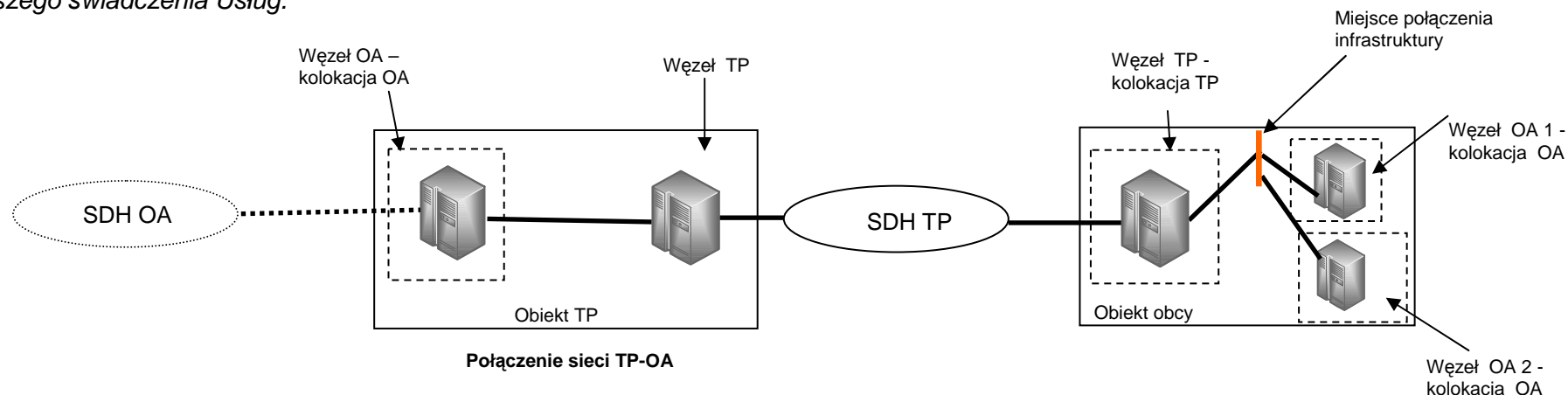
REALIZACJA TP

Kwalifikacja Węzła sieci zgodnie ze wskazaniem Oferty, węzłem demarkacyjnym jest węzeł do którego OA jest dołączony inaczej niż poprzez łącze dzierżawione



WĘZŁ SIECI – PUNKT PODZIAŁU RYNKÓW

Węzeł sieci - miejsce, w którym znajdują się urządzenia służące do telekomunikacji, realizujące zmianę, komutację bądź przekierowanie sygnału, jak np. przełącznica (...), urządzenie abonenckie – pod warunkiem, że jest wykorzystywane przez TP jako węzeł sieci do dalszego świadczenia Usług.



PROBLEM

- co oznacza, że OA **jest dołączony do węzła** (dotyczy tylko obiektów obcych):
 - czy połączenie z węzłem oznacza połączenie infrastruktury OA z urządzeniami TP? (Rekom. TAK)
 - czy wystarczy co najmniej jedno łącze dzierżawione OA - TP, łączące TP i OA w danym budynku? (Rekom. NIE)
 - czy połączenie infrastruktury TP-OA wymaga Umowy z właścicielem obiektu? (Rekom. TAK)
 - czy OA musi mieć swój węzeł w tym samym obiekcie? (ma kolokację w obiekcie) (Rekom. NIE – TP nie jest w stanie tego skontrolować)

REKOMENDACJA

Dodanie definicji:

Podłączenie/dołączenie do Węzła Sieci TP – połączenie fizyczne infrastruktury PT z urządzeniami TP stanowiącymi Węzeł Sieci, w sposób inny niż poprzez realizację Łącza dzierżawionego na podstawie Oferty.

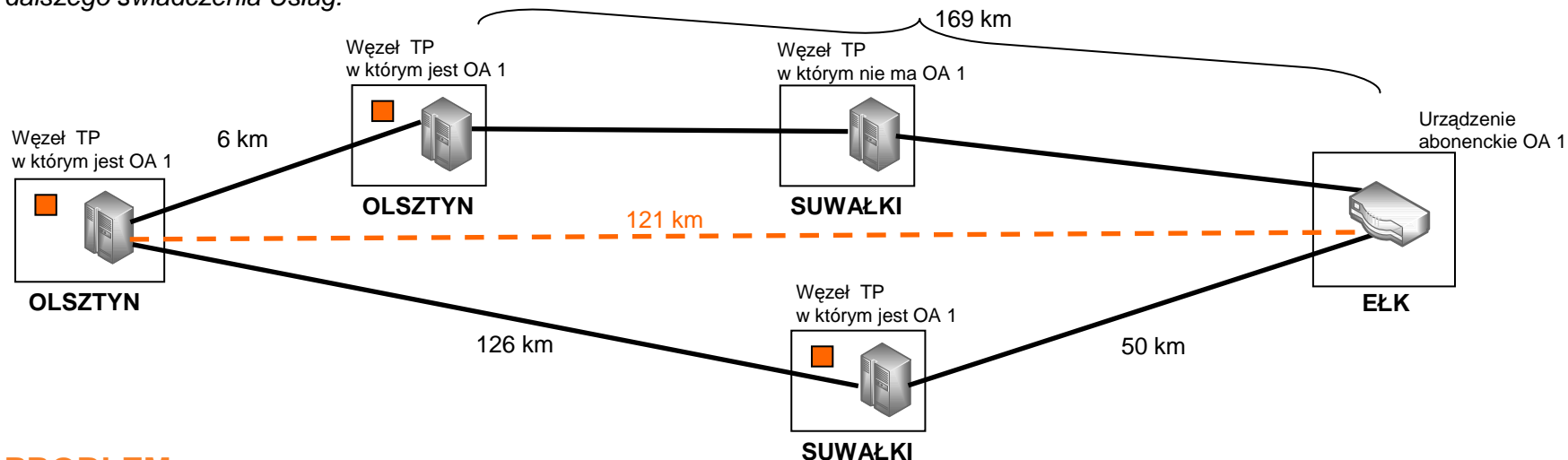
REALIZACJA TP

Dołączenie do Węzła Sieci TP jest interpretowane w sposób przedstawiony w rekomendowanej definicji.



WĘZŁ SIECI – PUNKT PODZIAŁU RYNKÓW

Węzeł sieci - miejsce, w którym znajdują się urządzenia służące do telekomunikacji, realizujące zmianę, komutację bądź przekierowanie sygnału, jak np. przełącznica (...), urządzenie abonenckie – pod warunkiem, że jest wykorzystywane przez TP jako węzeł sieci do dalszego świadczenia Usług.



PROBLEM

- różne ceny za to samo łącze zestawione w innym czasie lub po innych dostępnych zasobach dla tego samego OA
- różne ceny za to samo łącze (ta sama relacja), zestawianych po tych samych zasobach dla dwóch różnych OA
- przykład: łącze 2 Mbit/s w relacji Olsztyn – Ełk,
 - przechodzące przez węzeł OA w Olsztynie (NBZŁ = 6 km = 404,4 zł + BZŁ=169 km = 2 598,8 zł RAZEM = **3 003,2 zł**)
 - przechodzące przez węzeł OA w Suwałkach (NBZŁ = 126 km = 476,4 zł + BZŁ = 50 km = 1182,7 zł RAZEM= **1 659,1 zł**)
 - wg RLLO 2007: 121 km = **1 802,9 zł**

REKOMENDACJA

Zmiana definicji:

Węzeł sieci – to miejsce, w którym znajdują się urządzenia należące do TP służące do telekomunikacji, realizujące zmianę, komutację bądź przekierowanie sygnału, jak np. przełącznica (...), urządzenie abonenckie – pod warunkiem, że jest wykorzystywane przez TP do dalszego świadczenia Usług także innym OA

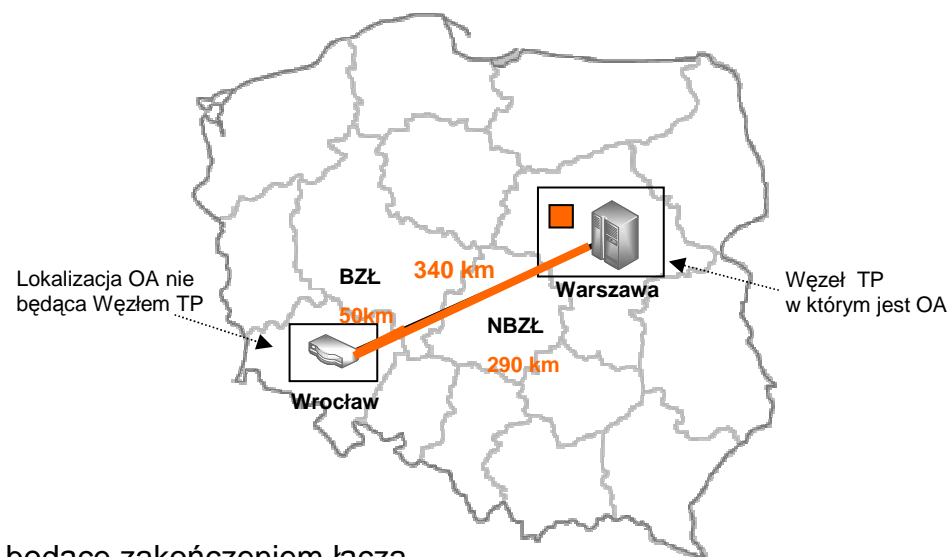
REALIZACJA TP

Zgodna z wymaganiami oferty, dzielenie łącz na odcinki w Węzłach Sieci do których jest dołączony OA zamawiający łącze.



WĘZŁ SIECI – PUNKT PODZIAŁU RYNKÓW

Węzeł sieci - miejsce, w którym znajdują się urządzenia służące do telekomunikacji, realizujące zmianę, komutację bądź przekierowanie sygnału, jak np. przełącznica (...), urządzenie abonenckie – pod warunkiem, że jest wykorzystywane przez TP jako węzeł sieci do dalszego świadczenia Usług.



PROBLEM

- bardzo długie odcinki łączy będące zakończeniem łącza
- Cennik na odcinki będące zakończeniem łącza nie zawiera przedziałów długości, dla łączy powyżej 34 Mbit/s
- model kosztowy TP był tworzony, przy założeniu długości odcinków zakończeń łączy ok. 50 km (mieszczących się w jednej Strefie Numeracyjnej)
- przykład: OA świadczy usługę w całym kraju lub w kilku miastach w Polsce, ale jest przyłączony do sieci TP (węzła TP) tylko w jednym bądź kilku miastach

REKOMENDACJA

Zmiana Cennika – konstrukcja cennika powinna zakładać następujące przedziały długości: 0-50 km, 50-200km, powyżej 200 km.

Łącza do 50 km powinny być rozliczane stawkami wskazanymi w Ofercie, dłuższe - stawkami stanowiącymi sumę opłat za odcinek BZŁ i odpowiednio długich, zgodnych z przedziałami cennikowymi, odcinków NBZŁ.

REALIZACJA TP

Łącze dzierżawione złożone z 1 odcinka będącego zakończeniem łącza o długości 340 km.



ŁĄCZA POZAOFERTOWE

Łącze end-to-end – będące we władaniu TP Łącze dzierżawione zrealizowane pomiędzy lokalizacjami wskazanymi przez PT, z których żadna nie jest Węzłem Sieci; Łącze dzierżawione składające się z dwóch Odcinków zakończenia łącza oraz z jednego Odcinka niebędącego zakończeniem łącza.



PROBLEM

- ograniczenie budowy łącza end-to-end do dwóch odcinków zakończeń i jednego odcinka niebędącego zakończeniem łącza
- brak definicji dla łącza nie przechodzącego przez żaden węzeł, do którego jest dołączony OA

REKOMENDACJA

Zmiana definicji:

Łącze end-to-end – będące we władaniu TP Łącze dzierżawione zrealizowane pomiędzy lokalizacjami wskazanymi przez PT, z których żadna nie jest Węzłem Sieci.

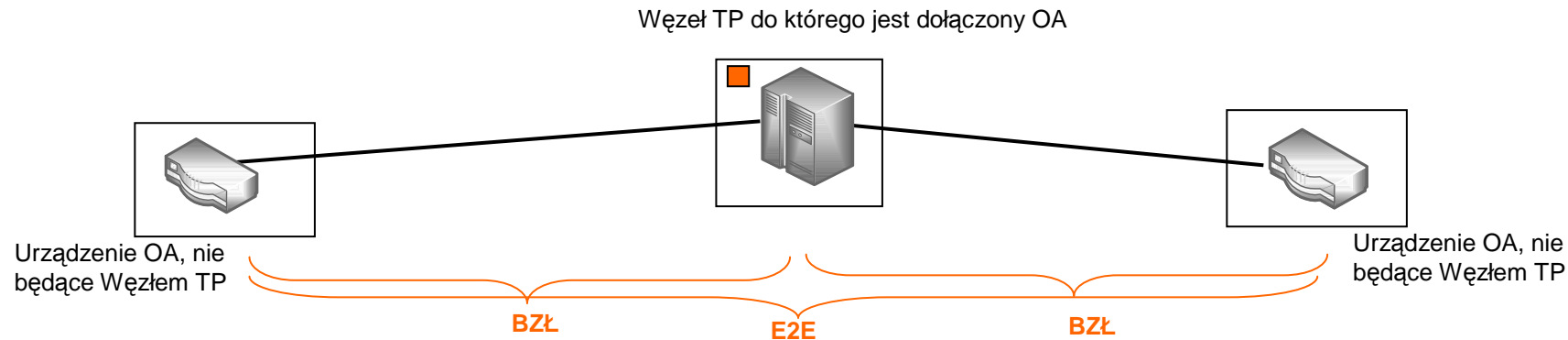
REALIZACJA TP

Łącza poza przedmiotem Oferty, jednak ze względu na zachowanie ciągłości świadczonych Usług, w celu realizacji łączy o powyższej budowie, TP będzie je klasyfikować i rozliczać tak, jak łącza end-to-end.



ŁĄCZA POZAOFERTOWE

Łącze end-to-end – będące we władaniu TP Łącze dzierżawione zrealizowane pomiędzy lokalizacjami wskazanymi przez PT, z których żadna nie jest Węzłem Sieci; Łącze dzierżawione składające się z dwóch Odcinków zakończenia łącza oraz z jednego Odcinka niebędącego zakończeniem łącza.



PROBLEM

- ograniczenie budowy Łącza end-to-end do dwóch odcinków zakończeń i jednego odcinka niebędącego zakończeniem łącza
- wykluczenie z Łączy end-to-end łączy o budowie 2x BZŁ, pomimo że jest to łącze zrealizowane pomiędzy lokalizacjami z których żadna nie jest Węzłem Sieci

REKOMENDACJA

Zmiana definicji:

Łącze end-to-end – będące we władaniu TP Łącze dzierżawione zrealizowane pomiędzy lokalizacjami wskazanymi przez PT, z których żadna nie jest Węzłem Sieci.

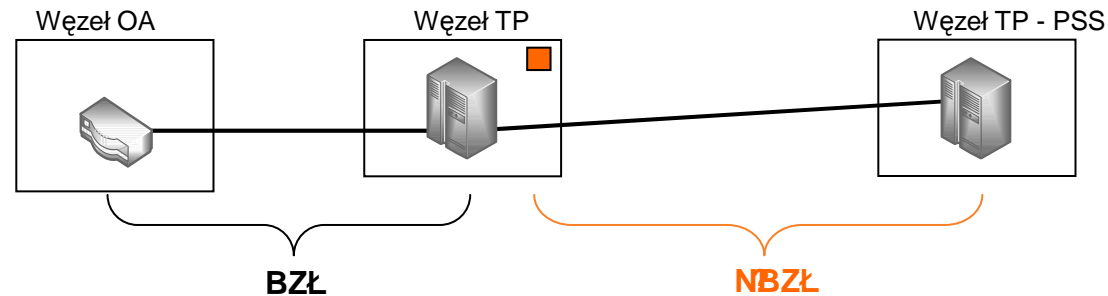
REALIZACJA TP

Łącze dzierżawione złożone z dwóch odcinków będących zakończeniem łącza (2xBZŁ).

ŁĄCZA POZAOFERTOWE

Odcinek niebędący zakończeniem łącza (NBZŁ) – będące we władaniu TP Łącze cyfrowe o określonej przepustowości, zrealizowane pomiędzy Węzłami Sieci TP, do których podłączony jest PT

Odcinek zakończenia łącza (BZŁ) – będące we władaniu TP Łącze dzierżawione realizowane pomiędzy urządzeniem abonenckim a najbliższym, od urządzenia abonenckiego Węzłem Sieci TP znajdującym się w Sieci TP, do którego dołączony jest PT



PROBLEM

Łącza dla OA zakończone w Węzłach Sieci TP, do których nie jest dołączony OA np. łącza do PSS

REALIZACJA TP

Łącza poza przedmiotem Oferty, jednak ze względu na zachowanie ciągłości świadczonych Usług, w celu realizacji łączy o powyższej budowie, TP będzie je klasyfikować i rozliczać tak, jak łącza NBZŁ.

DEFINICJA ODCINKA ZAKOŃCZENIA ŁĄCZA

Odcinek zakończenia łącza – będące we władaniu TP Łącze dzierżawione realizowane pomiędzy urządzeniem abonenckim a najbliższym od niego Węzłem Sieci TP, do którego dołączony jest PT.

PROBLEM

- brak definicji urządzenia abonenckiego, co może powodować spory interpretacyjne przy kwalifikacji odcinków
- definicja nie wyczerpuje sposobów zakańczania odcinków BZŁ, które często kończone są urządzeniami TP (urządzenia końcowe) w lokalizacji użytkownika końcowego, co nie powinno zmieniać kwalifikacji tych odcinków

REKOMENDACJA:

Zmiana definicji:

Odcinek zakończenia łącza – będące we władaniu TP Łącze dzierżawione zawierające w swym przebiegu tylko jeden Węzeł Sieci TP, do którego jest podłączony PT, i które jest w tym węźle zakończone.

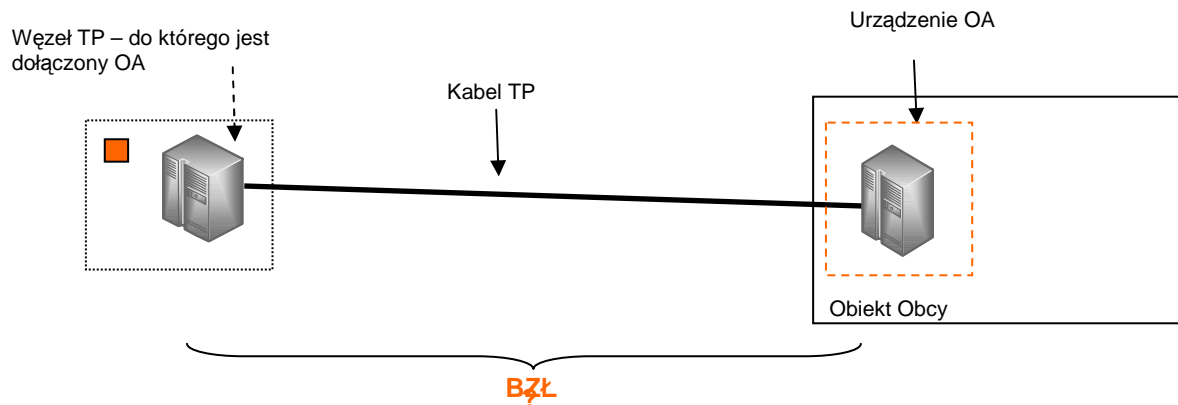
Powyższa rekomendacja wyczerpuje zakres łączy kwalifikowanych jako BZŁ. Obecna definicja zawęży przypadki.

REALIZACJA TP

Zgodna z rekomendacją

DEFINICJA ODCINKA ZAKOŃCZENIA ŁĄCZA

Odcinek zakończenia łącza – będące we władaniu TP Łącze dzierżawione realizowane pomiędzy urządzeniem abonenckim a najbliższym od niego Węzłem Sieci TP, do którego dołączony jest PT.



PROBLEM

- w niektórych lokalizacjach łącze jest zakończone kablem doprowadzonym do lokalizacji Operatora, zakończonym na urządzeniach Operatora (abonenckich?)

REKOMENDACJA:

Zmiana definicji:

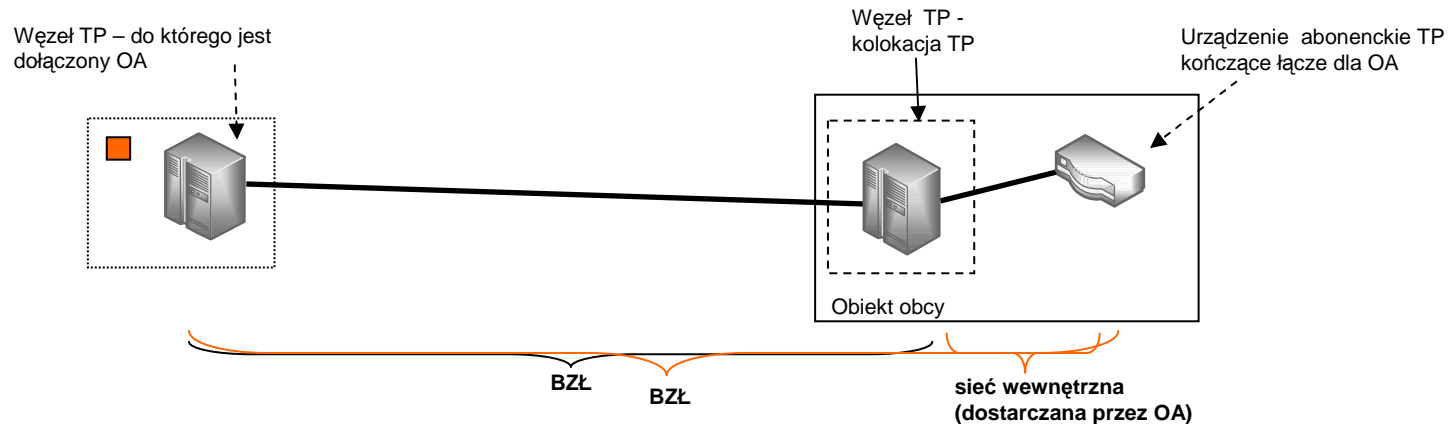
Odcinek zakończenia łącza – będące we władaniu TP Łącze dzierżawione zawierające w swym przebiegu tylko jeden Węzeł Sieci TP, do którego jest podłączony PT, i które jest w tym węźle zakończone.

Powyższa rekomendacja wyczerpuje zakres łączy kwalifikowanych jako BZŁ. Obecna definicja zawęży przypadki.

REALIZACJA TP Zgodna z rekomendacją

DEFINICJA ODCINKA ZAKOŃCZENIA ŁĄCZA

Odcinek zakończenia łącza – będące we władaniu TP Łącze dzierżawione realizowane pomiędzy urządzeniem abonenckim a najbliższym od niego Węzłem Sieci TP, do którego dołączony jest PT.



PROBLEM

- w budynkach obcych TP nie posiada swojej infrastruktury, często dzierżawi ją od właściciela budynku
- czy jeśli OA jest dołączony do węzła TP w obiekcie obcym wówczas należy dzielić łącza na NBZŁ i BZŁ?
- czy jeśli OA nie jest dołączony do węzła TP w obiekcie obcym wówczas łącze powinno być zakończone na urządzenia TP (węzle), czy na urządzeniu końcowym TP?

REKOMENDACJA

Łącza dzierżawione będą zakończone na infrastrukturze niebędącej własnością TP (zlokalizowane od punktu dystrybucyjnego do użytkownika końcowego) tylko w przypadku, gdy OA zobowiąże się do ustalenia wszelkich kwestii formalnych na rzecz udostępnienia jej TP oraz będzie ponosić za nią odpowiedzialność zgodnie z art.14 ust.1 pkt 5 Umowy Ramowej. Długość taryfikacyjna takiego łącza dzierżawionego będzie wówczas liczona do punktu dystrybucyjnego.

REALIZACJA TP Zakończenie łącza zlokalizowane w miejscu instalacji Urządzeń końcowych.

rozdział 2

kwestie istotne

Twój świat. Cały świat.



ŁĄCZA ANALOGOWE/TELEFONICZNE ANALOGOWE

Łącze analogowe – Łącze dzierżawione bez ograniczenia pasma częstotliwości w celu transmisji sygnałów, oparte na całej swej długości na jednej lub dwóch miedzianych parach kablowych bez Urządzeń końcowych

Łącze telefoniczne analogowe – Łącze dzierżawione umożliwiające transmisję sygnału analogowego dla pasma częstotliwości z zakresu 300 Hz – 3400 Hz.

Łącze dzierżawione – będące we władaniu TP łącze telekomunikacyjne zestawione w relacji zamówionej przez PT, zbudowane z Odcinków (lub Odcinka) zakończenia łącza i/lub Odcinka niebędącego zakończeniem łącza lub łącze end-to-end wraz z Urządzeniami i/lub Urządzeniami końcowymi, z wyłączeniem odcinków łączy niebędących zakończeniami łączy zestawionymi pomiędzy miejscowościami wskazanymi w Załączniku nr 4 do Oferty

Usługa – usługa dzierżawy przez TP Odcinków zakończeń łączy, Odcinków niebędących zakończeniami łączy lub łączy end-to-end

PROBLEM

- włączenie do oferty łączy analogowych i telefonicznych analogowych
- błąd definicji, łącze analogowe nie jest łączem dzierżawionym (nie składa się z odcinka/ów)
- brak uzasadnienia podziału na odcinki łączy telefonicznych analogowych
- niepełna definicja Usługi – nie obejmuje łączy analogowych
- problem z wyróżnieniem dla łącza telefonicznego analogowego odcinka NBZŁ zgodnie z definicją to łącze cyfrowe

REKOMENDACJA

1. W obecnej Ofercie:
 - odejście od podziału na odcinki łączy telefonicznych analogowych,
 - długość łączy analogowych należy liczyć wg długości trasowej kabla liczonego od punktów jego zakończeń.albo
2. Stworzenie oddzielnej oferty regulującej dzierżawę łączy analogowych i telefonicznych analogowych.

ŁĄCZA ANALOGOWE/TELEFONICZNE ANALOGOWE

Łącze analogowe – Łącze dzierżawione bez ograniczenia pasma częstotliwości w celu transmisji sygnałów, oparte na całej swej długości na jednej lub dwóch miedzianych parach kablowych bez Urządzeń końcowych

Łącze telefoniczne analogowe – Łącze dzierżawione umożliwiające transmisję sygnału analogowego dla pasma częstotliwości z zakresu 300 Hz – 3400 Hz.

Umowa Ramowa Art. 16 ust. 1

Dla celów rozliczeń Długość taryfikacyjną Łącza dzierżawionego ustala się jako odległość w linii prostej pomiędzy punktami zakończenia Łącza dzierżawionego, zlokalizowanymi w miejscach instalacji Urządzeń końcowych.

PROBLEM

- brak określenia sposobu liczenia długości łączy analogowych (bez Urządzeń końcowych)
- brak Cennika za Wywiad Techniczny
- brak Cennika za Zmianę miejsca zakończenia

REKOMENDACJA

W obecnej Ofercie: uzupełnienie Cennika o brakujące opłaty jednorazowe dla obu typów łączy analogowych,
albo: stworzenie oddzielnej oferty regulującej dzierżawę łączy analogowych i telefonicznych analogowych.

REALIZACJA TP

Łącza telefoniczne analogowe – dzielone na odcinki, opłata odpowiada procentowi kwoty za łącze cyfrowe 64 kbit/s.
Długość łącza analogowego liczona w linii prostej pomiędzy punktami zakończenia łącza.

WYWIAD TECHNICZNY

Umowa Ramowa Art. 5 ust. 5

Po otrzymaniu prawidłowo oraz kompletnie wypełnionego i podpisanego Zamówienia na Usługę, TP dokonuje sprawdzenia technicznych możliwości realizacji Usługi określonej w Zamówieniu na Usługę. Weryfikacja techniczna nie podlega opłacie. Wywiad techniczny jest fakultatywny i wymaga złożenia odrębnego zamówienia przez PT.

PROBLEM

- rozdzielenie usługi na komplementarne: Weryfikację i Wywiad techniczny – brak definicji obu z nich
- wprowadzenie fakultatywności niezbędnego Wywiadu technicznego
- brak procedury realizacji Zamówienia na Wywiad techniczny
- skrócenie terminu realizacji WT w ISI do 5 dni (obecnie 14)
- świadczenie Usługi poniżej skalkulowanych kosztów (opłata instalacyjna nie zawiera opłaty za weryfikację/wywiad techniczny)

REKOMENDACJA

1. Dołączenie procedury zamawiania Wywiadu technicznego do Umowy Ramowej oraz odpowiednie dostosowanie załącznika Zamówienia o stosowną opcję zamówienia (wraz z WT), dodanie definicji Weryfikacji i Wywiadu technicznego.

albo

2. Dodanie opłaty za Wywiad techniczny do opłat jednorazowych, jednocześnie rezygnując z pojęcia Weryfikacji technicznej, ze względu na jej małą użyteczność praktyczną.

WYWIAD TECHNICZNY

Umowa Ramowa Art. 5 ust. 5

Po otrzymaniu prawidłowo oraz kompletnie wypełnionego i podpisanego Zamówienia na Usługę, TP dokonuje sprawdzenia technicznych możliwości realizacji Usługi określonej w Zamówieniu na Usługę. Weryfikacja techniczna nie podlega opłacie. Wywiad techniczny jest fakultatywny i wymaga złożenia odrębnego zamówienia przez PT.

PROBLEM

- rozdzielenie usługi na komplementarne: Weryfikację i Wywiad techniczny – brak definicji obu z nich
- wprowadzenie fakultatywności niezbędnego Wywiadu technicznego
- brak procedury realizacji Zamówienia na Wywiad techniczny
- skrócenie terminu realizacji WT w ISI do 5 dni (obecnie 14)
- świadczenie Usługi poniżej skalkulowanych kosztów (opłata instalacyjna nie zawiera opłaty za weryfikację/wywiad techniczny)

REALIZACJA TP

1. W odpowiedzi na Wywiad techniczny OA otrzymuje informację o technicznych parametrach realizacji łącza dzierżawionego, w tym o rodzajach i długość poszczególnych odcinków tworzących zamówione łącze.
2. Warunki techniczne przedstawione w Wywiadzie technicznym są aktualne na dzień sporządzenia, ewentualna rezerwacja zasobów jest możliwa, tylko w przypadku tych OA, którzy poszerzyli swoją Umowę Ramową o płatną rezerwację zasobów.

DŁUGOŚĆ TARYFIKACYJNA ŁĄCZA

Umowa Ramowa Art. 16 ust. 1

Dla celów rozliczeń Długość taryfikacyjną Łącza dzierżawionego ustala się jako odległość w linii prostej pomiędzy punktami zakończenia Łącza dzierżawionego, zlokalizowanymi w miejscach instalacji Urządzeń końcowych.

gdzie

Długość taryfikacyjna łącza- odległość przyjęta do rozliczeń za Usługę

Łącze dzierżawione - będące we władaniu TP łącze telekomunikacyjne zestawione w relacji zamówionej przez PT, zbudowane z Odcinków (lub Odcinka) zakończenia łącza i/lub Odcinka niebędącego zakończeniem łącza lub Łącze end-to-end wraz z Urządzeniami i/lub Urządzeniami końcowymi, z wyłączeniem odcinków łączy niebędących zakończeniami łączy zestawionych pomiędzy miejscowościami wskazanymi w Załączniku nr 4 do Oferty.

PROBLEM

- Sposób liczenia długości łącza jest niespójny z definicją łącza (podziałem na odcinki) i konstrukcją Cennika (każdy odcinek ma inną cenę)
- Łącza analogowe w miejscach zakończeń nie posiadają Urządzeń końcowych

REKOMENDACJA

Zmiana definicji:

Dla celów rozliczeń Długość taryfikacyjną Łącza dzierżawionego ustala się jako sumę długości wszystkich odcinków składających się na dane Łącze dzierżawione w relacji wskazanej przez PT i wykazanych w Protokole zdawczo-odbiorczym. Długość każdego odcinka liczona jest w linii prostej pomiędzy punktami zakończenia odcinka. Długość Łącza end-to-end oraz łącza telefonicznego analogowego ustala się jako odległość w linii prostej pomiędzy punktami zakończenia Łącza dzierżawionego. Długość Łącza analogowego ustala się jako odległość trasowa pomiędzy punktami zakończenia Łącza dzierżawionego.

DŁUGOŚĆ TARYFIKACYJNA ŁĄCZA

Umowa Ramowa Art. 16 ust. 1

Dla celów rozliczeń Długość taryfikacyjną Łącza dzierżawionego ustala się jako odległość w linii prostej pomiędzy punktami zakończenia Łącza dzierżawionego, zlokalizowanymi w miejscach instalacji Urządzeń końcowych.

gdzie

Długość taryfikacyjna łącza- odległość przyjęta do rozliczeń za Usługę

Łącze dzierżawione - będące we władaniu TP łącze telekomunikacyjne zestawione w relacji zamówionej przez PT, zbudowane z Odcinków (lub Odcinka) zakończenia łącza i/lub Odcinka niebędącego zakończeniem łącza lub Łącze end-to-end wraz z Urządzeniami i/lub Urządzeniami końcowymi, z wyłączeniem odcinków łączy niebędących zakończeniami łączy zestawionych pomiędzy miejscowościami wskazanymi w Załączniku nr 4 do Oferty.

PROBLEM

- Sposób liczenia długości łącza jest niespójny z definicją łącza (podziałem na odcinki) i konstrukcją Cennika (każdy odcinek ma inną cenę)
- Łącza analogowe w miejscach zakończeń nie posiadają Urządzeń końcowych

REALIZACJA TP

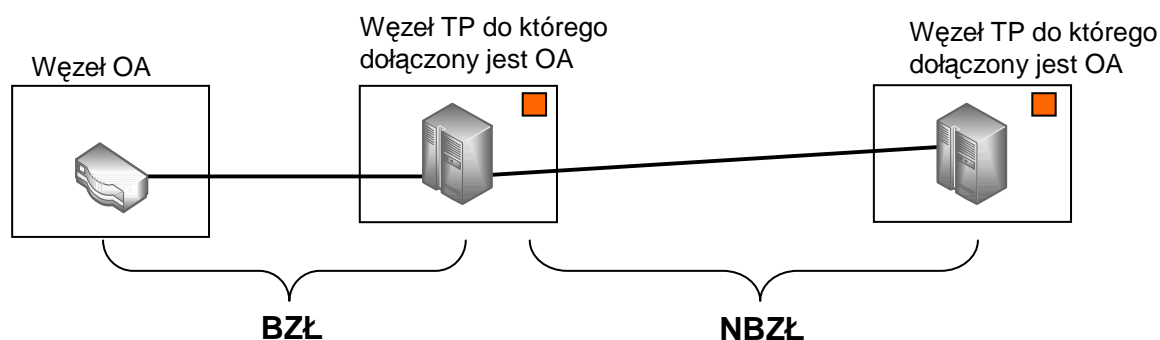
Łącza cyfrowe złożone z dwóch odcinków będą taryfikowane zgodnie z zaproponowaną rekomendacją.

Łącza analogowe będą taryfikowane, tak jak łącza analogowe w dotychczasowej RLLO – tj. długość łącza równa odległości pomiędzy punktami zakończeń liczonymi w linii prostej.

SPOSÓB LICZENIA OPŁAT JEDNORAZOWYCH

Oferta Cz.3.2 ust 3

(...) Dla Łączy dzierżawionych zbudowanych z co najmniej dwóch odcinków, opłata jednorazowa, o której mowa w zdaniu wcześniejszym, naliczana jest za całe Łącze dzierżawione dla danej przepływności Łącza dzierżawionego, zgodnie z pkt 3 Cennika dla Łączy end-to-end.



PROBLEM

- inny sposób liczenia opłat jednorazowych tylko dla zmiany miejsca zakończenia Łącza dzierżawionego – tylko w ofercie
- brak w/w ustępu we Wzorze Umowy Ramowej
- Przykład: dla 2 Mbit/s: opłata instalacyjna BZŁ - 779 zł, NBZŁ - 434 zł Razem= **1 213 zł** E2E = **925 zł**
155 Mbit/s: opłata instalacyjna BZŁ -2 793 zł, NBZŁ - 1 946 zł Razem= **4 739 zł** E2E = **5 153 zł**

REKOMENDACJA

Ujednolicenie sposobu naliczania opłat jednorazowych w Ofercie i w Umowie Ramowej, dla każdej z czynności tj. instalacji, wywiadu technicznego, zmiany przepływności i zmiany miejsca zakończenia. TP sugeruje, aby opłaty były pobierane za czynność wykonywaną na całym łączy, nie na odcinkach /pobieranie jednej opłaty dla relacji, zaciąganej z cennika E2E – dodatkowa korzyść: OA z chwilą złożenia zamówienia na czynność zna wysokość opłaty/

REALIZACJA TP

Zgodnie z postanowieniami Wzoru Umowy Ramowej – oddzielnie dla każdego odcinka.

WARUNKI PŁATNOŚCI

Wskazania Oferty:

- *Opłaty za usługi dodatkowe ustalone jako płatne z góry*

PROBLEM

- Opłaty za usługi dodatkowe niemożliwe do implementacji. Opłaty jednorazowe za WT, instalację łącza, zmianę przepływności, zmianę zakończenia łącza powinny być opłatami z dołu, pobieranymi po wykonaniu tych prac przez TP

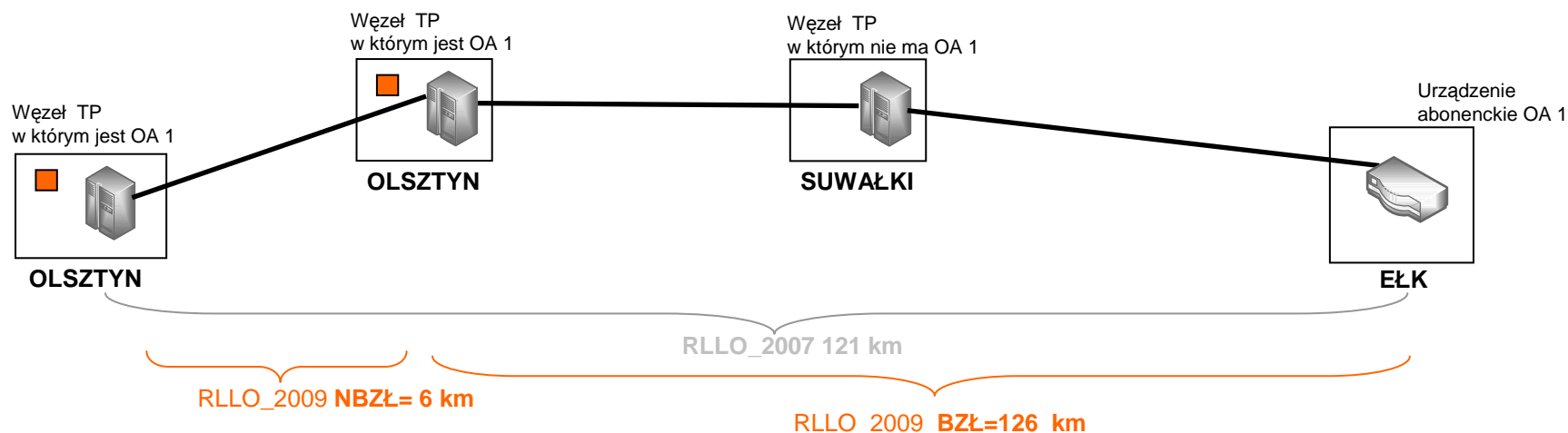
REKOMENDACJA

- Opłaty jednorazowe powinny być zdefiniowane jako płatne z dołu.

REALIZACJA TP

Zgodnie z rekomendacją: opłaty abonamentowe pobierane będą zgodnie z dotychczasową praktyką i zapisami Oferty – z góry, opłaty jednorazowe naliczane z dołu.

RÓWNOCZESNE FUNKCJONOWANIE RÓŻNYCH UMÓW RLLO



PROBLEM

- brak możliwości wygaszenia starej Umowy po podpisaniu nowej
- Operator może zamawiać łącza na podstawie starej i nowej Oferty RLLO, co niezwykle utrudnia procesowanie zamówień /rozbieżność terminów/
- brak możliwości automatycznej migracji łączy

REKOMENDACJA

Dodanie ustępu, zobowiązującego Strony do wygaszenia starej Umowy i migracji łączy po podpisaniu nowej Umowy Ramowej w określonym terminie np. 6 lub 12 miesięcy.

Uniemożliwienie zamawiania łączy ze starego RLLO po podpisaniu nowej Umowy. Stanem docelowym jest, aby ten sam przedmiot nie był regulowany dwiema umowami.

OFEROWANE PO RAZ PIERWSZY TYPY ŁĄCZY

PROBLEM

- przedmiot Oferty/Umowy jest ściśle określony, Strony wiedzą jaki rodzaj łączy jest regulowany zakresem Oferty
- brak definicji „oferowanych po raz pierwszy typów łączy dzierżawionych”
- brak informacji odnośnie typów łączy w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 11 sierpnia 2005 roku

REKOMENDACJA

Usunięcie pojęcia, ze względu na jego niezrozumiały charakter.

KOLOKACJA W OFERCIE RLLO

W nowej Ofercie RLLO został wprowadzony odrębny wzór Umowy Kolokacji. Kolokacja w RLLO służy do „przyłączenia sieci PT do sieci TP na potrzeby Usługi”.

Oferta: 2.1.6. Równocześnie z projektem Umowy Ramowej, TP przedstawia PT podpisany projekt Umowy Kolokacji.

PROBLEM

- kolokacja co do zasady służy do połączenia sieci PT i TP, jest jednym z trybów umożliwiających to połączenie
- realizacja RLLO nie wymaga, aby doszło do połączenia sieci OA-TP. Istotne dla podziału odcinkowego jest dołączenie do węzła TP.
- połączenie sieci możliwe jest na bazie umów załączonych do innych Ofert Ramowych (RIO, BSA, RUO)
- obowiązek przekazywania Umowy Kolokacji również OA, którzy taką umowę mają podpisaną (ten sam przedmiot regulowany dwoma dokumentami)

REKOMENDACJA

Kolokacja dostępna tylko, jeśli OA wnioskuje o połączenie sieci. Umożliwiają to wzory umów załączone do Ofert RIO, BSA, RUO.

- Jedynym odwołaniem do kolokacji w RLLO powinien być zapis wskazujący na możliwość wykorzystania powierzchni już przez OA posiadanych lub uruchamianych na bazie jakichkolwiek umów najmu (w tym kolokacji pod RIO, BSA, LLU).

W przypadku nie uwzględnienia powyższego, zdjęcie z TP obowiązku przekazywania podpisanego projektu Umowy Kolokacji. Obowiązek ten powinien ograniczać się tylko do tych OA, którzy nie mają podpisanej żadnej umowy najmu z TP.

REALIZACJA TP Zgodnie z Ofertą.

ZAŁĄCZNIKI DO OFERTY

PROBLEMY:

- Zał. Nr 4 Zamówienie na Usługę
 - *proponowany termin realizacji usługi* – zgodnie z ofertą termin oddania łącza do eksploatacji wynosi 30 dni, OA nie ma możliwości proponować terminu, gdyż narzuca go Oferta
 - *Proponowany okres zawarcia Umowy Szczegółowej* – podobnie nie ma możliwości wskazania przez OA daty początkowej
- Zał. NR 5 Cennik
 - brak opłat za WT/zmianę zakończenia dla łączy analogowych i telefonicznych analogowych
 - brak jednolitych przedziałów długości łączy dla poszczególnych odcinków, dla przepływności 34 Mbit/s i wyższych
- Zał. Nr 10 Protokół zdawczo-odbiorczy Łącza dzierżawionego
 - brak możliwości wyróżnienia długości przy poszczególnych rodzajach odcinków łączy
 - Brak możliwości wyróżnienia łącza o konstrukcji BZŁ+BZŁ
 - Niezrozumiała pozycja „Kod UKE”
- brak Załącznika umożliwiającego zamówienie Wywiadu Technicznego/ zlecenia WT na formularzu Zamówienia na Usługę

REKOMENDACJA

Usunięcie zapisów niezrozumiałych i nieistotnych dla świadczenia Usługi, dodanie zapisów i załączników brakujących.

REALIZACJA TP Zgodnie z Ofertą.

podsumowanie

- Zmiana definicji Węzła Sieci, Odcinka zakończenia łącza, Odcinka niebędącego zakończeniem łącza, Łącza end-to-end,
- Dodanie definicji podłączenia/dołączenia do Węzła Sieci TP
- Zmiana sposobu liczenia długości taryfikacyjnej łączy Zmiana Cennika – wprowadzenie opłat za odcinki BZŁ w podziale na przedziały, dodanie opłat jednorazowych dla łączy analogowych
- Włączenie do Oferty łączy pozostawionych poza jej przedmiotem (łącza bezwęzłowe, do PSS)
- Połączenie Weryfikacji i Wywiadu technicznego
- Dodanie procedury zamawiania Wywiadu technicznego
- Ujednolicenie sposobu liczenia opłat jednorazowych
- Zmiana sposobu naliczania opłat jednorazowych
- Usunięcie pojęcia „typów łączy oferowanych po raz pierwszy”
- Usunięcie kolokacji z RLLO (ze wskazaniem możliwości wykorzystania powierzchni już posiadanej)
- Wykluczenie stosowania dwóch Umów Ramowych określających świadczenie tych samych Usług
- Poprawa załączników

dziękuję 😊

Twój świat. Cały świat.





Twój świat. Cały świat.

Przerwa

Część II – usługi komercyjne

- 10.00 – Powitanie
- 10.05 – Proces TTM Hurt
- 10.15 – RLLO
- 11.45 – Przerwa
- **12.00 – DLM dla BSA**
- **12.30 – SLA w WLR**
- **13.00 – IP DSLAM**
- 13.30 – Przerwa
- 14.00 – EKWD w RLLO i ROI
- 15.00 – Zakończenie



DLM

Twój świat. Cały świat.



DLM - wdrożenie na runek hurtowy komercyjnej Oferty IPDSLAM

Kalendarium:

- ✓ **wrzesień 2009** - wystąpienie do Operatorów z zapytaniem o zainteresowanie wdrożeniem projektu DLM dla rynku hurtowego
- ✓ **kwiecień 2010** - organizacja warsztatów z Operatorami w celu :
 - ✓ przedstawienia funkcjonalności wprowadzanych w ramach projektu,
 - ✓ określenia wpływu na świadczone usługi,
 - ✓ przedstawienia korzyści wynikających z wprowadzonych zmian,
 - ✓ ustalenia czy i jak zasady te mają być odzwierciedlone w usłudze BSA. - zebranie opinii Operatorów
- ✓ **28 kwietnia 2010** - zebranie stanowisk Operatorów
- ✓ **10 maja 2010** - przedstawienie przez TP:
 - ✓ podsumowanie stanowisk Operatorów
 - ✓ rekomendacja TP
- ✓ **31 maja 2010** - akceptacja zaproponowanego podejścia

DLM - cel projektu

W związku z wdrożeniem na rynku detalicznym projektu DLM, Telekomunikacja Polska proponowała wdrożenie systemu odzwierciedlającego wprowadzone dla Abonentów TP funkcjonalności w usłudze BSA.

Projekt DLM ma na celu dostosowanie parametrów linii, na których jest świadczona usługa szerokopasmowa, tak, aby zapewnić stabilność usługi i optymalizację prędkości łącza poprzez udostępnienie funkcjonalności wprowadzanych projektem DLM mających na celu przede wszystkim poprawienie czynników wpływających na stabilność linii takich jak:

- ❑ długość pętli włączając warunki lokalne klienta;
- ❑ otoczenie szumowe (zakłócenia zewnętrzne, w tym usługi innych abonentów);
- ❑ konfigurację warstwy fizycznej linii DSL;
- ❑ fizyczne uszkodzenia linii DSL;
- ❑ dzienny rozkład użycia linii DSL oraz użycia sprzętu;
- ❑ CPE (modemy);

DLM – Główne założenia

Zasady dodawania linii do systemu:

- ❑ Wszystkie nowe linie będą dodawane do DSL Expresse
- ❑ Istniejące usługi będą dodawane w przypadku:
 - aktualizacji danych linii (upgrade usługi)
 - manualnego włączenia stabilizacji
 - wykrycia pogorszenia stanu linii
 - linii niestabilnych i bardzo niestabilnych oraz stabilnych, jeśli wskazują symptomy możliwości zwiększenia prędkości

Codzienne zbieranie przez system Informacje o linii:

- ❑ Dane operacji: status linii (aktywna/nieaktywna) oraz charakterystyki
- ❑ Dane wydajnościowe: liczba resynchronizacji, CV, rejestrowane co 15 min w ciągu dnia

Wprowadzanie algorytmu analizującego dane (Opatentowany przez ASSIA) :

- ❑ Decyduje czy klient ma wybrany najlepszy z możliwych profil
 - ❑ Tak: linia uznawana jest za stabilną
 - ❑ Nie: nowy profil zostanie zaproponowany i wprowadzony

DLM – Główne założenia

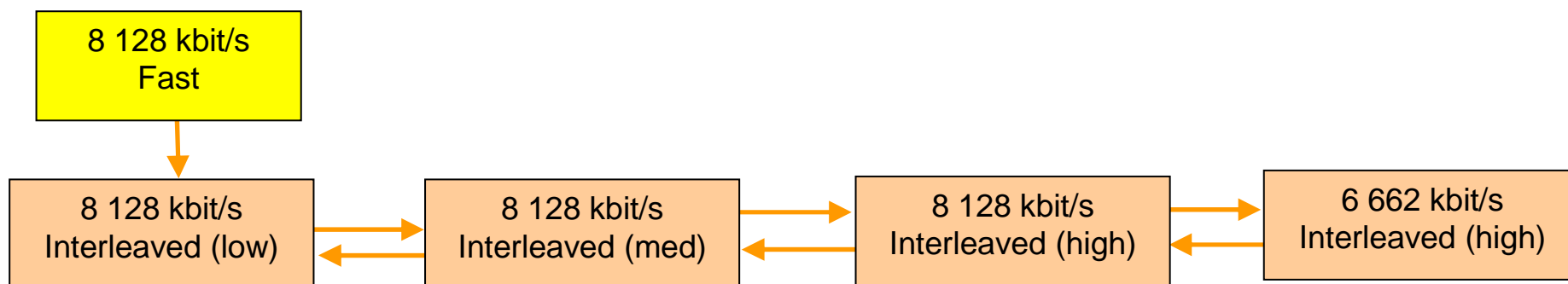
Nie wszystkie linie będą stabilizowane

- ❑ Dla niektórych linii poziom fizycznych uszkodzeń jest tak wysoki, że nie jest możliwe dostarczenie odpowiedniej przepływności
- ❑ Niektóre modemy klienckie (CPE) mogą źle interpretować zmiany profilu, co czyni linię trudną do ustabilizowania

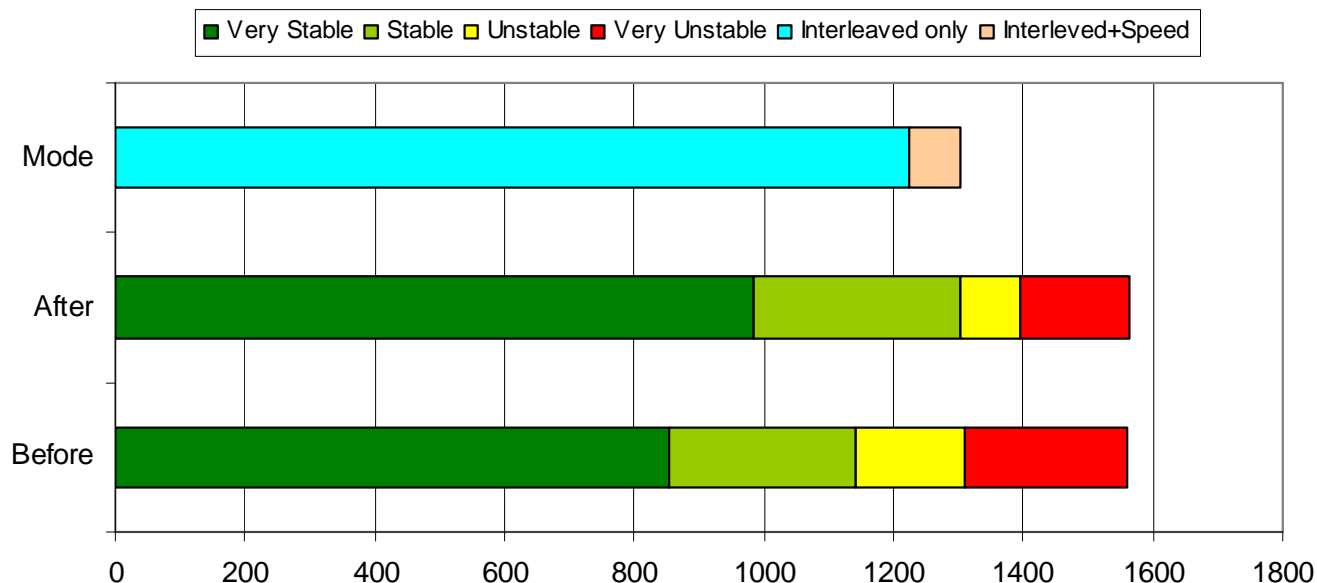
DLM umożliwia wyznaczanie linii wymagających interwencji techników, lub wymiany modemów, co w konsekwencji spowoduje iż linia będzie stabilna.

Zasada stabilizacji w TP

- ❑ Automatyczna zmiana z FAST na Interleaved
- ❑ 3 profile Interleaved ze prędkością Oferty
- ❑ „Ostatni profil” – prędkość na poziomie ATM równa prędkości Oferty



Wyniki Stabilizacji Sieci



- Wynik bezpośredni:
 - 159 KLinii ustalibizowanych (10% puli)
 - Sposób osiągnięcia stabilizacji:
 - 82K - zastosowanie Interleaved
 - 77K – zastosowanie Interleaved + obniżenie prędkości
- Potencjalna poprawa – wykorzystanie diagnostyki DLMA

DLM - stanowiska Operatorów

Wynik warsztatów z Operatorami:

✓ Założenia dla wdrożenia

Projekt ma na celu wdrożenie jednakowych zasad dla wszystkich Operatorów. Aby zapobiec dyskryminacji Operatorów dla wszystkich linii abonenckich muszą być zachowane takie same czynniki mające na celu poprawienie stabilności linii.

✓ Opinia Rynku

Po warsztatach w dniu 14 kwietnia 2010r Telekomunikacja Polska wysłała zapytanie do 19 Operatorów (w tym 9 uczestniczących w warsztatach) proponując wdrożenie systemu odzwierciedlającego wprowadzone dla Abonentów TP funkcjonalności w usłudze BSA celu zebrania opinii i stanowisk dotyczących wdrożenia DLM

- . Tylko trzech Operatorów przesłało swoje stanowisko (w tym tylko jeden w ustalonym terminie):

PTC – wprowadzeniem systemu DLM, OA proponuje 3 miesięczny okres testowy

TK - wprowadzeniem systemu DLM tylko i wyłącznie po przeprowadzeniu 3 miesięcznych testów

TD - wprowadzeniem systemu DLM, OA proponuje 2-3 miesięczny okres testowy

DLM - stanowiska Operatorów

✓ Co dalej?

Brak jednolitego stanowiska na rynku skutkuje brakiem możliwości wdrożenia rozwiązania. TP nie ma możliwości uruchomienia testowo rozwiązania dla wybranych Operatorów, ponadto na spotkaniu roboczym w kwietniu 2010r Operatorzy potwierdzili, że aby miarodajnie ocenić rozwiązanie proponowane przez TP, wszyscy Operatorzy powinni działać na jednakowych zasadach.

❑ Rekomendacja TP:

Brak zainteresowania rynku, jest traktowany jako brak zgody Operatorów na wdrożenie rozwiązania.

Skutek - Projekt zatrzymany, nie wdrażany po stronie hurtowej.

DLM - udział w rynku Operatorów

Wynik warsztatów z Operatorami odnośnie projektu DLM:

- ❑ Zapytanie wysłane do 19 Operatorów w tym 12 aktywnie realizujących usługę BSA:
 - ❑ udział w rynku: 100%
- ❑ Operatorzy uczestniczący w warsztatach (9):
 - ❑ udział w rynku: 95,15%
 - ✓ E-Telko Sp. z o.o.
 - ✓ Etop Sp. z o.o.
 - ✓ GTS Energis Sp.z o.o.
 - ✓ Intertele S.A.
 - ✓ Mediatel S.A.
 - ✓ MNI S.A.
 - ✓ Netia S.A
 - ✓ PTC Sp. z .o.o.
 - ✓ PTK Centertel Sp. z. o.o.
 - ✓ Sferia S.A.
 - ✓ Telefonía Dialog S.A.
 - ✓ Telekomunikacja Kolejowa Sp. zo.o.
- ❑ Operatorzy którzy przesłali swoje stanowisko (3):
 - ❑ udział w rynku: 4,81%

dziękuję 😊

Twój świat. Cały świat.



SLA WLR - certyfikat jakości

Twój świat. Cały świat.



SLA dla WLR – gwarantowana jakość i korzyści dla Operatora WLR

SLA (*Service Level Agreement*) – gwarancja jakości świadczonych usług określająca precyzyjnie zakres i poziom świadczonych usług.

SLA dla Operatora WLR:

- ❑ Gwarantowany skrócony czas usuwania awarii dla dostępów WLR
- ❑ Zwrot poniesionych opłat abonamentowych oraz dodatkowe bonifikaty w przypadku niedotrzymania terminów:
 - ✓ gwarancja dotrzymania terminu naprawy dostępu
 - ✓ gwarancja zapewnienia dostępności rocznej (8h/4h)
- ❑ Wstępna informacja ze strony Hurt TP o terminie usunięcia awarii (8h/4h)

Grupa docelowa:

- ❑ Abonenci Operatora WLR

Termin oferty i składanie zamówień na SLA:

- ❑ Termin wdrożenia oferty SLA dla usługi WLR jest uzależniony od szacowania.
- ❑ Operator WLR składa zamówienie SLA (formatką) na określony KNA (ID usługi) na wskazaną skrzynkę mailową po stronie Hurt TP.
- ❑ Docelowo zamówienia składane do TP za pomocą ISI.

Sposób składania zgłoszeń awarii:

- ❑ Operator WLR zgłasza awarię za pomocą EKWD (docelowo ISI).
- ❑ W przypadku niedostępności systemów możliwość zgłoszenia na dedykowaną infolinię.

SLA dla WLR – „poziom 4h”

Korzyści:

- ✓ Gwarantowany czas usunięcia awarii nie przekraczający **4 godzin**
- ✓ Dostępność roczna na poziomie gwarantowanym **99,9%**
- ✓ Bonifikata miesięczna za przekroczenie czasu usunięcia awarii
- ✓ Bonifikata roczna za przekroczenie czasu usunięcia awarii
- ✓ Przyjmowanie zgłoszeń awarii non-stop.
- ✓ Czas liczony dla usunięcia awarii od momentu zgłoszenia do TP.
- ✓ Pełne odwzorowanie poziomu SLA premium oferowanego w części detalicznej TP

Koszty:

- ✓ Miesięczna opłata abonamentowa według cennika WLR powiększona o stałą kwotę.

Wymagania:

- ✓ Warunkiem koniecznym dla zrealizowania zamówienia na „poziom 4h” jest pozytywny wywiad techniczny
- ✓ Zgoda Operatora WLR na kontaktowanie się służb technicznych z abonentem WLR, którego dotyczy zamówienie SLA.

SLA dla WLR – „poziom 8h”

Korzyści:

- ✓ Gwarantowany czas usunięcia awarii nie przekraczający **8 godzin**
- ✓ Dostępność roczna na poziomie gwarantowanym **99,6%**
- ✓ Bonifikata miesięczna za przekroczenie czasu usunięcia awarii.
- ✓ Bonifikata roczna za przekroczenie czasu usunięcia awarii
- ✓ Przyjmowanie zgłoszeń awarii non-stop
- ✓ Usuwanie awarii od poniedziałku do soboty w godz. 8.00–18.00 bez świąt
- ✓ Odzworowanie poziomu SLA progres oferowanego w części detalicznej TP

Koszty:

- ✓ Miesięczna opłata abonamentowa według cennika WLR powiększona o stałą kwotę.

Wymagania:

- ✓ Warunkiem koniecznym dla zrealizowania zamówienia na „poziom 8h” jest pozytywny wywiad techniczny
- ✓ Zgoda Operatora WLR na kontaktowanie się służb technicznych z abonentem WLR, którego dotyczy zamówienie SLA.

SLA dla WLR – „poziom 12h”

Korzyści:

- ✓ Gwarantowany czas usunięcia awarii nie przekraczający **12 godzin**
- ✓ Bonifikata miesięczna za przekroczenie czasu usunięcia awarii.
- ✓ Przyjmowanie zgłoszeń awarii non-stop
- ✓ Usuwanie awarii od poniedziałku do soboty w godz. 8.00–18.00 bez świąt
- ✓ Poziom nie oferowany obecnie w części detalicznej TP

Koszty:

- ✓ Miesięczna opłata abonamentowa według cennika WLR powiększona o stałą kwotę.

Wymagania:

- ✓ Warunkiem koniecznym dla zrealizowania zamówienia na „poziom 12h” jest pozytywny wywiad techniczny
- ✓ Zgoda Operatora WLR na kontaktowanie się służb technicznych z abonentem WLR, którego dotyczy zamówienie SLA.

SLA dla WLR – podsumowanie

Parametry usługi SLA:

SLA	4h	8h	12h
opłata miesięczna	Opłata stała - brak danych	Opłata stała - brak danych	Opłata stała - brak danych
gwarantowany czas usunięcia awarii	4h	8h	12h
możliwość przyjęcia zgłoszenia	Non-stop	Non-stop	Non-stop
bonifikata za przekroczenie j.w.	Zwrot abonamentu*	Zwrot abonamentu*	Zwrot abonamentu
gwarantowana dostępność roczna	99,9%	99,6%	brak
bonifikata za przekroczenie j.w.	Wartość procentowa rocznego abonamentu*	Wartość procentowa rocznego abonamentu*	brak
Planowany poziom			

* Wartość odwzorowana z oferty SLA dla części detalicznej

Założenia dla świadczenia SLA dla OK:

- Dzienny/miesięczny limit wywiadów technicznych dla każdego OK.
- Realizacja SLA dla WLR na określonym poziomie % (dot. wszystkich OK).
- Brak ograniczenia dla segmentów klienckich
- Dostępna wyłącznie dla usługi WLR aktywnej oraz nowo uruchamianej na dostępach aktywnych, z wyłączeniem radiodostępów.

dziękuję 😊

Twój świat. Cały świat.



IP DSLAM

Twój świat. Cały świat.



IP DSLAM - wdrożenie na runek hurtowy komercyjnej Oferty IPDSLAM

Kalendarium

I Konsultacje:

- ✓ **17 sierpnia 2009** - przesłanie do OA zaproszenia do konsultacji oferty IP DSLAM
- ✓ **31 sierpnia 2009** - rozpoczęcie konsultacji Oferty IPDSLAM (zasady analogiczne jak dla procesu TTM)
- ✓ **05 listopada 2009** - zakończenie konsultacji Oferty IP DSLAM (notatka ze spotkania 29-10-2009)

II Prace po stronie TP:

- ✓ **06 listopad 2009** - opracowanie wymagań
- ✓ **07 listopad 2009** – rozpoczęcie w TP opracowania wzoru Oferty i Umowy
- ✓ **20 listopad 2009** – rozpoczęcie w TP procesu szacowania określającego termin i koszt wdrożenia

III Zakończenie:

- ✓ **7 stycznia 2010** Publikacja Oferty i Umowy na stronach www.tp.pl

IP DSLAM - wdrożenie na runek hurtowy komercyjnej Oferty IPDSLAM

Główne Założenia konsultowanej Oferty:

- ✓ łatwość implementacji zarówno po stronie TP, jak i po stronie OK;
- ✓ poziom dostępu IP (PDU analogiczne jak w BSA2008 dla poziomu IP Zarządzanego);
 - ✓ tryby połączenia sieci (budowy PDU) przy użyciu interfejsu 1GE
 - ✓ Operator Korzystający może uruchomić w każdej SO jeden interfejs 1GE w IP PDU w celu obsługi tylko jednej, przypisanej do tego IP PDU SO;
 - ✓ wszystkie IP PDU są rozłączne geograficznie i pokrywają swoim zasięgiem obszar całego Kraju – w celu dostępu do wszystkich abonentów OA musi mieć uruchomione wszystkie IP PDU;
 - ✓ brak realizacji IP PDU poziomu Krajowego, jak również IP PDU łączącego kilka SO;
- ✓ procesy obsługi i terminy zbieżne z ofertą regulowaną BSA2008

Termin wdrożenia - 31 grudnia 2011

IP DSLAM – zmiana założeń dla komercyjnej Oferty IPDSLAM

Nowe podejście :

- ❑ Modyfikacja założeń – zmiany w zasadach świadczenia
- ❑ Wcześniejszy termin wdrożenia

Główne Założenia Oferty:

- ❑ Łatwość implementacji zarówno po stronie TP, jak i po stronie OK;
- ❑ Jeden wspólny kanał komunikacji dla umowy IP DSLAM i umowy BSA 😊
- ❑ Jednolite procesy – dostarczanie i obsługa zgodne z ofertą regulowaną BSA2008 😊
- ❑ Dwa poziomy dostępu :
 - ❑ IP Niezarządzany 😊
 - ❑ IP Zarządzany (PDU analogiczne jak w BSA2008 dla poziomu IP Zarządzanego);
- ❑ Wspólna prognoza– Operator posiadający umowę IP DSLAM i Umowę BSA składa jedną prognozę 😊
- ❑ Wykorzystanie PDU (IP Zarządzane):
 - ❑ Operator Korzystający może uruchomić w każdej SO jeden interfejs 1 GE w IP PDU w celu obsługi tylko jednej, przypisanej do tego IP PDU SO;
 - ❑ SO obsługiwane przez poszczególne PDU nie pokrywają się geograficznie
 - ❑ Jedno PDU dla umowy IP DSLAM i BSA - wszystkie uruchomione interfejsy GE są równocześnie wykorzystywane do świadczenia usług w ramach umowy IP DSLAM jak i umowy BSA. 😊

Termin wdrożenia - Listopad 2010 😊

😊 - zmiany w zasadach świadczenia, dodatkowe atrybuty

Czy i dlaczego IP DSLAM?

Dlaczego warto posiadać umowę na IP DSLAM:

- ❑ Umożliwienie świadczenia usług abonentom podpiętym do IPDSLAM
 - 702 uruchomione węzły IP DSLAM
 - Pojemność ok. 600 000 portów
- ❑ Łatwość wdrożenia – zapewnienie korelacji dla umów BSA i IPDSLAM
- ❑ Przyszłościowa technologia – nowe zaawansowane usługi uruchamiane tylko na IPDSLAM
- ❑ Nowe inwestycje - nowe urządzenia DSLAM tylko w technologii IPDSLAM
- ❑ Wycofywanie się producentów ze wsparcia dla urządzeń ATM

dziękuję 😊

Twój świat. Cały świat.



Przerwa

Część III - EKWD w RLLO i ROI

- 10.00 – Powitanie
- 10.05 – Proces TTM Hurt
- 10.15 – RLLO
- 11.45 – Przerwa
- 12.00 – DLM dla BSA
- 12.30 – SLA w WLR
- 13.00 – IP DSLAM
- 13.30 – Przerwa
- **14.00 – EKWD w RLLO i ROI**
- **15.00 – Zakończenie**