

Oferta na połączenie sieci Operatora z siecią TK w celu realizacji usług objętych tzw. Rynkiem 9 (zakańczanie połączeń w sieci TK).

TK oferuje Operatorowi możliwość połączenia swojej sieci do sieci TK w celu realizacji usługi zakańczania połączeń do Abonentów i użytkowników sieci TK.

Obszary Tranzytowe (OT)

Sieć TK podzielona jest na 3 Obszary Tranzytowe obsługiwane przez centrale tranzytowe w Obiektach Komutacyjnych w Warszawie, Poznaniu i Katowicach. Centrale te kierują ruch do Stref Numeracyjnych wchodzących w skład danego OT. Lista SN wchodzących w skład danego OT znajduje się w „Umowie o Dostępie Telekomunikacyjnym w Zakresie Połączenia Sieci” stanowiącą Załącznik do niniejszej oferty (dalej Umowa IC) i może się ona zmieniać wraz z uruchamianiem przez TK własnej numeracji przyznanej przez UKE. Definicje i granice OT znajdują się w Umowie IC.

LPSS

Realizacja połączenia sieci odbywa się za pośrednictwem Logicznych Punktów Styku Sieci (LPSS). LPSS jest miejscem w którym jest wymieniany i rejestrowany ruch telekomunikacyjny pomiędzy sieciami TK i Operatora. Każdy LPSS jest realizowany w oparciu o wiązki łączy cyfrowych zestawione pomiędzy jedną centralą tranzytową sieci TK i systemem komutacyjnym Operatora. Opłaty za czynności związane z uruchomieniem i testowaniem LPSS oraz miesięczne opłaty za porty w centrali TK określone są w Umowie IC.

LPSS-T

Operatorzy którzy w chwili ogłoszenia niniejszej Oferty posiadali z TK Punkty Styku Sieci poprzez które realizowane były usługi zakańczania połączeń w sieci TK zachowują możliwość ich używania w tym celu na okres 18 miesięcy. Taki LPSS nazywa się LPSS-T (Tymczasowy)

Usługa zakańczania połączeń w sieci TK

TK świadczy usługę zakańczania połączeń do Abonentów i użytkowników w sieci TK? w SN w których uruchomiono numerację przydzieloną przez UKE. W zależności od wzajemnego położenia LPSS którym połączenie weszło do sieci TK oraz SN z której pochodzi numer zakańczania sieci do którego wywołanie jest skierowane – rozróżnia się :

Zakończenie w OT –

Jest to odcinek połączenia w sieci TK od LPSS do zakańczania sieci którego numer należy do SN przynależnej do OT w której znajduje się LPSS

Zakończenie poza OT-

Jest to odcinek połączenia w sieci TK od LPSS do zakańczania sieci którego numer należy do SN nie leżącej w OT w której znajduje się LPSS

Stawki za zakończenie w OT i poza OT znajdują się w Umowie IC w Załączniku Nr 2 „Zasady rozliczeń za usługi świadczone przez Strony”

Realizacja FPSS

Fizyczny Punkt Styku Sieci niezbędny dla realizacji LPSS jest tworzony poprzez doprowadzenie kabla światłowodowego Operatora do Obiektu Kolokacji oraz instalację urządzeń teletransmisyjnych Operatora w Obiekcie Kolokacji. Granica odpowiedzialności Operatora za zestawione łącza zlokalizowana jest na DDF TK na którym zakończone są urządzenia Operatora. Dopuszczalne jest korzystanie z kabla światłowodowego innego operatora po przedstawieniu jego zgody na wykorzystanie włókien optycznych przez Operatora realizującego połączenie sieci.

W przypadku gdy urządzenia dla realizacji konkretnego LPSS są posadowione w Obiekcie Kolokacji znajdującym się w Obiekcie Komutacyjnym danego LPSS jest to tryb Kolokacji Bezpośredniej. Gdy urządzenia teletransmisyjne Operatora dla realizacji danego LPSS zlokalizowane są w Obiekcie Kolokacji odległym od Obiektu Kolokacji dla danego LPSS jest to tryb Kolokacji z łączem Szkieletowym. W takim przypadku łącza pomiędzy Obiektem Kolokacji w którym zainstalowano urządzenia teletransmisyjne operatora a Obiektem Komutacyjnym danego LPSS jest realizowane w sieci szkieletowej TK. Opłaty za poszczególne tryby realizacji LPSS określone są w "Umowie o Trybie Połączenia Sieci" stanowiącej Załącznik do niniejszej Oferty (dalej Umowa Połączenia Sieci)

Lista Obiektów Kolokacji wraz z dostępnymi trybami dla realizacji określonych LPSS znajduje się w Umowie Połączenia Sieci.

Zasady kolokacji

TK zapewnia Operatorowi warunki do posadowienia w Obiekcie Kolokacji własnej szafy telekomunikacyjnej o standardowych rozmiarach 600x600mm 42U, zasilania 48 VDC oraz 230 VAC do celów testowych a także uziemienie, oświetlenie oraz kontrolowany dostęp do pomieszczeń 24/7/365 za uprzednim powiadomieniem. Szafa powinna być wyposażona w przezroczyste drzwi z zamkiem. Szafy i urządzenia telekomunikacyjne instalowane w niej powinny spełniać wymagania na warunki środowiskowe zdefiniowane w standardzie ETSI 300 019-1-3, klasa 3.1 oraz 3.2. Wszelkie połączenia urządzeń Operatora muszą być wykonywane za pośrednictwem przełącznic TK (ODF i DDF). Niedopuszczalne jest wykonywanie jakichkolwiek połączeń pomiędzy kolokowanymi urządzeniami operatora a urządzeniami innych operatorów. Kolokacja może być wykorzystana wyłącznie na potrzeby połączenia sieci Operatora z siecią TK dla realizacji usług objętych rynkiem 9 (zakładane połączeń w sieci TK). Zasady dostępu do Obiektu Kolokacji dla przedstawicieli Operatora opisane są w załączniku do umowy kolokacji.

Procedura realizacji LPSS

Po podpisaniu Umowy o Połączeniu Sieci, Operator składa do TK wnioski na budowę FPSS w wybranym/wybranych Obiekcie Kolokacji wraz ze wskazaniem LPSS które chce realizować oraz rodzaju usług jakie mają być za jego pośrednictwem świadczone. TK po wykonaniu wywiadu technicznego

wyda w ciągu 21 Dni Roboczych warunki techniczne niezbędne do wykonania projektu na instalację urządzeń Operatora. W ciągu 5 DR Operator dokonuje potwierdzenia odbioru warunków technicznych. Operator w ciągu 21 Dni Roboczych dostarczy do zaakceptowania projekt techniczny. TK opiniuje projekt w ciągu 10 DR. Projekt jest załącznikiem do Umowy Kolokacji jaką Operator winien zawrzeć z chwilą potwierdzenia odbioru pozytywnych warunków technicznych.

W przypadku nie przystąpienia przez Operatora do budowy i uruchomienia LPSS w czasie 2 miesięcy od zaakceptowania przez TK projektu, Operator zwraca TK koszty jakie TK musiało ponieść w związku z przystosowaniem swojej infrastruktury.

Po wybudowaniu FPSS przeprowadzane są niezbędne testy wyszczególnione w Umowie o połączeniu sieci. W terminie nie dłuższym niż 14 dni od pozytywnego zakończenia testów, na pisemny wniosek Operatora LPSS jest uruchamiany komercyjnie.

Konfiguracja LPSS oraz sygnalizacja międzycentralowa

Łącza międzycentralowe dla realizacji LPSS zestawiane są w oparciu o strumienie cyfrowe 2Mb/s. Wiązki łączy powinny być wymiarowane tak, by ruch w GNR nie przekraczał 0,85 Erl/łącze. W przypadku gdy obciążenie wiązki liczącej sobie więcej niż 1 x E1 spada poniżej 0,6 Erl/łącze – każda ze stron ma prawo wystąpić z wnioskiem o redukcję wiązki. Obowiązującym systemem sygnalizacji jest SS N7 ISUP w wersji polskiej V1. Połączenie sieci sygnalizacyjnych TK i Operatora następuje:

Przy realizacji tylko LPSS Warszawa – w LPSS Warszawa (tryb skojarzony)

Przy realizacji innych LPSS – w LPSS Poznań (tryb skojarzony i quasiskojarzony)

Ilość łączy sygnalizacyjnych powinna być taka, by ruch w GNR na 1 łącze sygnalizacyjne nie przekraczał 0,4 Erl.