

Informacja

**w sprawie warunków dostępu telekomunikacyjnego do sieci Telekomunikacji Podlasie Sp. z o.o. w zakresie usług zakańczania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej
Telekomunikacji Podlasie Sp. z o.o.**

Informacja stanowi podstawę do przyszłych dwustronnych uzgodnień pomiędzy Telekomunikacją Podlasie Sp. z o.o. a przedsiębiorcą telekomunikacyjnym, które w drodze negocjacji zostaną ustalone w umowie w zakresie zakańczania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Telekomunikacji Podlasie Sp. z o.o. Niniejszy dokument nie stanowi wzoru umowy, stanowi materiał poglądowy i każdy przypadek przyłączenia do sieci Telekomunikacji Podlasie Sp. z o.o. jest ustalany z przedsiębiorcą telekomunikacyjnym indywidualnie na podstawie określenia warunków brzegowych i możliwości świadczenia usług telekomunikacyjnych

TELEKOMUNIKACJA PODLASIE SP. Z O.O.

Niniejszy dokument stanowi informacje w sprawach zapewnienia dostępu telekomunikacyjnego w zakresie świadczenia usługi zakańczania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Telekomunikacji Podlasie Sp. z o.o. dotyczące:

- specyfikacji technicznych sieci i urządzeń telekomunikacyjnych,
- charakterystyki sieci,
- zasad i warunków świadczenia usług oraz korzystania z sieci,
- opłat,

niezbędne do przygotowania przez zainteresowanych przedsiębiorców telekomunikacyjnych wniosku w sprawie zapewnienia dostępu telekomunikacyjnego w zakresie usług zakańczania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Telekomunikacji Podlasie Sp. z o.o. i zwany jest dalej — „Informacją”.

Informacja stanowi wykonanie obowiązku nałożonego Decyzją Prezesa UKE z dnia 11 grudnia 2019 roku (sygn. DHRT.SMP.6040.79.2018.73).

Informacja jest adresowana do przedsiębiorców telekomunikacyjnych w rozumieniu ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. - Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. Nr 171, poz. 1800, z późn. zm., zwanej dalej „Prawem telekomunikacyjnym” albo „Pt”, wnioskujących o zapewnienie im dostępu telekomunikacyjnego, w tym użytkowania elementów sieci oraz udogodnień towarzyszących, w zakresie świadczenia usługi zakańczania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Telekomunikacji Podlasie Sp. z o.o. poprzez:

- zapewnienie elementów sieci telekomunikacyjnej niezbędnych do korzystania z usług zakańczania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Telekomunikacji Podlasie Sp. z o.o.
- przyznawanie dostępu do interfejsów, protokołów lub innych kluczowych technologii niezbędnych dla interoperacyjności usług,
- zapewnienie infrastruktury telekomunikacyjnej, kolokacji oraz innych form wspólnego korzystania z budynków niezbędnych do korzystania z usług zakańczania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Telekomunikacji Podlasie Sp. z o.o.
- zapewnienie funkcji sieci niezbędnych do zapewnienia pełnej interoperacyjności usług,
- zapewnienie połączenia sieci lub urządzeń telekomunikacyjnych oraz uzgodnień z nimi związanych niezbędnych dla korzystania z usług zakańczania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Telekomunikacji Podlasie Sp. z o.o.,
- prowadzenie w dobrej wierze negocjacji w sprawie dostępu telekomunikacyjnego w zakresie usług zakańczania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Telekomunikacji Podlasie Sp. z o. o. oraz utrzymywaniu uprzednio ustanowionego dostępu telekomunikacyjnego w tym zakresie.

Wniosek w sprawie zapewnienia dostępu telekomunikacyjnego w zakresie usług zakańczania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Telekomunikacji Podlasie Sp. z o.o. złożony przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego w oparciu o Informację stanowi podstawę dla przyszłych dwustronnych uzgodnień, których wyniki, zgodnie z art. 31 Prawa telekomunikacyjnego, zostaną ustalone w Umowie o Połączeniu Sieci

Definicje pojęć użytych w Informacji.

Telekomunikacja Podlasie – Telekomunikacja Podlasie Sp. z o.o. z siedzibą w Białymstoku pod adresem: 15-025 Białystok, Kraszewskiego 28 lok 40, zarejestrowaną w rejestrze przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000198449, NIP 542-28-59-842.

Przedsiębiorca Telekomunikacyjny - wnioskujący o dostęp do Sieci Telekomunikacji Podlasie przedsiębiorca lub inny podmiot uprawniony do wykonywania działalności gospodarczej na podstawie odrębnych przepisów, który wykonuje działalność gospodarczą polegającą na dostarczaniu sieci telekomunikacyjnych lub świadczeniu usług telekomunikacyjnych.

Abonent - podmiot, który jest stroną umowy o świadczenie usług telekomunikacyjnych.

Dzień Roboczy (DR) - Każdy dzień tygodnia w Rzeczypospolitej Polskiej poza sobotami, niedzielami i dniami ustawowo uznanymi za wolne od pracy.

Fizyczny Punkt Styku Sieci (FPSS) - miejsce (nie będące zakończeniem sieci), w którym podłączana jest Sieć Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego do Sieci Telekomunikacji Podlasie. W miejscu tym kończy się odpowiedzialność Telekomunikacji Podlasie, a zaczyna Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego. Jest to miejsce fizyczne, w którym podłączone są urządzenia techniczne przedsiębiorców telekomunikacyjnych służące do utworzenia drogi transmisyjnej pomiędzy Siecią Telekomunikacji Podlasie a Siecią Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego.

Infrastruktura Telekomunikacyjna - Linie i urządzenia telekomunikacyjne, powierzchnie pomieszczeń, kanalizacja kablowa.

Interfejs Techniczny Połączenia Sieci - miejsce styku pomiędzy współpracującymi ze sobą urządzeniami sieci różnych przedsiębiorców telekomunikacyjnych ze zdefiniowanymi na podstawie zaleceń międzynarodowych i norm polskich parametrami technicznymi, o standaryzowanym modelu informacyjnym i protokołach telekomunikacyjnych, umożliwiające przesyłanie informacji i prawidłową współpracę obu sieci.

Logiczny Punkt Styku Sieci (LPSS) - miejsce, w którym między Siecią Telekomunikacji Podlasie i Siecią Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego jest wymieniany i rejestrowany ruch oraz wiadomości sygnalizacyjne.

Sieć Telekomunikacji Podlasie - stacjonarna publiczna sieć telefoniczna Telekomunikacji Podlasie.

Sieć Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego - publiczna sieć telefoniczna Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego przyłączającego swoją sieć do Sieci Telekomunikacji Podlasie.

Strony – Telekomunikacja Podlasie i Przedsiębiorca Telekomunikacyjny będący stroną Umowy o Połączeniu Sieci.

Tryb Kolokacji - jeden z Trybów Realizacji Połączenia Sieci, w którym Przedsiębiorca Telekomunikacyjny zapewnia całą Infrastrukturę Telekomunikacyjną, między własną Siecią, a węzłem w Sieci Telekomunikacji Podlasie. W Trybie Kolokacji urządzenia Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego zlokalizowane są w obiekcie Telekomunikacji Podlasie ,FPSS umiejscowiony jest po liniowej stronie przełącznicy DDF należącej do Telekomunikacji Podlasie.

Tryb Połączenia Liniowego - trybów realizacji połączenia sieci polegający na połączeniu włókien światłowodowych kabla Telekomunikacji Podlasie z włóknami światłowodowymi kabla Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego. Miejsce połączenia włókien stanowi FPSS.

Umowa o Połączeniu Sieci (Umowa) - Umowa zawarta w formie pisemnej pomiędzy Telekomunikacją Podlasie a Przedsiębiorcą Telekomunikacyjnym na warunkach określonych w niniejszej Informacji i wynegocjowanych przez Strony.

Wywiad techniczny - wykonywane przez Telekomunikację Podlasie po złożeniu przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego na budowę/rozbudowę punktu styku sieci rozpoznanie możliwości i sposobu realizacji punktu styku sieci lub jego rozbudowy.

Zakończenie w Sieci Telekomunikacji Podlasie - usługa zakańczania połączeń w Sieci Telekomunikacji Podlasie realizowana od LPSS do wywoływanego Abonenta Telekomunikacji Podlasie.

Zamówienie - wniosek Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego złożony do Telekomunikacji Podlasie zgodnie z Załącznikiem Nr 3 do Informacji.

I. Warunki techniczne połączenia sieci.

1. Zasady przyłączenia do Sieci Telekomunikacji Podlasie.

Połączenie sieci realizowane jest poprzez Interfejs Techniczny Połączenia Sieci. W przyjętym do stosowania w połączeniach sieci Interfejsie Technicznym Połączenia Sieci stosuje się system sygnalizacji SS7 w wersji polskiej, zgodnie z „WTE dla cyfrowych systemów komutacyjnych, dla polskiej sieci telekomunikacyjnej użytku publicznego” -, które stanowiły Załącznik Nr 5 do Rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 4 września 1997 r. w sprawie: wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla urządzeń, linii i sieci telekomunikacyjnych zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Połączenia Sieci Telekomunikacji Podlasie z Sieciami Przedsiębiorców Telekomunikacyjnych powodują, że Sieć Telekomunikacji Podlasie musi współpracować z różnorodnym sprzętem innych Przedsiębiorców Telekomunikacyjnych. Zachowanie integralności Sieci Telekomunikacji Podlasie, gwarantującej odpowiedni poziom jakości realizowanych usług, sprawne działanie sieci oraz swobodny przepływ ruchu międzysieciowego, wymaga stosowania przez Przedsiębiorców Telekomunikacyjnych sprzętu nie powodującego zakłóceń Sieci Telekomunikacji Podlasie.

Przyłączenie do Sieci Telekomunikacji Podlasie może nastąpić w dwóch trybach :

- Tryb Kolokacji
- Tryb Połączenia Liniowego

W przypadku posiadania połączenia sieci Telekomunikacji Podlasie z siecią Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego, fizyczny interfejs łączący sieci dla realizacji usług innych niż Zakańczanie w Sieci Telekomunikacji Podlasie, może być (m.in. jeżeli istnieją warunki techniczne i niezbędne zasoby) wykorzystany do realizacji połączenia Sieci Stron.

Sygnalizacja

Telekomunikacja Podlasie używa standardu sygnalizacji SS7 ISUP v.1 w wersji polskiej dla cyfrowych systemów komutacyjnych. Szczegóły dotyczące konfiguracji połączenia sygnalizacji sieci, sposobu rozbudowy łącza sygnalizacyjnego oraz sposobu obsługi łącza będzie uzgadniane w zależności od konfiguracji sieci przyłączanego Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego

Przy wymianie ruchu sygnalizacyjnego będą stosowane następujące zasady:

- ruch sygnalizacyjny kierowany będzie z wykorzystaniem mechanizmu podziału obciążenia,
- średnie obciążenie łączy sygnalizacyjnych w GNR (Godzina Największego Ruchu) nie może przekraczać 0,2 Erl,

- metoda zajmowania łączy: centrala o niższym SPC (Signalling Point Code: numer kodu punktu sygnalizacyjnego) zajmuje łączy o niższym CIC (Circuit Identity Code: numer kodu identyfikującego łączy), centrala o wyższym SPC zajmuje łączy od najwyższego CIC,
- metoda rozstrzygania konfliktu podwójnego zajęcia łączy: centrala o niższym SPC kontroluje łączy nieparzyste, centrala o wyższym SPC kontroluje łączy parzyste.

Ogólne zasady przesyłania informacji adresowej:

- przesyłanie cyfr abonenta wywoływanego (B) metodą "en-block"; jeśli jest to technicznie niemożliwe, dopuszcza się metodę "overlap". Dla ruchu międzynarodowego wychodzącego stosowana jest metoda „overlap”,
- numer Abonenta wywołującego (A) przesyłany w wiadomości IAM (Initial Address Message).

Przed otwarciem ruchu międzysieciowego Przedsiębiorca Telekomunikacyjny dostarczy dane o parametrach niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania połączonych sieci między innymi:

- punkty kodowe central Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego, do których podłączone są łączy rozmówne,
- wykaz ilościowy łączy głosowych obsługiwanych przez łączy sygnalizacyjne.

Jakość obsługi ruchu:

1. Każda ze Stron odpowiada za utrzymanie sprawności technicznej urządzeń po swojej stronie Fizycznego Punktu Styku Sieci (FPSS) oraz za zapewnienie obsługi ruchu z i do Sieci drugiej Strony, przy zachowaniu ciągłości świadczonych usług bez pogarszania ich jakości, wynikającej z obowiązujących norm i ustaleń.
2. Strony deklarują, że jakość ruchu międzysieciowego pomiędzy sieciami Stron jest oparta na założeniu:
 - 1) współczynnik sprawności użytkowej ASR (Answer Seizure Ratio), liczony z okresu trzech kolejnych miesięcy nie jest mniejszy od 55%;
 - 2) jakość transmisji głosu pomiędzy dwoma sieciami jest taka, że nie powoduje reklamacji Abonentów.

W przypadku, gdyby sieć jednej ze Stron stała się źródłem czasowych lub cyklicznych przeciążeń sieci drugiej Strony, Strony na podstawie wzajemnych uzgodnień w trybie roboczym ustalą, że Strona, w której sieci stwierdzono przeciążenie, ma prawo do natychmiastowego wprowadzenia odpowiednich regulatorów ruchu tak, aby zagwarantować wymaganą jakość obsługi ruchu dla swoich Abonentów, jak również Abonentów innych operatorów przyłączonych do sieci tej Strony.

W wypadku ruchu tranzytowanego przez sieć Strony do innych operatorów, wolumen tego ruchu możliwy do obsłużenia uzależniony jest od zasobów na punkcie styku operatora tranzytującego i operatora świadczącego usługę zakańczania (lub tranzytu docelowego).

2. Procedura zgłaszania Wniosku o Połączenie Sieci.

W celu połączenia sieci i zawarcia Umowy o Połączeniu Sieci, Przedsiębiorca Telekomunikacyjny składa do Telekomunikacji Podlasie Wniosek o Połączenie Sieci podpisany przez osoby upoważnione do reprezentacji Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego. Wniosek powinien zostać złożony na formularzu zgodnym z Załącznikiem Nr 1 do Informacji.

Wniosek o Połączenie Sieci należy przesłać pocztą listem poleconym za potwierdzeniem odbioru lub pocztą kurierską za potwierdzeniem odbioru na adres siedziby Telekomunikacji Podlasie:

Telekomunikacja Podlasie Sp. z o.o.

Ul. Kraszewskiego 28 lok 40, 15-025 Białystok

W odpowiedzi na Zamówienie Telekomunikacja Podlasie (w terminie do 30 dni od otrzymania prawidłowo wypełnionego Wniosku o Połączenie Sieci):

- Potwierdzi Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnemu warunki zawarte we Wniosku o Połączenie Sieci, lub
- Przedstawi własne propozycje warunków połączenia sieci oraz
- Określi termin pierwszego spotkania negocjacyjnego w sprawie zawarcia Umowy o Połączeniu Sieci

3. Prognozowanie przepustowości punktów styku

Telekomunikacja Podlasie może zażądać od Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego, z którym zawarła Umowę o Połączeniu Sieci przekazywania do Telekomunikacji Podlasie prognozy dla kolejnych czterech cykli sześciomiesięcznych pojemności punktów styku. Prognoza ta będzie dostarczona do Telekomunikacji Podlasie w dniu podpisania Umowy o Połączeniu Sieci oraz następnie co pół roku na koniec II i IV kwartału (do 30.06. i 23.12 każdego z lat obowiązywania Umowy). Prognoza będzie dostarczana do Telekomunikacji Podlasie na adres siedziby:

Telekomunikacja Podlasie Sp. z o.o., ul. Kraszewskiego 28 lok 40, 15-025 Białystok

na formularzu stanowiącym Załącznik Nr 2 do Informacji. Niedostarczenie prognozy upoważnia Telekomunikację Podlasie do odmowy realizacji w terminach zgodnych z Umową o Połączeniu Sieci składanych przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego Zamówień lub do redukcji zakresu Zamówień (uruchomienie mniejszej liczby łączy 2Mb/s niż wartość, o którą Przedsiębiorca Telekomunikacyjny wystąpi w Zamówieniu).

Analogicznie Telekomunikacja Podlasie będzie upoważniona do niezrealizowania w terminie zgodnym z Umową o Połączeniu Sieci lub w mniejszym zakresie Zamówień o ile będą one wyższe od ostatniej prognozy o więcej niż 30%.

W wypadku gdy ostatnia prognoza będzie przeszacowana o 30% i więcej w stosunku do Zamówień, Przedsiębiorca Telekomunikacyjny poniesie na rzecz Telekomunikacji Podlasie opłatę rekompensacyjną w wysokości określonej w części „Opłaty” Informacji.

4. Proces składania Zamówień dotyczących połączenia sieci lub zmiany przepustowości punktów styku sieci.

Po podpisaniu Umowy o Połączeniu Sieci Przedsiębiorca Telekomunikacyjny może składać w Telekomunikacji Podlasie Zamówienie dotyczące uruchomienia punktu styku sieci.

W wypadku gdy punkt styku sieci już istnieje, Przedsiębiorca Telekomunikacyjny może złożyć Zamówienia na zmianę przepustowości punktu styku sieci.

Oba powyższe zamówienia będą zwane w dalszej części Informacji „Zamówieniami”.

Przedsiębiorca Telekomunikacyjny może złożyć kwartalnie tylko jedno Zamówienie dla każdego LPSS.

Zamówienie powinno zostać złożone na formularzu stanowiącym Załącznik Nr 3 do Informacji oraz w zależności od przyjętego trybu realizacji punktu styku sieci na formularzu stanowiącym odpowiednio Załącznik Nr 3a lub Załącznik Nr 3b do Informacji. Zamówienie należy dostarczyć osobiście lub przesłać listem poleconym na adres:

Telekomunikacja Podlasie Sp. z o.o., ul. Kraszewskiego 28 lok 40 , 15-025 Białystok

Telekomunikacja Podlasie w ciągu 3 Dni Roboczych od daty otrzymania Zamówienia może wystąpić do Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego z wnioskiem o uzupełnienie Zamówienia lub skorygowanie błędów w Zamówieniu.

Po otrzymaniu prawidłowo wypełnionego Zamówienia Telekomunikacja Podlasie dokonuje Wywiadu Technicznego w celu sprawdzenia możliwości technicznych realizacji Zamówienia.

Telekomunikacja Podlasie może odmówić realizacji Zamówienia, jeżeli:

- 1 Przedsiębiorca Telekomunikacyjny nie dokona uzupełnienia Zamówienia w wyznaczonym terminie,
- 2 realizacja usług wskazanych w Zamówieniu jest niemożliwa z powodu Siły Wyższej,
- 3 urządzenia końcowe Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego nie spełniają zasadniczych wymagań określonych w obowiązujących w tym zakresie przepisach prawa,
- 4 realizacja Zamówienia jest niemożliwa z przyczyn technicznych,
- 5 Przedsiębiorca Telekomunikacyjny nie zawarł umowy najmu w przypadku realizacji połączenia Sieci w Trybie Kolokacji,

Przedsiębiorca Telekomunikacyjny może zrezygnować z Zamówienia przed dokonaniem przez Telekomunikację Podlasie Wywiadu Technicznego - w takim przypadku Zamówienie zostanie anulowane.

W przypadku rezygnacji przez Przedsiębiorca Telekomunikacyjny z Zamówienia po dokonaniu przez Telekomunikację Podlasie Wywiadu Technicznego Przedsiębiorca Telekomunikacyjny poniesie koszty Wywiadu Technicznego.

W ciągu 14 Dni Roboczych od daty otrzymania prawidłowo wypełnionego Zamówienia Telekomunikacja Podlasie przesyła do Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego:

- Warunki Techniczne (zwane dalej „WT”) realizacji punktu styku z kosztorysem o ile realizacja punktu styku / zmiany przepustowości punktu styku wiąże się z poniesieniem przez Telekomunikację Podlasie nakładów inwestycyjnych, albo

- Informację o braku możliwości realizacji punktu styku / zmiany przepustowości punktu styku zgodnie ze złożonym Zamówieniem. W tym wypadku Telekomunikacja Podlasie podaje przyczyny braku możliwości realizacji Zamówienia.

Przedsiębiorca Telekomunikacyjny w terminie 21 Dni Roboczych od daty otrzymania WT powinien je zaakceptować. Akceptacja Warunków Technicznych polega na doręczeniu do Telekomunikacji Podlasie podpisanego przez upoważnionych przedstawicieli Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego wydanych WT wraz z kosztorysem (o ile został przygotowany przez Telekomunikację Podlasie). W wypadku niedoręczenia w ciągu 21 Dni Roboczych akceptacji WP, Zamówienie uznaje się za nieważne. W wypadku anulowania przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego Zamówienia w ciągu 21 Dni Roboczych od daty otrzymania WT, Przedsiębiorca Telekomunikacyjny ponosi koszty przeprowadzenia wywiadu zgodnie z częścią II niniejszej Informacji.

5. Projekt techniczny.

W wypadku realizacji połączenia sieci w Trybie Połączenia Liniowego w ciągu 60 Dni Roboczych od daty akceptacji Warunków Technicznych Przedsiębiorca Telekomunikacyjny powinien dostarczyć do Telekomunikacji Podlasie na adres siedziby:

Telekomunikacja Podlasie Sp. z o.o., ul. Kraszewskiego 28 lok 40, 15-025 Białystok

w celu zaopiniowania Projektu Technicznego realizacji punktu styku. Jeśli do realizacji WT konieczne jest pozyskanie pozwolenia na budowę Przedsiębiorca Telekomunikacyjny zobowiązany jest dostarczyć do Telekomunikacji Podlasie projekt w terminie 10 Dni Roboczych od dnia uzyskania prawomocnego pozwolenia na budowę. W wypadku opóźnienia w dostarczeniu Projektu do zaopiniowania czas realizacji Zamówienia wydłuży się o czas opóźnienia.

Telekomunikacja Podlasie opiniuje Projekt w ciągu 14 Dni Roboczych od dnia otrzymania Projektu od Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego. W wypadku uwag Telekomunikacji Podlasie do Projektu, Przedsiębiorca Telekomunikacyjny poprawi i/lub uzupełni Projekt zgodnie z uwagami Telekomunikacji Podlasie w ciągu 21 Dni Roboczych od daty ich otrzymania od Telekomunikacji Podlasie uwag do Projektu.

W wypadku opóźnienia w dostarczeniu poprawionego Projektu do Telekomunikacji Podlasie czas realizacji Zamówienia wydłuży się o czas opóźnienia.

Telekomunikacja Podlasie zaopiniuje poprawiony Projekt w ciągu 10 Dni Roboczych od dnia otrzymania Projektu od Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego.

6. Realizacja Zamówień.

Od dnia zaakceptowania Projektu przez Telekomunikację Podlasie albo od dnia otrzymania wystawionej przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego akceptacji Warunków Technicznych (o ile nie był wykonywany Projekt), jeżeli istnieją niezbędne zasoby i warunki techniczne, Telekomunikacja Podlasie dokona budowy lub zmiany przepustowości punktów styku (zgodnie z Warunkami Technicznymi) w następujących terminach:

- Tryb Połączenia Linowego - 24 Dni Robocze,
- Tryb Kolokacji - 30 Dni Robocze

W wypadku gdy budowa / zwiększenie przepustowości punktów styku wiąże się z koniecznością dokonania przez Telekomunikację Podlasie zakupu osprzętu (łączówki, patchcordy itp.) ww. terminy

mogą ulec stosownemu wydłużeniu. To samo dotyczy: konieczności rozbudowy systemów transmisyjnych Telekomunikacji Podlasie oraz konieczności rozbudowy systemów komutacyjnych Telekomunikacji Podlasie.

Telekomunikacja Podlasie wykazuje potrzebę rozbudowy poszczególnych systemów w Warunkach Technicznych.

W przypadku, gdy budowa punktu styku sieci łączy się z koniecznością uzyskania przez Telekomunikację Podlasie pozwoleń, w tym pozwolenia na budowę lub innych decyzji wymaganych przepisami prawa, termin budowy punktu styku sieci ulega przedłużeniu o czas konieczny do uzyskania pozwolenia lub decyzji.

W przypadku opóźnień w budowie punktu styku sieci w zakresie czynności wymagających współpracy Stron, które wystąpiły z przyczyn leżących po stronie Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego, Telekomunikacja Podlasie nie gwarantuje terminowego uruchomienia punktu styku sieci. Termin ten może ulec przedłużeniu o czas opóźnienia wynikłego z przyczyn leżących po stronie Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego.

Po zakończeniu budowy Przedsiębiorca Telekomunikacyjny oraz Telekomunikacja Podlasie podpisują protokół zdawczo-odbiorczy FPSS.

Odbiór LPSS odbywa się po przeprowadzeniu testów opisanych w Załączniku Nr 4 do Informacji.

7. Redukcja przepustowości i likwidacja punktów styku.

Redukcja przepustowości istniejącego punktu styku dokonywana jest przez Telekomunikację Podlasie w ciągu 14 Dni Roboczych od daty otrzymania przez Telekomunikację Podlasie przekazanego przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego wolnego od braków formalnych wniosku o redukcję przepustowości punktu styku.

Likwidacja punktu styku dokonywana jest przez Telekomunikację Podlasie w ciągu 21 Dni Roboczych od daty otrzymania przez Telekomunikację Podlasie przekazanego przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego i wolnego od braków formalnych wniosku o likwidację punktu styku.

8. Wykaz oferowanych lokalizacji LPSS w sieci Telekomunikacji Podlasie:

Lp.	NS	Nazwa Centrali	Adres:
1	SN 85	Białystok	Kraszewskiego 28 lok 40, 15-025 Białystok

9. Tryby realizacji punktu styku sieci z Siecią Telekomunikacji Podlasie.

W celu wykonania połączenia sieci, Telekomunikacja Podlasie oferuje Przedsiębiorcom Telekomunikacyjnym trzy Tryby Realizacji Połączenia Sieci, które różnią się technicznymi sposobami

ich realizacji oraz zakresem odpowiedzialności za infrastrukturę techniczną. Połączenia sieci mogą być wykonane w:

- Trybie Kolokacji,
- Trybie Połączenia Liniowego.

Dla każdego trybu realizacji połączenia sieci zdefiniowano „Fizyczny Punkt Styku Sieci” (FPSS), który jest miejscem połączenia mediów fizycznych.

Telekomunikacja Podlasie zezwala na realizację trybów połączenia sieci z wykorzystaniem elementów Infrastruktury Telekomunikacyjnej innego Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego, z którym Przedsiębiorca Telekomunikacyjny ma podpisaną odrębną umowę na ich udostępnienie.

9.1 Połączenie Sieci Stron w Trybie Kolokacji

Fizyczne połączenie Sieci Stron w Trybie Kolokacji jest to połączenie, w którym Przedsiębiorca Telekomunikacyjny zapewnia całą Infrastrukturę Telekomunikacyjną między własną Siecią a węzłem w Sieci Telekomunikacji Podlasie. W Trybie Kolokacji Telekomunikacji Podlasie urządzenia telekomunikacyjne Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego zlokalizowane są w obiekcie Telekomunikacji Podlasie. W Trybie Kolokacji Telekomunikacji Podlasie, FPSS umiejscowiony jest po liniowej stronie przełącznicy cyfrowej DDF należącej do Telekomunikacji Podlasie.

Realizacja zamówienia na dany FPSS możliwa jest po podpisaniu umowy najmu dla konkretnej lokalizacji FPSS. Tryb Kolokacji jest dostępny dla połączenia Sieci Stron, po wcześniejszym sprawdzeniu przez Telekomunikację Podlasie możliwości lokalowych i technicznych w obiekcie Telekomunikacji Podlasie, w którym mają być umieszczone urządzenia telekomunikacyjne wykorzystywane przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego. Znajdują się one w pomieszczeniu wskazanym przez Telekomunikację Podlasie. Przedsiębiorca Telekomunikacyjny odpowiada za utrzymanie urządzeń.

Możliwość połączenia sieci w Trybie Kolokacji dotyczy łączy 2 Mbit/s realizowanych na potrzeby połączenia z Siecią Telekomunikacji Podlasie, lub realizacji innych usług w celu wymiany ruchu telekomunikacyjnego. Minimalna liczba łączy 2 Mbit/s wymagana dla zastosowania Trybu Kolokacji wynosi 2 (dwa) do wszystkich LPSS obsługiwanych przez dany FPSS w danym Miejscu Kolokacji.

Umowa najmu wygasa z dniem rozwiązania lub wygaśnięcia Umowy o połączeniu sieci.

Przedsiębiorca Telekomunikacyjny określa parametry wyposażenia technicznego wykorzystywanego w Trybie Kolokacji (producent, typ, wymiary urządzeń, zużycie energii elektrycznej) oraz przewidywanej liczby portów dla łączy 2 Mbit/s.

Telekomunikacja Podlasie oferuje w pomieszczeniu przeznaczonym do Kolokacji (jeżeli istnieją warunki techniczne) standardowo:

- miejsce w szafie telekomunikacyjnej oraz odpowiednie warunki środowiskowe
- dostęp do zasilania zmiennoprądowego 230V
- dostęp kontrolowany do urządzeń dla personelu utrzymaniowego Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego za uprzednim powiadomieniem,
- warunki klimatyczne wymagane dla urządzeń telekomunikacyjnych.
- oświetlenie
- uziemienie

9.2. Połączenie sieci w Trybie Połączenia Liniowego.

Fizyczne połączenie sieci w Trybie Połączenia Liniowego polega na połączeniu włókien światłowodowych kabla Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego z włóknami światłowodowymi kabla Telekomunikacji Podlasie. Punkt połączenia włókien znajduje się w studni kablowej wskazanej przez Telekomunikację Podlasie, możliwie najbliżej budynku Telekomunikacji Podlasie, w którym zlokalizowany jest LPSS. Punkt ten stanowi Fizyczny Punkt Styku Sieci (FPSS).

W przypadku, gdy kabel Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego jest już wprowadzony do budynku Telekomunikacji Podlasie i zakończony na przełącznicy ODF, FPSS dla tego połączenia znajduje się na ODF Telekomunikacji Podlasie. Przedsiębiorca Telekomunikacyjny zapewnia Infrastrukturę Telekomunikacyjną do FPSS i odpowiada za jej utrzymanie. Telekomunikacja Podlasie odpowiada za utrzymanie Infrastruktury Telekomunikacyjnej od FPSS do swojego węzła komutacyjnego oraz za utrzymanie punktu połączenia włókien światłowodowych.

W przypadku, gdy istnieje możliwość wyboru spośród kilku studni kablowych albo komór kablowych, wybór studni albo komory, do której wprowadzony zostanie kabel światłowodowy Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego, będzie określony wspólnie przez Telekomunikację Podlasie i przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego składającego zamówienie przy uwzględnieniu możliwości technicznych i zasobów sieciowych Telekomunikacji Podlasie.

Minimalna liczba łączy 2 Mbit/s wymagana dla zastosowania Trybu Połączenia Liniowego wynosi 2 (dwa) do wszystkich LPSS znajdujących się w danym obiekcie, do którego zrealizowano to Połączenie Liniowe.

Minimalny okres trwania połączenia sieci zrealizowanego w Trybie Połączenia Liniowego wynosi 1 rok.

9.2.1. Sposób realizacji połączenia sieci w Trybie Połączenia Liniowego.

W połączeniu liniowym właścicielem urządzeń teletransmisyjnych w budynku, w którym zlokalizowano LPSS, jest Telekomunikacja Podlasie. Urządzenia te demultipleksują sygnały teletransmisyjne do poziomu 2 Mbit/s. Przy realizacji Trybu Połączenia Liniowego Przedsiębiorca Telekomunikacyjny doprowadza kabel światłowodowy do punktu połączenia włókien światłowodowych Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego i Telekomunikacji Podlasie będącej Fizycznym Punktem Styku Sieci (FPSS).

Odpowiedzialność za utrzymanie (FPSS) leży po stronie Telekomunikacji Podlasie.

Miejsce wprowadzenia kabla Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do studni kablowej albo komory kablowej, w której zlokalizowano FPSS, jest ustalane wspólnie przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego i Telekomunikacji Podlasie.

Tryb Połączenia Liniowego opiera się na połączeniach punkt-punkt realizowanych w technologii SDH z optycznym interfejsem liniowym STM-1 lub STM-4 lub STM-16, zgodnym z zaleceniem ITU-T G.957. Kabel optyczny wykorzystywany przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego dla połączenia sieci w Trybie Połączenia Liniowego jest zgodny z zaleceniem G.652. Połączenie włókien światłowodowych kabla Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego i kabla Telekomunikacji Podlasie będzie wykonywane tylko dla włókien, które są konieczne dla działania systemu teletransmisyjnego pracującego na potrzeby połączenia sieci (jedna para włókien światłowodowych dla systemów teletransmisyjnych pracujących bez protekcji lub dwie pary włókien przy systemach teletransmisyjnych pracujących z zabezpieczeniem 1+1).

Tryb Połączenia Liniowego umożliwia w zasadzie realizację połączenia sieci dla jednego Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego.

W Umowie o Połączeniu Sieci zostaną podane parametry konfiguracji potrzebne do uruchomienia tego trybu połączenia. Przedsiębiorca Telekomunikacyjny musi zapewnić sprzęt, który będzie kompatybilny ze wskazanym przez Telekomunikację Podlasie sprzętem teletransmisyjnym.

9.3. Warunki dla Lokalizacji Białostok.

Do zastosowań zewnętrznych na potrzeby realizacji punktu styku będzie wykorzystywany kabel światłowodowy jednodomowy o liczbie włókien nie mniejszej niż 4 (typ: Z-XOTKtsd SM), z czego na każde włókno służące do transmisji sygnału przypadać musi przynajmniej 1 włókno stanowiące rezerwę techniczną.

Do zastosowań wewnętrznych na potrzeby realizacji punktu styku będzie wykorzystywany kabel z pojedynczym włóknem jednodomowym (typ: W-NOTKSd 1J SM).

10. Testy.

Warunkiem koniecznym do uruchomienia Logicznego Punktu Styku Sieci jest wykonanie zestawu testów komutacyjnych i teletransmisyjnych uwzględnionych w Załączniku nr 4 do Informacji. Jeżeli podczas wykonania tych testów nie stwierdzi się żadnych usterek, odbiór może nastąpić bezwarunkowo. W przypadku stwierdzenia błędów, które przez obie Strony zostaną uznane za nie krytyczne, dopuszcza się odbiór warunkowy. W takim przypadku obie Strony sporządzą protokół rozbieżności z opisem problemów oraz terminem ich usunięcia. Jeżeli podczas testów wykryto błędy krytyczne uniemożliwiające realizację Punktu Styku Sieci powinno to być zaznaczone w protokole odbioru wraz z wyszczególnieniem usterek krytycznych oraz innych.

II. Opłaty

Przedstawione poniżej ceny nie obejmują podatku VAT.

1. Opłaty za ruch międzysieciowy.

Wynagrodzenie Telekomunikacji Podlasie z tytułu wykonanych na rzecz Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego usług Zakończenia w Sieci Telekomunikacji Podlasie ustalane jest w oparciu o Rzeczywisty Czas Połączeń tj. czas mierzony w sekundach od momentu zgłoszenia się abonenta wywoływanego do momentu, w którym Abonent inicjujący połączenie, albo Abonent wywoływany zakończy to połączenie (zgodnie z zaleceniem ITU-T D. 150). Podstawą wyliczenia wynagrodzenia Telekomunikacji Podlasie jest zsumowany Rzeczywisty Czas Połączeń obliczony na podstawie wyników pomiaru ruchu telekomunikacyjnego wyrażonego w minutach, naliczanego począwszy od godziny 0:00 pierwszego dnia okresu rozliczeniowego i skończywszy o godzinie 24.00 ostatniego dnia okresu rozliczeniowego. Okresem rozliczeniowym jest jeden miesiąc kalendarzowy. Pierwszym okresem rozliczeniowym jest miesiąc, w którym jest zawarta Umowa o Połączeniu Sieci.

Stawki należne Telekomunikacji Podlasie za Zakończenie połączenia w Sieci Telekomunikacji Podlasie

Zakończenie w Sieci Telekomunikacja Podlasie (zł/min)		
T1	T2	T3
2,73	2,73	2,73

W naliczaniu opłat stosuje się okresy taryfikacyjne:

- T1** - od godziny 8⁰⁰ do godziny 18⁰⁰ w Dni Robocze;
- T2** - od godziny 8⁰⁰ do godziny 18⁰⁰ w soboty, niedziele i święta
- T3** - od godziny 18⁰⁰ do godziny 8⁰⁰ we wszystkie dni tygodnia.

2. Opłaty związane z wykorzystywaniem infrastruktury technicznej Telekomunikacji Podlasie

W związku wykonaniem wniosków Przedsiębiorców Telekomunikacyjnych dotyczących połączenia sieci zostaną naliczone z tego tytułu należne Telekomunikacji Podlasie opłaty. Telekomunikacja Podlasie stosuje następujące rodzaje opłat związanych z realizacją dostępu do Sieci Telekomunikacji Podlasie :

- Opłaty jednorazowe za uruchomienie połączenia sieci;
- Opłaty Abonamentowe.
- Opłaty za usługi związane z połączeniem sieci

2.1. Opłaty jednorazowe za uruchomienie połączenia sieci

Opłata za wywiad techniczny przed realizacją połączenia sieci

LP	Wywiad techniczny	
	Elementy podlegające opłacie	[zł]
1	Wywiad techniczny	2 576,00

Opłaty za uruchomienie połączenia sieci, pomiary i przekazanie do eksploatacji.

LP	Połączenie sieci	
	Elementy podlegające opłacie	[zł]
1	Uruchomienie połączenia sieci, pomiary i przekazanie do eksploatacji	4542,00

Opłaty za uruchomienie połączenia Sieci z wykorzystaniem Trybu Kolokacji Telekomunikacji Podlasie

LP	Połączenie sieci w Trybie Kolokacji	
	Elementy podlegające opłacie	[zł]
1	Przygotowanie studni kablowej Telekomunikacji Podlasie do doprowadzenia kabla światłowodowego Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego	Według Kosztorysu Powykonawczego
2	Wykonanie robót inżynierskich pomiędzy studnią kablową a komorą kablową Telekomunikacji Podlasie	Według Kosztorysu Powykonawczego
3	Wykonanie okablowania światłowodowego	Według Kosztorysu Powykonawczego
4	Przygotowanie pomieszczenia do instalacji urządzeń Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego	Według Kosztorysu Powykonawczego
5	Przygotowanie stanowiska do instalacji urządzeń Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego	Według Kosztorysu Powykonawczego
6	Wykonanie okablowania teletransmisyjnego dla sygnałów elektrycznych	Według Kosztorysu Powykonawczego

Oplaty za uruchomienie połączenia Sieci z wykorzystaniem Trybu Połączenia Liniowego Telekomunikacji Podlasie

LP	Połączenie sieci w Trybie Połączenia Liniowego	
	Elementy podlegające opłacie	[zł]
1	Przygotowanie studni kablowej Telekomunikacji Podlasie do doprowadzenia kabla światłowodowego Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego	Według Kosztorysu Powykonawczego
2	Wykonanie robót inżynierskich pomiędzy studnią kablową a komorą kablową Telekomunikacji Podlasie	Według Kosztorysu Powykonawczego
3	Wykonanie okablowania światłowodowego	Według Kosztorysu Powykonawczego
4	Instalacja urządzeń SDH	Według Kosztorysu Powykonawczego
5	Wykonanie okablowania teletransmisyjnego dla sygnałów elektrycznych	Według Kosztorysu Powykonawczego
6	Testy kompatybilności	1000,00 zł.

Oplaty związane z eksploatacją wiązek łączy

LP	Eksploatacja wiązek łączy	
	Rodzaj usługi na życzenie Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego	[zł]
1	Utworzenie wiązki	92,23
2	Usunięcie wiązki	95,50
3	Podłączenie lub skasowanie łącza rozmównego w wiązce	29,43
4	Utworzenie łącza sygnalizacyjnego	51,50
5	Usunięcie łącza sygnalizacyjnego	39,96

2.2 Opłaty abonamentowe związane z połączeniem Sieci.

Opłaty związane z Abonamentem Trybu Kolokacji

LP	Abonament - Tryb Kolokacji		
	Elementy podlegające opłacie		[zł]
1	Najem powierzchni w szafie teletechnicznej (m-c)	Białystok	150,00
2	Wykorzystanie infrastruktury Telekomunikacji Podlasie [miesiąc]		28,45
3	Zużycie energii elektrycznej [kW zainstalowanych urządzeń/miesiąc]		555,00

Opłaty przedstawione w Tabeli powyżej będą pobierane na podstawie odrębnych Umów najmu.

Opłaty związane z Abonamentem Trybu Połączenia Liniowego Telekomunikacji Podlasie

LP	Abonament - Tryb Połączenia Liniowego		
	Elementy podlegające opłacie		[zł/miesiąc]
1	Wykorzystanie infrastruktury Telekomunikacji Podlasie poza sprzętem teletransmisyjnym		$27,25 + n \cdot 1,13$
2	Sprzęt teletransmisyjny, usługa multipleksacji [liczba portów 2Mbit/s]	1 - 21	585,14
		22 - 42	634,16
		43 - 63	683,19
		64 - 126	1 116,68
		127 - 189	1 162,01
		190 - 252	1 207,35

Opłata za wykorzystanie portów 2 Mbit/s

LP	Abonament - dostęp do sieci Telekomunikacji Podlasie	
	Elementy podlegające opłacie	[zł/miesiąc]
1	Za port 2 Mbit/s zajęty na centrali telefonicznej	93,72

Opłata za przeszacowanie prognoz

Przeszacowanie prognoz	Zł/port
Opłata za przeszacowanie prognoz za jeden port (E1)	7302,00

2.3 Opłaty za usługi związane z połączeniem Sieci.

Opłaty związane z obsługą połączenia w Trybie Połączenia Liniowego i Trybie Kolokacji

LP	Połączenie sieci w Trybie Połączenia Liniowego i Trybie Kolokacji		
	Elementy podlegające opłacie		[zł]
1	Nadzór i interwencje ze strony TP [godz.]	W godz. pracy w dni powszednie (8 ⁰⁰ 16 ⁰⁰)	67,00
		w soboty, poza godz. pracy w dni powszednie (16 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ ; 6 ⁰⁰ -8 ⁰⁰)	89,00
		noce (22 ⁰⁰ -6 ⁰⁰), niedziele i dni ustawowo wolne od pracy	112,00
2	Pilne Interwencje [godz.]	W godz. pracy w dni powszednie (8 ⁰⁰ 16 ⁰⁰)	150% opłaty odpowiednio w p.1
		w soboty, poza godz. pracy w dni powszednie (16 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ ; 6 ⁰⁰ -8 ⁰⁰)	150% opłaty odpowiednio w p.1
		noce (22 ⁰⁰ -6 ⁰⁰), niedziele i dni ustawowo wolne od pracy	150% opłaty odpowiednio w p.1
3	Interwencje specjalne ze strony Telekomunikacji Podlasie		Według kosztorysu
4	Opłata za niestawienie się pracowników Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego, który wystąpił do Telekomunikacji Podlasie z wnioskiem o usługę określoną w pkt 1-4		Opłata równa jednej godzinie wnioskowanej usługi

III. Zabezpieczenie roszczeń Telekomunikacji Podlasie

Telekomunikacja Podlasie może zażądać od Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego ustanowienia na rzecz Telekomunikacji Podlasie zabezpieczenia roszczeń Telekomunikacji Podlasie wynikających z niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy o Połączeniu Sieci, w formie:

1. **Gwarancji bankowej** - tj. nieodwołalnej, bezwarunkowej, płatnej na pierwsze żądanie Telekomunikacji Podlasie, i stale odnawialnej gwarancji bankowej w rozumieniu art. 81 Ustawy Prawo bankowe, wystawionej przez bank polski lub przedstawicielstwo banku zagranicznego w Polsce;

albo

2. **Rezerwy gwarancyjnej** - polegającej na wpłaceniu przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego na rachunek bankowy Telekomunikacji Podlasie kaucji pieniężnej.

Wartość zabezpieczenia nie może być niższa niż przewidywana wysokość opłat za minimum dwa okresy rozliczeniowe, oszacowana w oparciu o deklarację Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego co do ilości ruchu zakańczanego w sieci Telekomunikacji Podlasie w jednym okresie rozliczeniowym. Jeżeli w trakcie realizacji Umowy o Połączeniu Sieci Przedsiębiorca Telekomunikacyjny będzie zamierzał wysłać do sieci Telekomunikacji Podlasie większą ilość ruchu niż zadeklarowaną na potrzeby ustalania wartości zabezpieczenia, wówczas powinien dokonać odpowiedniego uzupełnienia zabezpieczenia, pod rygorem niezrealizowania przez Telekomunikację Podlasie wolumenu ruchu przekraczającego pierwotnie ustalony. Wyboru rodzaju zabezpieczenia dokonuje Przedsiębiorca Telekomunikacyjny. Wszelkie koszty związane z ustanowieniem Gwarancji bankowej i Rezerwy gwarancyjnej obciążają Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego.

Przedsiębiorca Telekomunikacyjny będzie utrzymywać ustanowione zabezpieczenia przez okres obowiązywania Umowy o Połączeniu Sieci, chyba że Telekomunikacja Podlasie wyrazi zgodę na wcześniejsze zwolnienie zabezpieczeń.

W przypadku niewykonania przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego zobowiązania wobec Telekomunikacji Podlasie wynikającego z Umowy o Połączeniu Sieci przez okres 10 dni od dnia wymagalności tego zobowiązania, Telekomunikacji Podlasie po upływie 3 Dni Roboczych od bezskutecznego pisemnego wezwania Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego do zapłaty będzie uprawniona do zaspokojenia swoich roszczeń z ustanowionego zabezpieczenia (Gwarancji bankowej, Rezerwy gwarancyjnej).

W razie zaspokojenia wierzytelności Telekomunikacji Podlasie z Gwarancji bankowej lub Rezerwy gwarancyjnej Przedsiębiorca Telekomunikacyjny zobowiązany jest do uzupełnienia kwoty zabezpieczenia w terminie do 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia o zaspokojeniu przez Telekomunikację Podlasie roszczeń z ustanowionego zabezpieczenia.

Lista Załączników:

Załącznik Nr 1 - Formularz wniosku Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego o połączenie sieci

Załącznik Nr 2 - Formularz zapotrzebowania na strumień 2 Mbit/s

Załącznik Nr 3 - Zamówienie

Załącznik Nr 3a - Formularz 3a związany z przyłączeniem w Trybie Połączenia Liniowego

Załącznik Nr 3b - Formularz 3b związany z przyłączeniem w Trybie Kolokacji

Załącznik Nr 4 - Lista testów wykonywanych przed otwarciem punktu styku sieci Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego z Siecią Telekomunikacji Podlasie.

Załącznik nr 1 do Informacji

Formularz wniosku Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego o połączenie sieci

WNIOSEK O POŁĄCZENIE SIECIZ SIECIĄ TELEKOMUNIKACJA
PODLASIE Z DNIA

OKREŚLENIE PODMIOTU SKŁADAJĄCEGO WNIOSEK (NAZWA, FORMA PRAWNA)
ADRES SIEDZIBY :
NUMER NIP:
NUMER REGON:
KRÓTKI OPIS DZIAŁALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ JAKĄ PROWADZI/ZAMIERZA PROWADZIĆ WNIOSKODAWCA W WYNIKU POŁĄCZENIA SIECI:

Załączniki do wniosku:

- Kopia dokumentu stwierdzającego uprawnienie do prowadzenia działalności telekomunikacyjnej (poświadczona notarialnie lub urzędowo)
- Kopia odpisu z KRS/Zaświadczenia o prowadzeniu działalności gospodarczej
- Pełnomocnictwo do składania oświadczenia woli w przypadku gdy wniosek podpisuje osoba nie figurująca w KRS
- Kopie dokumentów o numeracji posiadanej Operatora
- Propozycje postanowień umowy o połączeniu sieci, o których mowa w Art.78 Ust.2 Pkt.3-7 Ustawy

PRZEDMIOT WNIOSKU O POŁĄCZENIE SIECI Z SIECIĄ
TELEKOMUNIKACJI PODLASIE:

.....

WYSZCZEGÓLNIENIE PRZEZ OPERATORA CENTRAL W SIECI TELEKOMUNIKACJI
PODLASIE DLA LOGICZNEGO PUNKTU STYKU SIECI LPSS WRAZ Z FIZYCZNYM
TRYBEM POŁĄCZENIA SIECI ORAZ PROPONOWANYMI TERMINAMI POŁĄCZENIA:

- BIAŁYSTOK.....

ZAKRES NUMERACJI DLA USŁUG W ZAKRESIE POŁĄCZEŃ ŚWIADCZONYCH PRZEZ OPERATORA*:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

*w przypadku świadczenia usług w sieci przedsiębiorcy telekomunikacyjnego

PRYZNANE PRZEDSIĘBIORCY TELEKOMUNIKACYJNEMU NUMERY PUNKTÓW SYGNALIZACYJNYCH SS7 (SPC):

.....

.....

.....

.....

.....

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, niniejszym oświadczam, że sieć telekomunikacyjna, która ma być połączona z siecią Telekomunikacji Podlasie jest wybudowana zgodnie z przepisami prawa i spełnia wszelkie wymogi techniczne przewidziane prawem.

.....

PODPISY OSÓB UMOCOWANYCH DO REPREZENTOWANIA WNIOSKODAWCY

Załącznik nr 2 do Informacji

Formularz zapotrzebowania na strumienie 2 Mbit/s

[illegible]

.....

PODPISY OSÓB UMOCOWANYCH DO REPREZENTOWANIA WNIOSKODAWCY

Załącznik nr 3 do Informacji. Zamówienie związane z przyłączeniem do sieci Telekomunikacji Podlasie sieci przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego (PT)/zmiany przepustowości punktu styku.

NUMER ZAMÓWIENIA <i>Numer zamówienia nadaje Przedsiębiorca telekomunikacyjny</i>	☐ Zmiana zamówienia ☐ Anulowanie zamówienia <i>Nr pierwotnego zamówienia</i>
---	---

1. Podstawa: „Umowa o Połączeniu sieci” z dnia

2. Fizyczny Punkt Styku Sieci

☐ utworzenie
 ☐ bez zmiany
 ☐ rozszerzenie
 ☐ zmniejszenie
 ☐ likwidacja
 ☐ przeniesienie

Adres: ul.
 Kod poczt.: -
 Miejscowość:

☐ **Tryb Kolokacji*** – Formularz nr 3b
☐ **Tryb Połączenia Liniowego*** - Formularz nr 3a

3. Logiczny Punkt Styku Sieci
 ☐ zmiany w LPSS
 ☐ bez zmiany w LPSS

Zakończenie A (Nazwa centrali PT):

Adres: ul.
 Kod poczt.: -
 Miejscowość:
 Odpowiedzialny za sprawy techn.:
 Telefon:

Zakończenie B (Centrala Telekomunikacji Podlasie)

Nazwa lokalizacji (Nazwa Centrali Telekomunikacji Podlasie):

Adres: ul.
 Kod poczt.: -
 Miejscowość:

Usługi realizowane na wiaźce**	Kierunek wiaźki***	Operacje na wiaźkach****	Liczba łączy			
			zamawianych		po realizacji	
			2Mbit/s	64kbit/s	2Mbit/s	64kbit/s

4. Pokwitowanie przekazania/odbioru zamówienia wraz z załącznikami

Przedstawiciel Pt:
 Przedstawiciel Telekomunikacji Podlasie:
(podpis) (podpis)

Data:

Przedstawiciel Pt reprezentowany przez:
 dołączył upoważnienie: ☐ Tak ☐ Nie
(imię i nazwisko)

5. Uwagi:

Formularze dodatkowe nie są wymagane w przypadku: likwidacji FPSS, zmniejszenia FPSS lub jeśli FPSS pozostaje bez zmian

** Ruch międzysieciowy (wypełniając tabelę należy posługiwać się numerami przyporządkowanymi do poniższych usług):

- 1) **MN** - międzynarodowy do sieci Telekomunikacja Podlasie
 2) **MS** - międzysieciowy do sieci Telekomunikacja Podlasie
 3) **NOL** - strefowy do sieci Telekomunikacja Podlasie
 4) **KOM** - z sieci ruchomej do sieci Telekomunikacja Podlasie

*** Kierunek wiaźki: W – wychodzące z sieci Telekomunikacja Podlasie P- przychodzące do sieci Telekomunikacja Podlasie, D- dwukierunkowe

**** Operacje na wiaźkach: U- utworzenie, Z- zmniejszenie, R- rozbudowa, L-likwidacja

Załącznik nr 3a do Informacji

Formularz 3a
PODŁĄCZENIE SIECI PRZEDSIĘBIORCY TELEKOMUNIKACYJNEGO W TRYBIE POŁĄCZENIA
LINIOWEGO

1. Zamawiający: (nazwa Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego (PT))

2. Fizyczny Punkt Styku Sieci (centrala Telekomunikacji Podlasie):

Białystok

3. Urządzenie teletransmisyjne PT:

Rodzaj urządzenia

Adres miejsca instalacji urządzenia

Typ urządzenia

Liczba okablowanych kart

Ilość

Liczba E1 na DDF

4. Kabel światłowodowy PT

Producent kabla

Typ kabla

Typ/producent włókien

Rodzaj/kategoria włókien ..

Rok oddania do eksploatacji

☐ Kabel własny planowana budowa kabla wraz zWymagana średnica otworu w studni kablowej Telekomunikacji Podlasie do wprowadzenia

kanalizacją teletechniczną /
kablowym do studni
Telekomunikacji Podlasie

kanalizacji teletechnicznej / rurociągu kablowego PT rurociągiem
.....

☐ Kabel własny planowana budowa kabla w
kanalizacji innego PT doprowadzonej

Właściciel kanalizacji teletechnicznej w której planowane jest ułożenie
kabla PT już do studni Telekomunikacji Podlasie

☐ Kabel własny zakończony w obiekcie Telekomunikacji Podlasie

☐ Kabel od innego PT znajdujący się w studni

Oznaczenie kabla / miejsce zakończenia kabla PT dzierżawiony TP

☐ Kabel od innego PT zakończony w obiekcie
kabla PT:

Oznaczenie kabla / nazwa właściciela kabla / miejsce zakończenia dzierżawiony TP

Liczba połączeń włókien światłowodowych kabla PT i kabla
Telekomunikacji Podlasie

5. Osoba do kontaktów roboczych ze strony PT:

Imię Nazwisko

Telefon

6. Pokwitowanie przekazania/odbioru Formularza 3b

Przedstawiciel PT Przedstawiciel Telekomunikacji Podlasie

Data:

Data:

Uwaga: Wystąpienie PT powinno zawierać wszystkie niezbędne dane dotyczące planowanej inwestycji, umożliwiające Telekomunikacji Podlasie opracowanie pełnych i jednoznacznych warunków technicznych

Załącznik nr 3a do Informacji

Formularz 3a PODŁĄCZENIE SIECI PRZEDSIĘBIORCY TELEKOMUNIKACYJNEGO W TRYBIE KOŁOKACJI

1. Zamawiający: (nazwa Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego (PT))

2. Fizyczny Punkt Styku Sieci (centrala Telekomunikacji Podlasie): Białystok 3 Instalacja Szafy

- ☐ Szafa własna TYP, WYMIARY
- ☐ Szafa Dzierżawiona od Telekomunikacji Podlasie WYMIARY
- ☐ Miejsce w szafie Telekomunikacji Podlasie WYMIARY

5. Instalacja Urządzeń

Typ urządzenia

Ilość wyprowadzeń na przełącznicę DDF

Ilość wykorzystywanych portów 2 Mbit/s w celu realizacji LPSS

6 Zasilanie

Rodzaj zasilania

Całkowity pobór mocy

Wielkość zabezpieczeń w szafie Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego

7. Kabel światłowodowy

- ☐ Kabel własny ☐ Kabel Dzierżawiony2

Oznaczenie i typ Kabla

8. Dodatkowe wymagania

9. Osoba do kontaktów roboczych ze strony PT:

Imię Nazwisko

Telefon

10. Pokwitowanie przekazania/odbioru Formularza 3c

Przedstawiciel PT Przedstawiciel Telekomunikacji Podlasie

Data:

Data:

Uwaga: Wystąpienie PT powinno zawierać wszystkie niezbędne dane dotyczące planowanej inwestycji, umożliwiające Telekomunikacji Podlasie opracowanie pełnych i jednoznacznych warunków technicznych

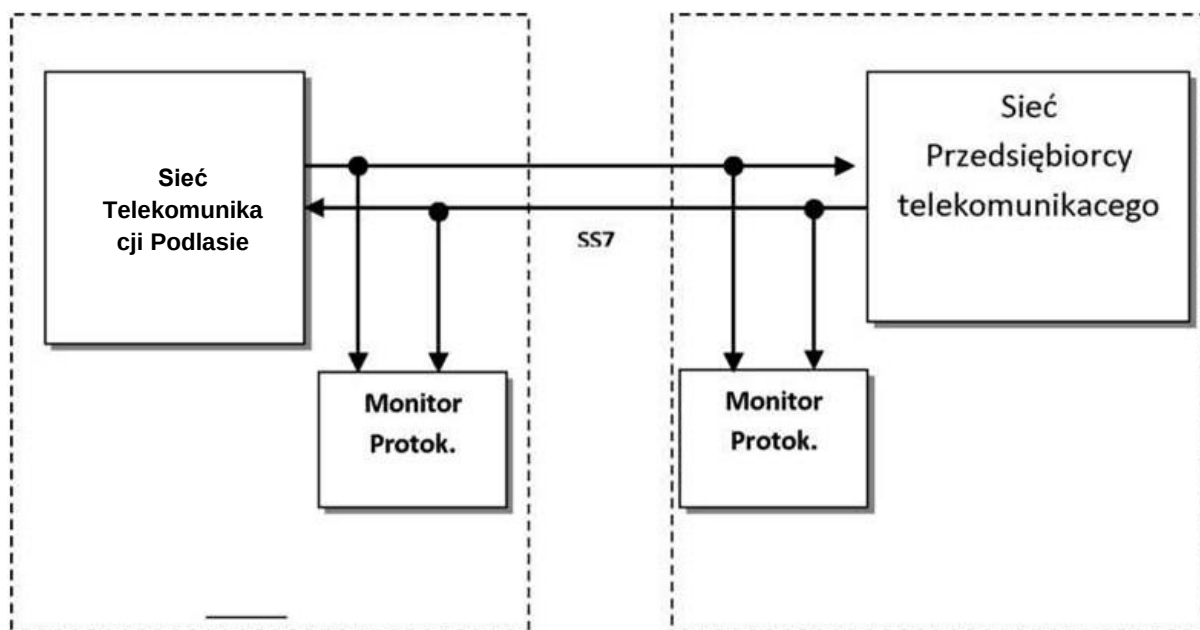
*Należy dołączyć zgodę właściciela na udostępnienie włókien

Załącznik nr 4 do Informacji

Lista testów wykonywanych przed otwarciem punktu styku sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego z Siecią Telekomunikacji Podlasie

Część I. Testy sygnalizacji SS7.

1. Testy sygnalizacji SS7 mają na celu weryfikację poprawności wymiany wiadomości sygnalizacyjnych pomiędzy Siecią Telekomunikacji Podlasie oraz Siecią Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego w punktach styku sieci.
2. Strony wykonają testy, zgodnie z zestawieniem zawartym w pkt. 4, zgodnie z zaleceniami ITU - T: Q781, Q782, Q784, Q785, wymagane do otwarcia punktu styku sieci Telekomunikacji Podlasie z siecią Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego dla świadczenia usług telekomunikacyjnych wymienionych w dokumencie w sygnalizacji krajowej.
3. Testy należy wykonać przy wykorzystaniu odpowiednich analizatorów sygnalizacji SS7. Schemat układu pomiarowego zamieszczony jest na rysunku nr 1. W przypadku napotkania problemów z interpretacją zapisu testów należy odwołać się do odpowiedniego testu powyższych zaleceń.



Rysunek nr 1 - Schemat układu pomiarowego dla testów sygnalizacji SS7.

4. Zestaw testów sygnalizacyjnych w punktach styku sieci Telekomunikacji Podlasie z siecią Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego wymaganych dla świadczenia usług telekomunikacyjnych wymienionych w dokumencie w sygnalizacji krajowej.

4.1. MTP Poziom 2 (CCITT Recommendation Q. 781)

Nr ITU	Krótki opis testu
1.1	Link State Control - Initialization (Power -Up)
1.2	Link State Control - Timer T2
1.5	Link State Control- Normal alignment - correct procedure (FISU)
1.19	Link Control State - Set emergency while in „ not aligned state"
1.21	Link Control State - Both ends set emergency
3.5	Link Control State- Link in service (Break Tx path)
8.1	MSU transmission and reception

4.2. MTP Poziom 3 (CCITT Recommendation Q. 782)

Nr ITU	Krótki opis testu
1.1	Signaling Link Management - First signaling link activation
1.2	Signaling Link Management -Signaling link deactivation
3.1	Changeover-Changeover initiated at one side of a linkset
3.16	Changeover-to another linkset with adjacent SP accessible
4.1	Changeover - Changeback within a linkset
4.8	Changeback from another linkset
7.1.1	Management Inhibiting - Inhibition of link - available link
7.1.2	Management Inhibiting - Inhibition of link - unavailable link
7.6.1	Management Inhibiting - Manual uninhibition of link - with changeback
7.6.2	Management Inhibiting - Manual uninhibition of link - without changeback
7.17.1	Management Inhibiting - Normal procedure
9.1.1	Signaling Route Management - Sending of a TFP on an alternative route: failure of normal link set
9.4.1	Signaling Route Management - Sending of a TFA on an alternative route: recovery of normal link set
12.1	Signaling Link Test - After activation of a link

4.3 ISUP Poziom 4 (CCITT Recommendation Q 784 and Q785)

ISUP BASIC CALL CONTROL TEST CIRCUIT SUPERVISION

Nr ITU	Krótki opis testu
1.2.1	Reset of circuit - RSC sent
1.2.2	Reset of circuit - RSC received
1.2.5	Reset of circuit group - GRS received
1.2.6	Reset of circuit group - GRS sent
1.3.1.1	Circuit group blocking/unblocking - CGB and CGU received
1.3.1.2	Circuit group blocking/unblocking - CGB and CGU sent
1.3.2.1	Circuit blocking/unblocking - BLO received
1.3.2.2	Circuit blocking/unblocking - BLO sent
1.3.2.3	Circuit blocking/unblocking - Blocking from both ends; removal of blocking from one end
1.4.1	Continuity check test call CCR received: successful
1.4.2	Continuity check test call CCR sent: successful

NORMAL CALL SETUP

Nr ITU	Krótki opis testu
2.2.1	Called address sending - En Bloc operation
2.2.2	Called address sending - Overlap operation (with SAM)
2.3.1	Successful call setup - Ordinary call (with various indications in ACM)
2.3.2	Successful call set - up Ordinary call (with ACM, CPG and ANM)
2.3.6	Successful call set - up - Blocking and unblocking during a call (initiated)
2.3.7	Successful call set - up - Blocking and unblocking during a call (received)

NORMAL CALL RELEASE

Nr ITU	Krótki opis testu
3.2	Calling party clears before answer
3.3	Calling party clears after answer
3.4	Called party clears after answer
3.7	Suspend and resume initiated by a called party

UNSUCCESSFUL CALL SETUP

Nr ITU	Krótki opis testu
4.1	Validate a set of known causes for release (user busy, unallocated number, no response etc.)

4.4. Testy End-to-End (CCITT Recommendation Q. 788)

Nr ITU	Krótki opis testu
1.1.1	Basic Call set-up (BC) dla 64kbit/s; speech, 3,1kHz audio
1.1.3.1	BC/HLC/LLC combinations for 64/G4 Fax/64; 3,1/G2-G3 fax/3,1
1.1.3.2	BC = 64 kbit/s with rate adaptation for BC=64kbit/s, LLC=9,6kbit/s
1.2.1	Calling party clears before answer for 64kbit/s, speech, 3,1kHz audio
1.2.2	Calling party clears after answer for 64kbit/s, speech, 3,1kHz audio
1.2.3	Called party clears after answer for 64kbit/s, speech, 3,1kHz audio
1.3.2	Dialling of an unallocated number for 64kbit/s, speech, 3,1kHz audio
1.3.3	No route to destination for 64kbit/s, speech, 3,1kHz audio
1.3.4	Calling to a busy subscriber for 64kbit/s, speech, 3,1kHz audio
1.4.2	No answer from the called party (T9/Q.764 expiration) for 64kbit/s, speech, 3,1kHz audio
2.1.2	CLIP - network provided
2.1.6	CLIR - network provided
2.2.1	Transport of called party subaddress
2.3.2	COLP - network provided
2.3.5	COLR - network provided
2.12.1	Successful

Nr ITU	Krótki opis testu
2.12.2	Unsuccessful, Timer expiry
2.15.1	UUS1 Implicit request - Successful - UUI in the forward and backward messages for 32 octets
4.1.1.1	ISDN Access ^ Non-ISDN Access Calling party clears after answer
4.2.1.1	Non-ISDN Access ^ISDN Access Calling party clears after answer
Test jakości łączy w połączeniu end-to-end; ITU-T G.821	Bit Error Rate 1 h - 64kbit/s on loopback device

Stosowane skróty:

strona A - strona wywołująca

strona B - strona wywoływana przez stronę A

BC - (Bearer Capability) element informacyjny Możliwości Bazowe

HLC - (High Layer Compatibility) element informacyjny Zgodność Warstw Wyższych

LLC - (Low Layer Compatibility) element informacyjny Zgodność Warstw Niższych

5. Protokół odbioru testów sygnalizacyjnych SS7.

<i>Data wykonania testów:</i>	
<i>Miejsce wykonania testów:</i>	<i>Centrala Telekomunikacji Podlasie.....</i>
<i>Osoby wykonujące testy:</i>	<i>Ze strony Telekomunikacji Podlasie</i>
<i>Urządzenia pomiarowe:</i>	
<i>Lista testów:</i>	<i>W załączeniu</i>
<i>Wyniki testów:</i>	<i>W załączeniu</i>

Protokół sporządził i opracował

wyniki:.....

Niżej podpisani potwierdzają, że wykonane testy nie wykazały / wykazały *) błędów i usterek uniemożliwiających współpracę w/w central.

<i>Imię i nazwisko</i>		<i>Podpis</i>	<i>Data</i>
	Telekomunikacja Podlasie		
	Przedsiębiorca Telekomunikacyjny		

*) Niepotrzebne skreślić.

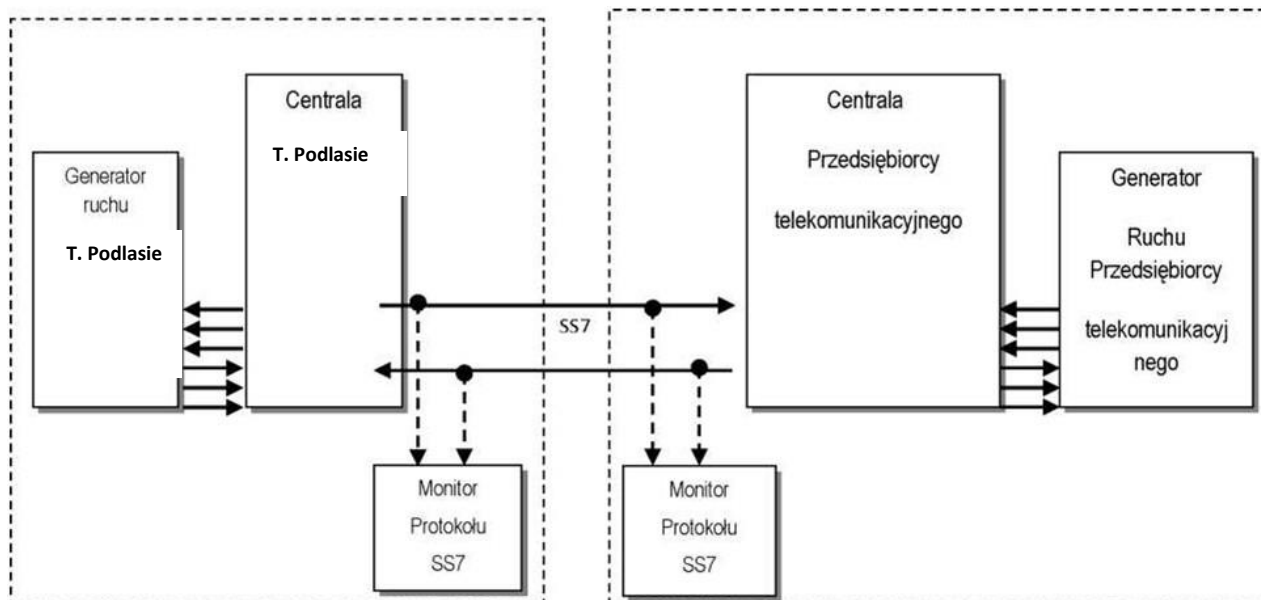
Uwaga: W przypadku negatywnego wyniku testu konieczny jest komentarz przeprowadzającego testy.

- Zestawy testów z pkt. 4 należy wykonać w dwu kierunkach.
- Warunkiem koniecznym uruchomienia Punktu Styku Sieci dla świadczenia usług telekomunikacyjnych wymienionych w dokumencie jest poprawne wykonanie wszystkich testów w sygnalizacji krajowej.

8. Jeżeli podczas wykonania tych testów nie stwierdzono żadnych usterek, odbiór może nastąpić bezwarunkowo. W przypadku stwierdzenia błędów, które przez obie Strony zostaną uznane za niekrytyczne, dopuszcza się odbiór warunkowy. W takim przypadku obie Strony sporządzą protokół rozbieżności z opisem problemów oraz terminem ich usunięcia. Jeżeli podczas testów wykryto błędy krytyczne (uniemożliwiające realizację Punktu Styku Sieci) powinno to być zaznaczone w protokole odbioru testów sygnalizacyjnych SS7, którego wzór podany jest w pkt. 5, wraz z wyszczególnieniem usterek krytycznych oraz innych.
9. Testy sygnalizacji SS7 powinny być wykonane w przeciągu dwóch tygodni od czasu ich rozpoczęcia. Dotyczy to zarówno samego przeprowadzenia testów, jak też opracowania wyników i Podpisania protokołu przez obie Strony.

Część II. Testy rejestracji ruchu do celów rozliczeń.

1. Testy rejestracji ruchu do celów rozliczeń mają na celu weryfikację poprawności rejestracji liczby oraz czasu trwania połączeń w punkcie styku sieci Telekomunikacji Podlasie z siecią Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego. Schemat konfiguracji testowej przedstawiony jest na rysunku nr 2.



Rysunek nr 2 - Konfiguracja testowa dla rejestracji ruchu do celów rozliczeń.

2. Zgodnie z przedstawioną powyżej konfiguracją testową Strony dokonają połączeń testowych a wyniki przedstawią w podanym w pkt. 9 wzorze Protokołu Testów Danych Zaliczeniowych (billing), łącznie ze Szczegółowymi Testowymi Danymi Zaliczeniowymi, których wzór podano w pkt. 10.
3. Uwarunkowania połączeń testowych:
 - Połączenia testowe generowane są kolejno po stronie Telekomunikacji Podlasie i po stronie centrali Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego. Po każdej stronie punktu styku sieci należy dokonywać rejestracji połączeń wychodzących i przychodzących.
 - Optymalną liczbą linii biorących udział w testach wynosi 30, stanowią one jedno łącze E1
 - Obie Strony będą korzystać z analizatorów sygnalizacji SS7 w celu wyjaśnienia zaistniałych rozbieżności w rejestracji połączeń.
4. Połączenia testowe będą wygenerowane według następującego schematu (łączna suma połączeń testowych powinna być nie mniejsza niż 10 000):
 - a) 5% wszystkich połączeń powinno trwać od 1 do 4 s
 - preferowana wartość 3 s
 - b) 15% wszystkich połączeń powinno trwać powyżej 4 do 20 s
 - preferowana wartość 12 s
 - c) 25% wszystkich połączeń powinno trwać powyżej 20 do 60 s
 - preferowana wartość 40 s

- d) 40% wszystkich połączeń powinno trwać powyżej 60 do 90 s
 - preferowana wartość 75 s
- e) 10% wszystkich połączeń powinno trwać powyżej 90 do 240 s
 - preferowana wartość 165 s
- f) 3% wszystkich połączeń powinno trwać powyżej 240 do 480 s
 - preferowana wartość 360 s
- g) 2% wszystkich połączeń powinno trwać powyżej 480 do 630 s
 - preferowana wartość 555 s
- h) kilka (co najmniej 2) połączeń powinno trwać powyżej 24 godzin.

W każdym z okresów taryfikacyjnych powinny wystąpić wszystkie wyżej wymienione rodzaje połączeń (z wyjątkiem połączeń z podpunktu h).

5. Wywołania testowe będą rejestrowane w trzech różnych okresach taryfikacyjnych T1, T2, T3, gdzie:

T1: <0800 ; 1800)

T2: <1800; 2200)

T3: <2200; 0800)

6. Wynik testu jest uważany za pozytywny, gdy:

- a. Wyniki rejestracji sumarycznej liczby połączeń w poszczególnych okresach taryfikacyjnych obu Stron są zgodne.
- b. W każdym z okresów taryfikacyjnych różnica sum czasów trwania połączeń zarejestrowanych przez obie Strony, wyrażona w sekundach, nie może być większa od czasu wyliczonego jako iloczyn liczby zarejestrowanych połączeń i czasu 1 sekundy.

7. Jeżeli rozbieżności pomiędzy wynikami zarejestrowanymi podczas testów przekraczają zakładane progi (punkt 6) obie Strony dokonują wymiany zarejestrowanych przez siebie danych w celu dokonania analizy. Po wyjaśnieniu i usunięciu przyczyn niezgodności, test należy powtórzyć.

8. Testy rejestracji powinny zostać wykonane w ciągu dwóch tygodni od ich rozpoczęcia, wliczając w to opracowanie wyników i podpisanie protokołu przez obie Strony. Wzór protokołu znajduje się w pkt. 9.

9. Protokół Testów Danych Zaliczeniowych (biling):

Przedsiębiorca telekomunikacyjny: _____

Centrala Telekomunikacja Podlasie Sp. Z o.o.: _____

Centrala Przedsiębiorcy: _____

Połączenia inicjowane z kierunku: Telekomunikacja Podlasie---> Przedsiębiorca telekomunikacyjny							
Okres taryfikacyjny	Zarejestrowane pomiar	Wyniki zarejestrowane przez				Rozbieżności [%]	
		Telekomunikacja Podlasie	Przedsiębiorca				
T1	Liczba połączeń						
	Czas trwania połączeń 3) [s]						
T2	Liczba połączeń						
	Czas trwania połączeń *) [s]						
T3	Liczba połączeń						
	Czas trwania połączeń *) [s]						
Połączenia powyżej	Liczba połączeń						
24 godzin	Czas trwania połączeń *) [s]						
SUMA:	Liczba połączeń						
	Czas trwania połączeń *) [s]						

Uwaga:

*)Czas trwania połączeń ze zgłoszeniem abonenta B.

Połączenia inicjowane z kierunku: Przedsiębiorca telekomunikacyjny ----> Telekomunikacja Podlasie							
Okres taryfikacyjny	Zarejestrowane pomiary	Wyniki zarejestrowane przez		Rozbieżności ilościowe		Rozbieżności procentowe[%]	
		Telekomunikacja Podlasie	Przedsiębiorca telekomunikacyjny				
T1	Liczba połączeń						
	Czas trwania połączeń [s]						
T2	Liczba połączeń						
	Czas trwania połączeń [s]						
T3	Liczba połączeń						
	Czas trwania połączeń [s]						
Połączenia powyżej 24 godzin	Liczba połączeń						
	Czas trwania połączeń [s]						
SUMA:	Liczba połączeń						
	Czas trwania połączeń [s]						

Uwaga:

*) Czas trwania połączeń ze zgłoszeniem abonenta B.

Wynik testu bilingowego usługi:

Uzasadnienie:

Data przeprowadzenia testów: od..... do.....

Osoby wykonujące testy: Imię i nazwisko		Podpis	Data
	Telekomunikacja Podlasie		
	Przedsiębiorca telekomunikacyjny		

10. Szczegółowe Testowe Dane Zaliczeniowe

Połączenia inicjowane z kierunku: Telekomunikacja Podlasie ---> Przedsiębiorca telekomunikacyjny							
Taryfa	Typ połączenia	Zarejestrowane pomiary		Wyniki zarejestrowane przez		Rozbieżność ilościowe	Rozbieżności procentowe [%]
				T. Podlasie	Przedsiębiorca		
T1	1 -4 sek.	Liczba połączeń					
		Czas trwania połączeń *	[s]				
	4-20 sek.	Liczba połączeń					
		Czas trwania połączeń *	[s]				
	20 - 60 sek.	Liczba połączeń					
		Czas trwania połączeń *	[s]				
	60 - 90 sek.	Liczba połączeń					
		Czas trwania połączeń *	[s]				
	90 - 240 sek.	Liczba połączeń					
		Czas trwania połączeń *	[s]				
	240 -480 sek.	Liczba połączeń					
		Czas trwania połączeń *	[s]				
480 -630 sek.	Liczba połączeń						
	Czas trwania połączeń *	[s]					
Suma:	Liczba połączeń						
	Czas trwania połączeń	*) [s]					
T2	1 -4 sek.	Liczba połączeń					
		Czas trwania połączeń *	[s]				
	4-20 sek.	Liczba połączeń					
		Czas trwania połączeń *	[s]				
	20 - 60 sek.	Liczba połączeń					
		Czas trwania połączeń *	[s]				
	60 - 90 sek.	Liczba połączeń					
		Czas trwania połączeń *	[s]				
	90 - 240 sek.	Liczba połączeń					
		Czas trwania połączeń *	[s]				
	240 - 480 sek.	Liczba połączeń					
		Czas trwania połączeń *	[s]				
600 -630 sek.	Liczba połączeń						
	Czas trwania połączeń *	[s]					
Suma:	Liczba połączeń						
	Czas trwania połączeń	*) [s]					
TS	1 -4 sek.	Liczba połączeń					
		Czas trwania połączeń *	[s]				
	4-20 sek.	Liczba połączeń					
		Czas trwania połączeń *	[s]				
	20 - 60 sek.	Liczba połączeń					
		Czas trwania połączeń *	[s]				
	60 - 90 sek.	Liczba połączeń					
		Czas trwania połączeń *	[s]				
	90 - 240 sek.	Liczba połączeń					
		Czas trwania połączeń *	[s]				
	240 - 480 sek.	Liczba połączeń					
		Czas trwania połączeń *	[s]				
480 -630 sek.	Liczba połączeń						
	Czas trwania połączeń *	[s]					
Suma:	Liczba połączeń						
	Czas trwania połączeń	*) [s]					
Połączenia powyżej		Liczba połączeń					
24 godzin		Czas trwania połączeń *) [s]					
SUMA:		Liczba połączeń					
		Czas trwania połączeń	*) [s]				

Połączenia inicjowane z kierunku: Przedsiębiorca telekomunikacyjny ---> Telekomunikacja Podlasie						
Taryfa	Typ połączenia	Zarejestrowane pomiary	Wyniki zarejestrowane przez		Rozbieżność ilościowe	Rozbieżności procentowe [%]
			T. Podlasie	Przedsiębiorca		
T1	1 -4 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	4-20 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	20 - 60 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	60 - 90 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	90 - 240 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	240 -480 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	480 -630 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	Suma:	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
T2	1 -4 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	4-20 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	20 - 60 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	60 - 90 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	90 - 240 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	240 - 480 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	600 -630 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	Suma:	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
T3	1 -4 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	4-20 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	20 - 60 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	60 - 90 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	90 - 240 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	240 - 480 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	480 -630 sek.	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
	Suma:	Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
Połączenia powyżej		Liczba połączeń				
24 godzin		Czas trwania połączeń *) [s]				
SUMA:		Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				

Uwaga: *) Czas trwania połączeń ze zgłoszeniem abonenta B

Część III. Sprawdzenie zgodności czasu.

Sprawdzenie zgodności czasu Strony wykonują dla każdego urządzenia rejestrującego ruch do celów rozliczeń w oparciu o ogólnopolski sygnał czasu.

Część IV. Test jakości transmisji.

Testy jakości transmisji strumieni zestawionych w celu przyłączenia sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego powinny być przeprowadzone zgodnie z zaleceniem ITU-T M.2100. Pomiar odbiorcze traktów 2Mbit/s powinny trwać 24 godziny.

Część V. Test synchronizacji.

1. Test synchronizacji (pomiar jakości sygnałów taktowania) dla nowo uruchamianych dróg cyfrowych należy wykonać po przeprowadzeniu pomiarów jakości transmisji na tych drogach. Każda ze stron uruchamiających drogę cyfrową powinna wykonać pomiar wolnozmiennych fluktuacji fazy zgodnie z ETSI EN 300 462-3-1 dla jednego strumienia 2Mbit/s na tej drodze. Wyniki tych pomiarów dla strumienia 2 Mbit/s powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w sekcji 7.2.4 wg wyżej wymienionej normy.
2. Czas pomiaru powinien wynosić 24 godziny.
3. Pomiar powinien być przeprowadzony w fizycznych punktach styku sieci pomiędzy sieciami operatorów.