

**Informacja
w sprawach zapewnienia dostępu telekomunikacyjnego w zakresie
świadczenia usługi zakańczania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci
telefonicznej Netii S.A.
(Oferta IC Netii)**

Warszawa, 1 lipca 2021 r.

Wstęp

Niniejszy dokument, zwany dalej „Ofertą IC Netii”, zawiera informacje w sprawach zapewnienia dostępu telekomunikacyjnego w zakresie świadczenia usługi zakańczania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Netii S.A., dotyczących specyfikacji technicznych sieci i urządzeń telekomunikacyjnych, charakterystyki sieci, zasad i warunków świadczenia usług oraz korzystania z sieci, a także opłat. Zakres ogłaszanych informacji obejmuje wszystkie informacje dotyczące specyfikacji technicznych sieci i urządzeń telekomunikacyjnych, charakterystyki sieci, zasad i warunków świadczenia usług oraz korzystania z sieci a także opłat, niezbędne do przygotowania przez zainteresowanych Przedsiębiorców telekomunikacyjnych wniosku w sprawie zapewnienia dostępu telekomunikacyjnego w zakresie usług zakańczania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Netii S.A.

Publikacja Oferty IC Netii stanowi wykonanie obowiązku, o którym mowa w art. 37 ustawy Prawo telekomunikacyjne, nałożonego na Netię S.A. decyzją Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej znak: DRTD-SMP-6043-10/06 (20) z dnia 26 kwietnia 2007 r. oraz decyzją Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej znak: DHRT.SMP.6040.78.2018.290. z dnia 11 grudnia 2019 r.

W przypadku zmiany zakresu bądź treści publikowanej Oferty IC Netii będzie ona ogłoszona niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 1 tygodnia od wprowadzonej zmiany.

Spis treści:

WSTĘP	2
DEFINICJE	4
1. PRZYŁĄCZENIE SIECI PRZEDSIĘBIORCY TELEKOMUNIKACYJNEGO DO SIECI NETII – PODSTAWOWE ZASADY	9
2. OFERTA USŁUG NETII	11
2.1. USŁUGI ŚWIADCZONE PRZEZ NETIĘ - WARUNKI OGÓLNE	11
2.2. LISTA USŁUG ŚWIADCZONYCH PRZEZ NETIĘ	11
3. WARUNKI FINANSOWE	15
3.1. ZASADY ROZLICZEŃ	15
3.2. OPŁATY ZWIĄZANE Z WYKORZYSTANIEM INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ NETII.....	15
3.3. OPŁATY NA RZECZ NETII ZA RUCH MIĘDZYSIECIOWY	23
4. TECHNICZNE WARUNKI POŁĄCZENIA SIECI	24
4.1. ZASADY TECHNICZNE REALIZACJI USŁUG ŚWIADCZONYCH W OPARCIU O ZAKUP OD NETII PRZEZ PRZEDSIĘBIORCĘ TELEKOMUNIKACYJNEGO USŁUG ZAKAŃCZANIA POŁĄCZEŃ	24
4.2. TRYBY REALIZACJI POŁĄCZENIA SIECI OFEROWANE PRZEZ NETIĘ.	24
4.3. POŁĄCZENIE SIECI STRON W TRYBIE ŁĄCZA DEDYKOWANEGO NETII	25
4.4. POŁĄCZENIE SIECI STRON W TRYBIE KOŁOKACJI NETII	26
4.5. POŁĄCZENIE SIECI STRON W TRYBIE POŁĄCZENIA LINIOWEGO NETII.....	27
4.6. ZARZĄDZANIE WIĄZKAMI ŁĄCZY MIĘDZYSIECIOWYCH.	29
4.7. REJESTRACJA RUCHU DLA POTRZEB ROZLICZEŃ MIĘDZYOPERATORSKICH	30
4.8. ZASADY WSPÓŁPRACY SIECI SYGNALIZACYJNEJ	30
4.9. KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA ORAZ INNE USTALENIA.....	32
4.10. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE.....	32
4.11. TESTY PUNKTÓW STYKU SIECI.....	34
4.12. WARUNKI EKSPLOATACJI PUNKTÓW STYKU SIECI STRON.....	36
5. WARUNKI REALIZACJI POŁĄCZENIA SIECI	40
5.1. PROGNOZOWANIE	40
5.2. PROCEDURA SKŁADANIA I REALIZACJI ZAMÓWIEŃ PRZEZ PRZEDSIĘBIORCĘ TELEKOMUNIKACYJNEGO ..	40
6. INNE WARUNKI POŁĄCZENIA SIECI	47
6.1. ZABEZPIECZENIA	47
6.2. ODPOWIEDZIALNOŚĆ STRON	48
6.3. ROZWIĄZANIE UMOWY, ZAWIESZENIE ŚWIADCZENIA USŁUG	49
LISTA ZAŁĄCZNIKÓW	51
ZAŁĄCZNIK NR 1: MAPA PODZIAŁU SIECI NETII NA OBSZARY TRANZYTOWE I STREFY NUMERACYJNE	52
ZAŁĄCZNIK NR 2: LISTA LPSS NETII	53
ZAŁĄCZNIK NR 3: LISTA FPSS NETII	55
ZAŁĄCZNIK NR 4: LISTA URZĄDZEŃ TELETRANSMISYJNYCH SDH STOSOWANYCH W SIECI NETII DLA TRYBU POŁĄCZENIA LINIOWEGO NETII	57
ZAŁĄCZNIK NR 5: LISTA TESTÓW TELETRANSMISYJNYCH URZĄDZEŃ SDH WYKONYWANYCH PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO TESTÓW FPSS W TRYBIE POŁĄCZENIA LINIOWEGO NETII	58
ZAŁĄCZNIK NR 6: LISTA TESTÓW WYKONYWANYCH PRZED OTWARCIEM PUNKTU STYKU SIECI PRZEDSIĘBIORCY TELEKOMUNIKACYJNEGO Z SIECIĄ NETII	59
ZAŁĄCZNIK NR 7: WZÓR „PROGNOZY ZAPOTRZEBOWANIA”	71

Definicje

Pojęcia użyte w niniejszym dokumencie oznaczają:

- 1) **Abonent** – podmiot, który jest stroną umowy o świadczenie na jego rzecz usług telekomunikacyjnych.
- 2) **ADPH (Average of Daily Peak Hours)** – wyrażone w Erlangach [Erl] natężenie ruchu obliczone jako średnia z dobowych natężeń ruchu w Godzinach Największego Ruchu wszystkich dób w okresie pomiarowym.
- 3) **Awaria** – stan techniczny sieci lub jej elementów uniemożliwiający lub poważnie ograniczający świadczenie usług w zakresie połączonych Sieci Stron, jak również drobniejsze uszkodzenia mające lub nie mające bezpośredniego i natychmiastowego wpływu na funkcjonowanie Połączeń Międzysieciowych.
- 4) **CS** – Centrala Strefowa Netii.
- 5) **CT** – Centrala Tranzytowa Netii.
- 6) **Czas Podjęcia Interwencji** – czas od momentu otrzymania potwierdzenia zgłoszenia od jednej Strony przez punkt kontaktowy drugiej Strony do momentu podjęcia działania interwencyjnego w celu usunięcia Awarii.
- 7) **Dzień Roboczy** – każdy dzień tygodnia za wyjątkiem sobót oraz innych dni ustawowo wolnych od pracy obowiązujących w Rzeczypospolitej Polskiej.
- 8) **Fizyczny Punkt Styku Sieci (FPSS)** – miejsce nie będące zakończeniem sieci, w którym połączone są Sieci Stron. W miejscu tym kończy się odpowiedzialność jednej Strony, a zaczyna drugiej. Jest to miejsce fizyczne, w którym połączone są urządzenia techniczne Stron służące do utworzenia drogi transmisyjnej pomiędzy Sieciami Stron.
- 9) **Godzina Największego Ruchu (GNR)** – nieprzerwany jednogodzinny przedział czasu w okresie doby, dla którego łączne natężenie ruchu lub liczba zajęć obserwowane na danym zbiorze elementów jest największe.
- 10) **Infrastruktura Telekomunikacyjna** – urządzenia telekomunikacyjne, oprócz telekomunikacyjnych urządzeń końcowych, w szczególności linie, kanalizacje kablowe, słupy, wieże, maszty, kable, przewody oraz osprzęt wykorzystywane do zapewnienia telekomunikacji.
- 11) **Interfejs Techniczny Połączenia Sieci** – miejsce styku pomiędzy współpracującymi ze sobą urządzeniami Sieci Stron ze zdefiniowanymi na podstawie zaleceń międzynarodowych i norm polskich parametrami technicznymi, o standaryzowanym modelu informacyjnym i protokołach telekomunikacyjnych. Interfejs Techniczny Połączenia Sieci umożliwia przesyłanie informacji i prawidłową współpracę obu Sieci.
- 12) **Interwencje Netii** – czynności wykonywane przez Netię w Trybie Kolokacji Netii i Trybie Połączenia Liniowego Netii w sytuacji, gdy wystąpiła Awaria lub z innych względów zasadne jest wezwanie służb technicznych Netii.
- 13) **Kolokacja Netii** – udostępnianie przez Netię fizycznej przestrzeni lub urządzeń technicznych w celu umieszczenia i przyłączenia niezbędnego sprzętu Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego przyłączającego swoją sieć do Sieci Netii.
- 14) **Logiczny Punkt Styku Sieci (LPSS)** – miejsce, w którym między Siecią Netii i Siecią Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego jest wymieniany i rejestrowany ruch oraz wiadomości sygnalizacyjne. W zależności od poziomu dostępu, LPSS występuje jako:
 - Logiczny Punkt Styku Sieci poziomu strefowego zlokalizowany na CS (LPSS-S),

- Logiczny Punkt Styku Sieci poziomu tranzytowego zlokalizowany na CT (LPSS-T).
- 15) **Miejsce Kolokacji** – sala kolokacyjna albo inne wyznaczone przez Netię pomieszczenie w celu świadczenia usług Kolokacji Netii.
- 16) **Nadzór Netii** – czynności podejmowane przez Netię w Trybie Kolokacji Netii i Trybie Połączenia Liniowego Netii w sytuacji, gdy Przedsiębiorca telekomunikacyjny zgodnie z ustalonym wcześniej z Netią harmonogramem wykonuje prace na obiektach lub infrastrukturze wykorzystywanej na potrzeby połączenia sieci.
- 17) **Netia** – Netia S.A. z siedzibą i adresem w Warszawie przy ul. Poleczki 13, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000041649, kapitał zakładowy 386.280.904,00 zł opłacony w całości, numer identyfikacji podatkowej (NIP): 526-02-05-575, REGON 011566374, wykonująca działalność telekomunikacyjną na podstawie wpisu do rejestru przedsiębiorców telekomunikacyjnych pod nr 6.
- 18) **Obszar Tranzytowy Netii (OTrN)** – obszar geograficzny składający się z określonych Stref Numeracyjnych, wymienionych w **Załączniku Nr 1**, obsługiwany przez jedną CT w Sieci Netii.
- 19) **Okres Rozliczeniowy** – okres miesiąca kalendarzowego, tj. okres od godziny 0.00 pierwszego dnia miesiąca kalendarzowego do godz. 24.00 ostatniego dnia miesiąca kalendarzowego. Gdy komercyjne uruchomienie usługi nastąpi w trakcie trwania miesiąca kalendarzowego, pierwszy Okres Rozliczeniowy dla tej usługi rozpoczyna się w dniu uruchomienia usługi i kończy się o godz. 24.00 ostatniego dnia miesiąca kalendarzowego.
- 20) **Pilne Interwencje Netii** – czynności podejmowane przez Netię w czasie krótszym niż określony w Umowie, w ramach Interwencji Netii.
- 21) **Pilny Nadzór Netii** – czynności podejmowane przez Netię w czasie krótszym niż określony w Umowie, w ramach Nadzoru Netii.
- 22) **Plan Numeracji Krajowej (PNK)** – system numeracji dla krajowych publicznych sieci telefonicznych określony w rozporządzeniu ministra właściwego do spraw łączności w sprawie planu numeracji krajowej dla publicznych sieci telefonicznych.
- 23) **Połączenie** – wywołanie polegające na próbie osiągnięcia łącza w wiązce łączy. Wywołanie może być skuteczne lub nieskuteczne odnośnie zajęcia tego łącza w wiązce łączy.
- 24) **Połączenie Międzysieciowe** – Połączenie realizowane pomiędzy Siecią Netii i Siecią Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, realizowane z wykorzystaniem FPSS i LPSS.
- 25) **Połączenie Skuteczne** – Połączenie zakończone zgłoszeniem się wywoływanego Abonenta lub urzędnika
- 26) **Powierzchnia Kolokacyjna Netii** – określona powierzchnia w Miejscu Kolokacji, oddana przez Netię do używania Przedsiębiorcy telekomunikacyjnemu na warunkach określonych w Umowie Kolokacji, w ramach stosunku najmu, w celu instalacji szafy telekomunikacyjnej i Urządzeń telekomunikacyjnych.
- 27) **Protokół Sygnalizacyjny SS7 dla Sieci PSTN/ISDN** – protokół oparty na zaleceniach ITU-T i ETSI, dotyczący ISUP wersji 1 i wersji 2, stosowany do przesyłania sygnałów sterowania i wiadomości sygnalizacyjnych pomiędzy centralami należącymi do sieci telefonicznych zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

- 28) **Przedsiębiorca telekomunikacyjny** – przedsiębiorca lub inny podmiot uprawniony do wykonywania działalności gospodarczej na podstawie odrębnych przepisów, który wykonuje działalność gospodarczą polegającą na dostarczaniu sieci telekomunikacyjnych i świadczeniu usług telekomunikacyjnych.
- 29) **Punkt Styku Sieci Sygnalizacyjnej (PSS7)** – miejsce połączenia sieci sygnalizacyjnej, w którym między siecią sygnalizacyjną Netii i siecią sygnalizacyjną Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego wymieniane są wiadomości sygnalizacyjne.
- 30) **Regulatory Ruchu** – ekspansywne mechanizmy zarządzania siecią pozwalające na przekierowanie nadmiarowego ruchu z części sieci w stanie natłoku do tej części sieci, która nie jest przeciążona oraz pozwalające na redukcje ruchu nadmiarowego.
- 31) **Rzeczywisty Czas Połączenia** – czas trwania każdego pojedynczego Połączenia Skutecznego w międzysieciowym ruchu telekomunikacyjnym, uwzględniający każdą rozpoczętą sekundę Połączenia Skutecznego, mierzony w pełnych sekundach od momentu zgłoszenia się wywołanego Abonenta lub urządzenia, do momentu zakończenia Połączenia.
- 32) **Serwis Posprzedażny Połączeń Międzysieciowych Netii (SPP-Netii)** – telefoniczny punkt kontaktowy Netii udostępniony Przedsiębiorcy telekomunikacyjnemu na potrzeby wszelkich spraw związanych z eksploatacją i utrzymaniem punktów połączenia sieci.
- 33) **Serwis Posprzedażny Połączeń Międzysieciowych Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego (SPP-Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego)** – telefoniczny punkt kontaktowy Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego udostępniony Netii na potrzeby wszelkich spraw związanych z eksploatacją i utrzymaniem punktów połączenia sieci.
- 34) **Sieć Netii** – stacjonarna publiczna sieć telefoniczna Netii
- 35) **Sieć Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego** – publiczna sieć telefoniczna Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego
- 36) **Siła Wyższa** – zdarzenie zewnętrzne o charakterze nadzwyczajnym niezależne od Strony, któremu nie można zapobiec przy dołożeniu najwyższej staranności, a w szczególności:
 - wojna, w tym wojna domowa, jak również zamieszki, akty sabotażu, rozruchy,
 - katastrofy naturalne, w tym burze, huragany, trzęsienia ziemi, powodzie,
 - strajki.
- 37) **SIP – trunk** – połączenie pomiędzy urządzeniami Netia i Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego w technologii IP.
- 38) **Strona** – Netia lub Przedsiębiorca telekomunikacyjny będący stroną Umowy.
- 39) **Strony** – Netia oraz Przedsiębiorca telekomunikacyjny będący stroną Umowy.
- 40) **Strefa Numeracyjna (SN)** – obszar geograficzny, dla którego ustalono wskaźnik strefy numeracyjnej w PNK.
- 41) **Strona Nadzorująca** – Strona zobowiązana do pilotowania i nadzorowania działań podejmowanych w czasie lokalizacji i usuwania Awarii.
- 42) **Sumaryczny Czas Połączeń** – suma poszczególnych Rzeczywistych Czasów Połączeń wyrażona w minutach.
- 43) **Szczegółowa Umowa Kolokacji** – umowa dotycząca najmu Powierzchni Kolokacyjnej Netii w określonej lokalizacji.

- 44) **Testy** – grupy testów, obejmujące testy teletransmisji, synchronizacji, sygnalizacji SS7 oraz rejestracji ruchu dla celów rozliczeń (billingowe).
- 45) **Tryb Kolokacji Netii** – jeden z Trybów Realizacji Połączenia Sieci, w którym Przedsiębiorca telekomunikacyjny zapewnia całą Infrastrukturę Telekomunikacyjną między Siecią Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego a węzłem w Sieci Netii. W Trybie Kolokacji Netii urządzenia transmisyjne (SDH, PDH) Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego zlokalizowane są w obiekcie Netii, FPSS umiejscowiony jest po liniowej stronie przełącznicy DDF należącej do Netii.
- 46) **Tryb Łącza Dedykowanego Netii** – jeden z Trybów Realizacji Połączenia Sieci polegający na zapewnieniu przez Netię łączy 2Mb/s pomiędzy węzłem w Sieci Netii i węzłem w Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego. W Trybie Łącza Dedykowanego Netii FPSS zlokalizowany jest po liniowej stronie przełącznicy DDF w Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
- 47) **Tryb Połączenia Liniowego Netii** – jeden z Trybów Realizacji Połączenia Sieci polegający na połączeniu włókien światłowodowych kabla Netii z włóknami światłowodowymi kabla Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego. W Trybie Połączenia Liniowego Netii miejsce połączenia włókien stanowi FPSS.
- 48) **Tryb Realizacji Połączenia Sieci** – tryb fizycznego połączenia urządzeń technicznych Netii z urządzeniami Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, służący do utworzenia drogi transmisyjnej pomiędzy Siecią Netii i Siecią Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
- 49) **Umowa** - umowa o połączeniu sieci zawarta przez Netię z Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym określająca warunki świadczenia usług zakańczania połączeń w Sieci Netii.
- 50) **Umowa Kolokacji** – umowa zawarta pomiędzy Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym a Netią określająca ramowe warunki Kolokacji Netii.
- 51) **Ustawa** – ustawa z dnia 16 lipca 2004 roku – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. Nr 171 poz. 1800 z późn. zm.).
- 52) **Wiązka Łączy Międzysieciowych** – zbiór łączy komutowanych o określonych parametrach pomiędzy centralą w Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego a centralą w Sieci Netii.
- 53) **Właściwy Organ** – Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej lub inny organ administracji publicznej właściwy w sprawach telekomunikacji.
- 54) **Współczynnik Sprawności Użytkowej (ABR)** – wyrażony w procentach stosunek liczby zajęć skutecznych na Wiązce Łączy Międzysieciowych do liczby wywołań ogółem.
- 55) **Współczynnik Sprawności Użytkowej (ASR)** – wyrażony w procentach stosunek liczby zajęć skutecznych na Wiązce Łączy Międzysieciowych do liczby zajęć ogółem.
- 56) **Wycena Netii** – wycena uwzględniająca inne prace niż Wycena Ofertowa i Wycena Powykonawcza, w tym:
 - telekomunikacyjne, stacyjne – związane z instalacją i okablowaniem urządzeń telekomunikacyjnych oraz krosowaniem na przełącznicach Netii,
 - budowlane i energetyczne – związane z przygotowaniem Powierzchni Kolokacyjnej Netii.
- 57) **Wycena Ofertowa** – wstępne ustalenie opłat za uruchomienie połączenia sieci, dotyczące prac, jakie Netia wykona na rzecz przyłączanego Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego. Wycena prac odbywa się na podstawie przedmiaru robót.

- 58) **Wycena Powykonawcza** – końcowe ustalenie opłat za uruchomienie połączenia sieci, dotyczące wykonanych prac na rzecz przyłączanego Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego. Wycena prac odbywa się na podstawie obmiaru robót.
- 59) **Wywiad Techniczny** - sprawdzanie możliwości i warunków technicznych realizacji Zamówienia
- 60) **Zamówienie** – zamówienie składane przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego na: uruchomienie LPSS, zwiększenie przepustowości LPSS, redukcję przepustowości LPSS, likwidację LPSS oraz modyfikacje Wiązek Łączy Międzysieciowych w LPSS, którego wzór stanowi załącznik do Umowy.
- 61) **Zgłoszenie SPP** – informacja przygotowana przez SPP jednej Strony przekazana do SPP drugiej Strony, dotycząca Awarii i wniosku o jej usunięcie.
- 62) **Zgłoszenie Nieuzasadnione** – zgłoszenie w przypadku, gdy Awaria zgłoszona do Netii nie nastąpiła z przyczyn leżących po stronie Netii lub gdy obowiązek podjęcia bezpośrednich lub pośrednich działań w celu usunięcia Awarii zgłoszonej do Netii nie spoczywa na Netii.

Pojęcia nie zdefiniowane w niniejszym dokumencie należy rozumieć zgodnie ze znaczeniem określonym we właściwych przepisach, w szczególności Ustawie oraz przepisach wykonawczych do Ustawy.

1. Przyłączenie Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do Sieci Netii – podstawowe zasady

1. Przyłączenie Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do Sieci Netii oraz świadczenie usług zakańczania połączeń w Sieci Netii następuje na podstawie Umowy.
2. Przyłączenie Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do Sieci Netii, utrzymanie Infrastruktury Telekomunikacyjnej służącej wymianie ruchu telekomunikacyjnego, odbywa się na koszt Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
3. Netia oferuje Przedsiębiorcom telekomunikacyjnym usługi zakańczania połączeń za pośrednictwem LPSS w Sieci Netii na dwóch poziomach dostępu:
 - LPSS- S – poziom strefowy (wymienione w Tabeli nr 1 **Załącznika nr 2**),
 - LPSS-T – poziom tranzytowy (wymienione w Tabeli nr 2 **Załącznika nr 2**).
4. Wyboru LPSS w Sieci Netii Przedsiębiorca telekomunikacyjny dokonuje w oparciu o listę LPSS zamieszczoną w **Załączniku nr 2**.
5. Etapy realizacji połączenia Sieci Netii z Siecią Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego na potrzeby świadczenia usług międzyoperatorskich przez Netię:
 - 1) Złożenie Zamówienia przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego.
 - a) W przypadku połączenia sieci w Trybie Łącza Dedykowanego Netii wraz z Zamówieniem Przedsiębiorca telekomunikacyjny jest zobowiązany złożyć do Netii stosowny formularz, w którym przedstawi niezbędne informacje do sprawdzenia możliwości realizacji przez Netię połączenia sieci w Trybie Łącza Dedykowanego Netii.
 - b) W przypadku połączenia sieci w Trybie Kolokacji Netii wraz z Zamówieniem Przedsiębiorca telekomunikacyjny jest zobowiązany złożyć do Netii stosowny formularz, w którym przedstawi niezbędne informacje do opracowania szczegółowych warunków technicznych przez Netię.
 - c) W przypadku połączenia sieci w Trybie Połączenia Liniowego Netii wraz z Zamówieniem Przedsiębiorca telekomunikacyjny jest zobowiązany złożyć do Netii stosowny formularz, w którym przedstawi niezbędne informacje do opracowania szczegółowych warunków technicznych przez Netię.
 - 2) Sprawdzenie możliwości i warunków technicznych realizacji Zamówienia (Wywiad Techniczny).
 - 3) Powiadomienie Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego o warunkach technicznych.
 - a) W przypadku połączenia sieci w Trybie Kolokacji Netii, w odpowiedzi na przesłany przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego stosowny formularz, Netia prześle zwrótnie na informacje umożliwiające Przedsiębiorcy telekomunikacyjnemu wykonanie projektu technicznego.
 - b) W przypadku połączenia sieci w Trybie Połączenia Liniowego Netii, w odpowiedzi na przesłany przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego stosowny formularz, Netia prześle zwrótnie informacje umożliwiające Przedsiębiorcy telekomunikacyjnemu wykonanie projektu technicznego.
 - 4) Podpisanie przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego Zamówienia do realizacji (Formalizacja Zamówienia).
 - 5) Realizacja FPSS (budowa FPSS oraz Testy FPSS).

- 6) Wniosek Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego o realizację Testów LPSS.
- 7) Testy LPSS.
- 8) Wniosek Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego o otwarcie LPSS dla ruchu podlegającego rozliczeniom.
- 9) Komercyjne otwarcie ruchu w LPSS.

2. Oferta usług Netii

2.1. Usługi świadczone przez Netię - warunki ogólne

1. Niniejsza część zawiera katalog usług międzyoperatorskich związanych z realizacją przez Netię usług zakańczania połączeń w Sieci Netii.
2. Wymiana ruchu międzysieciowego pomiędzy Sieciami Stron związana z realizacją usług zakańczania połączeń w Sieci Netii odbywa się w oparciu o LPSS.
3. Sieć Netii podzielona jest na 2 Obszary Tranzytowe Netii (OTrN), z których każdy składa się z określonej liczby Stref Numeracyjnych (SN).
4. Mapa podziału Sieci Netii na Obszary Tranzytowe Netii i Strefy Numeracyjne została zamieszczona w **Załączniku nr 1**.

2.2. Lista usług świadczonych przez Netię

2.2.1. Usługi zakańczania połączeń w Sieci Netii:

- 1) **Zakończenie Strefowe** – realizacja połączenia w Sieci Netii na odcinku od LPSS-S do Abonenta danej Strefy Numeracyjnej, w której został utworzony ten LPSS-S.
- 2) **Zakończenie Obszarowe z LPSS-T** – realizacja połączenia w Sieci Netii na odcinku od LPSS-T do Abonenta przyłączonego do Sieci Netii, należącego do OTrN, w którym został utworzony ten LPSS-T.
- 3) **Zakończenie Obszarowe z LPSS-S** – realizacja połączenia w Sieci Netii na odcinku od LPSS-S do Abonenta przyłączonego do Sieci Netii, należącego do OTrN, w którym został utworzony ten LPSS-S.
- 4) **Zakończenie Pozaobszarowe z LPSS-T** – realizacja połączenia w Sieci Netii na odcinku od LPSS-T do Abonenta przyłączonego do Sieci Netii, należącego do innego OTrN, niż ten w którym został utworzony ten LPSS-T.
- 5) **Zakończenie Pozaobszarowe z LPSS-S** – realizacja połączenia w Sieci Netii na odcinku od LPSS-S do Abonenta przyłączonego do Sieci Netii, należącego do innego OTrN, niż ten w którym został utworzony ten LPSS-S.

2.2.2. Usługi związane z połączeniem sieci – Wywiad Techniczny:

Wywiad Techniczny – wykonywany po złożeniu Zamówienia przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego na budowę lub rozbudowę punktu styku sieci.

2.2.3. Usługi jednorazowe związane z połączeniem sieci – Tryb Kolokacji Netii:

- 1) **Przygotowanie studni kablowej Netii do doprowadzenia kabla światłowodowego Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego** – uzgodnione w Wycenie Ofertowej Netii lub Wycenie Powykonawczej Netii działania związane z dostosowaniem studni kablowej Netii do doprowadzenia kabla światłowodowego Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
- 2) **Wykonanie robót inżynierskich pomiędzy studnią kablową a komorą kablową Netii** – uzgodnione w Wycenie Ofertowej Netii lub Wycenie Powykonawczej Netii

działania związane z wykonaniem robót inżynierskich pomiędzy studnią kablową a komorą kablową Netii.

- 3) **Wykonanie okablowania światłowodowego** – uzgodnione w Wycenie Ofertowej Netii lub Wycenie Powykonawczej Netii działania związane z przełącznicą ODF oraz wykonaniem niezbędnych połączeń włókien światłowodowych.
- 4) **Przygotowanie pomieszczenia do instalacji urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego** – uzgodnione w Wycenie Ofertowej Netii lub Wycenie Powykonawczej Netii działania związane z dostosowaniem pomieszczenia do instalacji urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
- 5) **Przygotowanie stanowiska do instalacji urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego** – uzgodnione w Wycenie Ofertowej Netii lub Wycenie Powykonawczej Netii działania związane z zaadaptowaniem stanowiska do potrzeb Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, z wyłączeniem działań, których koszty ponosi Netia w związku z budową sali kolokacyjnej.
- 6) **Wykonanie okablowania teletransmisyjnego dla sygnałów elektrycznych** – uzgodnione w Wycenie Ofertowej Netii lub Wycenie Powykonawczej Netii działania związane z przełącznicą DDF oraz wykonaniem niezbędnych połączeń łączą 2Mb/s.

2.2.4. Usługi cykliczne związane z połączeniem sieci - Tryb Kolokacji Netii według zasad określonych w Umowie Kolokacji:

- 1) **Najem powierzchni** – udostępnienie powierzchni pod instalację urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego w Miejscu Kolokacji.
- 2) **Udostępnienie energii elektrycznej** – udostępnienie energii elektrycznej przez Netię na potrzeby zasilania urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego zainstalowanych w Miejscu Kolokacji.
- 3) **Wykorzystanie infrastruktury Netii** – udostępnienie kanalizacji od studni kablowej do budynku Netii, przepustów kablowych, drabinek, itp. umożliwiające doprowadzenie kabli Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do przełącznicy ODF i DDF.

2.2.5. Usługi jednorazowe związane z połączeniem sieci - Tryb Połączenia Liniowego Netii:

- 1) **Przygotowanie studni kablowej, komory kablowej albo ODF Netii** – uzgodnione w Wycenie Ofertowej Netii lub Wycenie Powykonawczej Netii działania związane z dostosowaniem studni kablowej albo komory kablowej Netii do doprowadzenia kabla światłowodowego Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego lub przygotowanie ODF Netii do realizacji FPSS w przypadku, gdy kabel Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego jest już zakończony w obiekcie Netii.
- 2) **Wykonanie robót inżynierskich** – uzgodnione w Wycenie Ofertowej Netii lub Wycenie Powykonawczej Netii działania związane z wykonaniem robót inżynierskich pomiędzy studnią kablową a przełącznicą ODF Netii, która może być zlokalizowana w komorze kablowej lub w innym miejscu w obiekcie Netii.
- 3) **Wykonanie okablowania światłowodowego** – uzgodnione w Wycenie Ofertowej Netii lub Wycenie Powykonawczej Netii działania związane z przełącznicą ODF, wykonaniem niezbędnych połączeń włókien światłowodowych, w tym wykonanie połączenia włókien kabla Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego z włóknami kabla

Netii w studni kablowej, w komorze kablowej albo na przełącznicy ODF Netii oraz wykonanie pomiarów włókien światłowodowych.

- 4) **Instalacja urządzeń SDH** – uzgodnione w Wycenie Ofertowej Netii lub Wycenie Powykonawczej Netii działania związane z instalacją urządzeń SDH Netii.
- 5) **Wykonanie okablowania teletransmisyjnego dla sygnałów elektrycznych** – uzgodnione w Wycenie Ofertowej Netii lub Wycenie Powykonawczej Netii działania związane z przełącznicą DDF oraz wykonaniem niezbędnych połączeń łączy 2Mb/s.

2.2.6. Usługi cykliczne związane z połączeniem sieci - Tryb Połączenia Liniowego Netii:

- 1) **Wykorzystanie infrastruktury Netii poza sprzętem teletransmisyjnym** – udostępnienie przez Netię kanalizacji od studni kablowej do budynku Netii, komory kablowej, przepustów kablowych, drabinek, itp. umożliwiających doprowadzenie kabli do przełącznicy ODF i DDF oraz włókien światłowodowych od studni kablowej albo komory kablowej, w której znajduje się FPSS, do urządzenia SDH Netii.
- 2) **Sprzęt teletransmisyjny, usługa multipleksacji** - usługa multipleksacji dla Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego (usługa zwielokrotnienia), polegająca na zapewnieniu transmisji wielu kanałów 2 Mb/s służących do połączenia Sieci Stron za pośrednictwem pojedynczego kanału komunikacyjnego o wyższej przepływności.

2.2.7. Usługa połączenia sieci – w Trybie Kolokacji Netii i Trybie Połączenia Liniowego Netii (obsługa Netii):

- 1) **Nadzór Netii** – czynności podejmowane przez Netię w sytuacji, gdy Przedsiębiorca telekomunikacyjny, zgodnie z ustalonym wcześniej z Netią harmonogramem, wykonuje prace związane z uruchomieniem punktu styku sieci lub prace eksploatacyjne i utrzymaniowe, na obiektach lub infrastrukturze wykorzystywanej na potrzeby połączenia sieci.
- 2) **Interwencje Netii** – czynności wykonywane przez Netię w sytuacji, gdy wystąpiła Awaria lub z innych względów zasadne jest wezwanie służb technicznych Netii przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego.
- 3) **Pilne Interwencje Netii i Pilny Nadzór Netii** - czynności podejmowane przez Netię w czasie krótszym niż określone w Umowie dla Nadzoru Netii i Interwencji Netii.
- 4) **Interwencje specjalne ze strony Netii** – prace wykonywane przez Netię związane z dodatkowymi usługami, np. pomiar synchronizacji, pomiar kabla światłowodowego, itp.

2.2.8. Usługa jednorazowa związana z połączeniem sieci – Tryb Łącza Dedykowanego Netii:

Uruchomienie łącza 2 Mb/s – zestawienie łącza, testy i uruchomienie.

2.2.9. Usługa cykliczna związana z połączeniem sieci – Tryb Łącza Dedykowanego Netii:

Utrzymanie łącza 2Mb/s – eksploatacja, konserwacja, nadzór i inne czynności związane z utrzymaniem łącza.

2.2.10. Usługa uruchomienia połączenia sieci, pomiarów i przekazania do eksploatacji:

Uruchomienie połączenia sieci, pomiary i przekazanie do eksploatacji – działania zmierzające do uruchomienia połączenia, w tym powtórne pomiary (o ile są wymagane) wykonywane celem przekazania punktu styku sieci do eksploatacji. Usługa ta dotyczy wszystkich Trybów Realizacji Połączenia Sieci.

2.2.11. Eksploatacja Wiązek Łączy Międzysieciowych:

- 1) **Utworzenie wiązki** – utworzenie Wiązki Łączy Międzysieciowych w CS lub CT, w której Przedsiębiorca telekomunikacyjny posiada LPSS, która zostanie wykreowana od centrali Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do LPSS.
- 2) **Usunięcie wiązki** – usunięcie Wiązki Łączy Międzysieciowych w CS lub CT od LPSS do centrali Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
- 3) **Przyłączenie lub likwidacja łącza rozmównego w wiązce** – przyłączenie lub likwidacja łącza rozmównego w Wiązce Łączy Międzysieciowych w CS lub CT, w której Przedsiębiorca telekomunikacyjny posiada LPSS, na Wiązce Łączy Międzysieciowych z LPSS do centrali Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
- 4) **Utworzenie łącza sygnalizacyjnego** – utworzenie z punktu sygnalizacyjnego należącego do Netii łącza sygnalizacyjnego do STP lub centrali Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
- 5) **Usunięcie łącza sygnalizacyjnego** – usunięcie z punktu sygnalizacyjnego należącego do Netii łącza sygnalizacyjnego do STP lub centrali Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.

2.2.12. Dostęp do sieci komutacyjnej i sygnalizacyjnej Netii:

Dostęp łącza 2 Mb/s doprowadzonego do centrali Netii – wykorzystanie portu w centrali Netii, do której zestawione jest łącze 2 Mb/s wykorzystywane przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego dla potrzeb połączenia sieci.

2.2.13. Przeniesienie numeru - przeniesienie numeru z Sieci Netii do Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, w związku z realizacją uprawnienia Abonenta do przeniesienia numeru przy zmianie dostawcy usług w rozumieniu Ustawy

3. Warunki finansowe

3.1. Zasady rozliczeń

1. Rozliczenia finansowe za ruch międzysieciowy odbywać się będą na podstawie faktur VAT. Netia będzie wystawiać faktury VAT w terminie do 5 Dni Roboczych po wymianie miesięcznych raportów o ruchu międzysieciowym, zawierających kompletne dane niezbędne do wystawienia faktur za dany Okres Rozliczeniowy.
2. Rozliczenia finansowe za usługi związane z wykorzystaniem infrastruktury technicznej będą płatne w następujący sposób:
 - 1)za usługi, dla których określone zostały opłaty abonamentowe:
 - a) opłaty będą pobierane w cyklach miesięcznych z góry, począwszy od dnia komercyjnego uruchomienia usługi;
 - b) pierwszą fakturę Netia wystawi w ciągu 10 Dni Roboczych od dnia komercyjnego uruchomienia FPSS lub LPSS.
 - c) kolejne faktury będą wystawiane przez Netię w ciągu 10 Dni Roboczych po rozpoczęciu kolejnego Okresu Rozliczeniowego;
 - d) w przypadku, gdy okres świadczenia usługi nie obejmuje pełnego Okresu Rozliczeniowego, opłaty abonamentowe naliczane są w wysokości 1/30 opłaty miesięcznej za każdy rozpoczęty dzień usługi.
 - 2)za usługi, dla których określona została opłata jednorazowa:
 - a) opłaty będą pobierane z dołu po uruchomieniu usługi;
 - b) Netia wystawi fakturę za usługę jednorazową w ciągu 10 Dni Roboczych od dnia komercyjnego uruchomienia FPSS lub LPSS.
3. Do podanych opłat Netia doliczy w fakturach podatek od towarów i usług (VAT) zgodnie z obowiązującym prawem.
4. Nazwę banku, jego adres i numer konta Netia będzie podawać każdorazowo w fakturach VAT.
5. Zapłata należności określonej w fakturze VAT nastąpi w terminie 14 (czternastu) dni od daty wystawienia faktury przez Netię. Netia powinna dostarczyć fakturę VAT Przedsiębiorcy telekomunikacyjnemu w terminie nie późniejszym niż 5 dni od daty jej wystawienia.
6. Za datę dokonania płatności uważa się dzień wpływu należności na rachunek bankowy Netii. Od następnego Dnia Roboczego po bezskutecznym upływie terminu płatności będą naliczane odsetki ustawowe.
7. W przypadku opóźnienia w płatności należności określonej w fakturze, Przedsiębiorca telekomunikacyjny zapłaci Netii, po otrzymaniu pisemnego wezwania do zapłaty, odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia.

3.2. Opłaty związane z wykorzystaniem Infrastruktury Telekomunikacyjnej Netii

1. W wyniku wykonania przez Netię Zamówienia Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, dotyczącego przyłączenia Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do Sieci Netii, zostaną naliczone przez Netię z tego tytułu należne opłaty. W zależności od sposobu połączenia Sieci wyróżnia się trzy rodzaje opłat:

- 1) opłaty jednorazowe za uruchomienie połączenia sieci,
 - 2) opłaty abonamentowe,
 - 3) opłaty za usługi związane z połączeniem sieci.
2. Konieczność utrzymania Wiązki Łączy Międzysieciowych przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego oznacza również obowiązek jednoczesnego utrzymania portów centralowych zajętych w CS lub CT.
 3. Przedsiębiorca telekomunikacyjny ponosi opłaty i utrzymuje Wiązki Łączy Międzysieciowych służące do realizacji usług zakańczania połączeń w Sieci Netii.
 4. Minimalny poziom ruchu wymagany dla każdego portu 2 Mb/s w CS lub CT wynosi 125 000 (słownie: sto dwadzieścia pięć tysięcy) minut/miesiąc. W przypadku, gdy faktyczny poziom ruchu dla danego portu 2 Mb/s będzie niższy od wymaganego minimalnego poziomu ruchu przez okres sześciu miesięcy, Netia może wystąpić do Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego o zwrot nadmiarowych portów w terminie 30 dni od dnia wystąpienia z żądaniem zwrotu. Po bezskutecznym upływie tego terminu Netia ma prawo wyłączyć z użytkowania nadmiarowe porty. Wyłączenie nastąpi z końcem Okresu Rozliczeniowego następującego po miesiącu, w którym nastąpiło wystąpienie z żądaniem zwrotu. Netia wystawi fakturę korygującą uwzględniającą ilość zwróconych portów 2Mb/s i czas ich wykorzystania. Pomimo zwrotu lub wyłączenia nadmiarowych portów w powyższym trybie w danym LPSS musi pozostać minimum 1 (jeden) port 2 Mb/s.
 5. Miarą długości łączy uruchamianych w celu realizacji połączenia sieci w Trybie Łącza Dedykowanego Netii jest 1 (jeden) km. Odległość ta powinna być wyliczana na podstawie wyników pomiaru przyrządem GPS. Współrzędne geograficzne punktów końcowych łącza wraz z jego długością, będą wpisywane przez Netię w protokole zdawczo–odbiorczym. W razie niedostępności systemu GPS odległości łącza mierzone będą przy użyciu map o wyspecyfikowanej skali 1:50000. Ostateczną długość łącza ustala się w km z dokładnością do 100 m, np. 5149 m zaokrągla się do 5,1 km, a długość 5150 m zaokrągla się do 5,2 km. Łącze o długości poniżej 100 metrów traktowane jest jak łącze o długości 100 m.
 6. Dla celów rozliczeń, długość łączy uruchamianych w celu realizacji połączenia sieci w Trybie Łącza Dedykowanego Netii, ustala się jako odległość pomiędzy punktami końcowymi łącza, czyli dla łącza 2 Mb/s realizowanego w Trybie Łącza Dedykowanego Netii pomiędzy węzłem w Sieci Netii wybranym przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego z wykazu LPSS Netii a lokalizacją wskazaną przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego w Zamówieniu.
 7. Opusty w opłatach stosowane dla Trybów Łącza Dedykowanego Netii
 - 1) Dla łączy 2 Mb/s realizowanych w Trybach Łącza Dedykowanego Netii stosuje się następujące opusty:
 - a) dla każdego łącza stosuje się opust zależny od długości okresu trwania danego połączenia Sieci:
 - do jednego roku 0 %,
 - po upływie jednego roku do trzech lat 1 %,
 - po upływie trzech lat do pięciu lat 3 %,
 - powyżej pięciu lat 5 %;

- b) dla całej grupy łączy 2Mb/s, stosuje się dodatkowo opust zależny od sumy ich długości:
 - nie więcej niż 500 km 0%,
 - powyżej 500 km do 2000 km 1 %,
 - powyżej 2000 km do 5000 km 2 %,
 - powyżej 5000 km do 10000 km 3 %,
 - powyżej 10000 km do 20000 km 4 %,
 - powyżej 20000 km 5 %;
- c) dla łączy 2Mb/s realizowanych w trybie łącza Dedykowanego Netii biegnących w tej samej relacji i korzystających z tego samego medium przesyłowego stosuje się opust dodatkowy w wysokości:
 - nie więcej niż 2 x 2Mb/s 0%,
 - powyżej 2 x 2Mb/s do 4 x 2Mb/s 1 % ,
 - powyżej 4 x 2Mb/s do 16 x 2Mb/s 3%,
 - powyżej 16 x 2Mb/s 5%.

2) Opusty, o których mowa pkt. 1), naliczane są oddzielnie i sumują się.

3) Opusty, o których mowa w pkt. 1), naliczane są według następujących zasad:

- a) opust zależny od długości okresu trwania danego połączenia sieci zrealizowanego w Trybie Łącza Dedykowanego Netii określony w pkt. 1) lit. a) jest stosowany również do łączy 2Mb/s realizowanych w trybie łącza Dedykowanego Netii zrealizowanych w dniu wejścia w życie Umowy, a okres ich dzierżawy jest liczony od daty określonej w pierwszej fakturze,
- b) opust zależny od sumy długości łączy telekomunikacyjnych określony w pkt. 1) lit. b) jest stosowany również do łączy 2Mb/s realizowanych w trybie łącza Dedykowanego Netii zrealizowanych w dniu wejścia w życie Umowy.

3) Opusty są naliczane od wysokości opłat określonych w ust. 9 w Tabeli nr 2 oraz Tabeli nr 7.

8. Opłaty za testowanie punktu styku

- 1) Przedsiębiorca telekomunikacyjny ponosi opłatę za Uruchomienie połączenia sieci, pomiary i przekazanie do eksploatacji Wiązek Łączy Międzysieciowych w LPSS Netii zgodnie z ust. 9 Tabela nr 6.
- 2) W przypadku konieczności przeprowadzenia ponownych Testów zgodnie z pkt. 4.11, Przedsiębiorca telekomunikacyjny zobowiązany będzie uiścić opłatę za ponowne przeprowadzenie Testów według Wyceny Netii, zgodnie z zakresem powtórzonych Testów. Jeżeli błąd będący przyczyną negatywnego wyniku Testów powstał z winy Netii, opłata nie będzie pobierana.

9. Opłaty dotyczące przyłączenia Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do Sieci Netii

- 1) Opłaty jednorazowe za uruchomienie połączenia sieci

Tabela nr 1. Opłaty za Wywiad Techniczny przed realizacją połączenia sieci

LP	Wywiad Techniczny	
	Elementy podlegające opłacie	[zł]
1	Wywiad Techniczny	2.179,89

Tabela nr 2. Opłaty za uruchomienie połączenia sieci z wykorzystaniem Trybu Łącza Dedykowanego Netii

LP	Połączenie sieci w Trybie Łącza Dedykowanego Netii	
	Elementy podlegające opłacie	[zł]
1	Za uruchomienie łącza 2 Mb/s	2.994,60

Tabela nr 3. Opłata za uruchomienie połączenia sieci z wykorzystaniem Trybu Kolokacji Netii

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

Tabela nr 4. Opłaty za uruchomienie połączenia sieci z wykorzystaniem Trybu Połączenia Liniowego Netii

LP	Połączenie sieci w Trybie Połączenia Liniowego Netii	
	Elementy podlegające opłacie	[zł]
1	Przygotowanie studni kablowej Netii do doprowadzenia kabla światłowodowego Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego	Według Wyceny Powykonawczej
2	Wykonanie robót inżynierskich pomiędzy studnią kablową a komorą kablową Netii	Według Wyceny Powykonawczej
3	Wykonanie okablowania światłowodowego	Według Wyceny Powykonawczej
4	Instalacja urządzeń SDH	Według Wyceny Powykonawczej
5	Wykonanie okablowania teletransmisyjnego dla sygnałów elektrycznych	Według Wyceny Powykonawczej
6	Testy kompatybilności	1 050,00

Tabela nr 5. Opłata związana z eksploatacją Wiązek Łączy Międzysieciowych

LP	Eksploatacja Wiązek Łączy Międzysieciowych	
	Rodzaj usługi na życzenie Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego	[zł]
1	Utworzenie wiązki	0
2	Usunięcie wiązki	0
3	Przyłączenie lub likwidacja łącza rozmównego w wiązce	0
4	Utworzenie łącza sygnalizacyjnego	0
5	Usunięcie łącza sygnalizacyjnego	0

Tabela nr 6. Opłaty za Uruchomienie połączenia sieci, pomiary i przekazanie do eksploatacji.

Usługa uruchomienie połączenia sieci	[zł]
Uruchomienie połączenia sieci, pomiary i przekazanie do eksploatacji	5.809,02

Opłata dotyczy wszystkich Trybów Połączenia Sieci oferowanych przez Netię.

2) Opłaty abonamentowe związane z połączeniem sieci

Tabela nr 7. Opłaty abonamentowe dla Trybu Łącza Dedykowanego Netii

LP	Opłaty abonamentowe – Tryb Łącza Dedykowanego Netii		
	Zakres długości łącza	Opłata miesięczna za każde łącze 2 Mb/s	
		Opłata stała	Opłata za 1 km
	[km]	[zł/miesiąc]	[zł/miesiąc]
1	≤ 20	1001,49	42,11
2	>20	1903,55	11,24

Tabela nr 8. Opłaty abonamentowe dla Trybu Kolokacji Netii

LP	Opłaty abonamentowe – Tryb Kolokacji Netii		
	Elementy podlegające opłacie		[zł]
1	Najem powierzchni [m ² /miesiąc]	Warszawa	735,00
		Miasta powyżej 300 000 mieszkańców	315,00
		Miasta do 300 000 mieszkańców	84,00
2	Udostępnienie energii elektrycznej [kW] zainstalowanych urządzeń/miesiąc]		488,25
3	Wykorzystanie infrastruktury Netii [miesiąc]		28,21

Opłaty przedstawione w Tabeli nr 8 będą pobierane na podstawie odrębnych Umów Kolokacji.

Tabela nr 9. Opłaty abonamentowe dla Trybu Połączenia Liniowego Netii

LP	Opłaty abonamentowe – Tryb Połączenia Liniowego Netii		
	Elementy podlegające opłacie		[zł/miesiąc]
1	Wykorzystanie infrastruktury Netii poza sprzętem teletransmisyjnym		41,53
2	Sprzęt teletransmisyjny, usługa multipleksacji [liczba portów 2Mb/s]	do 16	0
		16 ÷ 32	0
		33 ÷ 63	0
		64 ÷ 126	0
		127 ÷ 189	0
		190 ÷ 252	0

Tabela nr 10. Opłaty abonamentowe za wykorzystanie kanałów 2Mb/s

LP	Opłaty abonamentowe – dostęp do sieci komutacyjnej Netii	
	Elementy podlegające opłacie	[zł/miesiąc]
1	Za port centralowy (2 Mb/s) zajęty na CS lub CT	0,00

3) Opłaty za usługi związane z połączeniem sieci

Tabela nr 11. Opłaty związane z obsługą połączenia sieci w Trybie Połączenia Liniowego Netii i Trybie Kolokacji Netii

LP	Połączenie sieci w Trybie Połączenia Liniowego i Trybie Kolokacji		
	Elementy podlegające opłacie		[zł]
1	Nadzór Netii i Interwencje Netii [godz.]	w godz. pracy w dni powszednie (8 ⁰⁰ -16 ⁰⁰)	69,30
		poza godzinami pracy w dni powszednie (6 ⁰⁰ -8 ⁰⁰ oraz 16 ⁰⁰ -22 ⁰⁰) oraz w soboty	93,45
		noce (22 ⁰⁰ -6 ⁰⁰), niedziele i dni ustawowo wolne od pracy	117,60
2	Pilne Interwencje Netii i Pilny Nadzór Netii [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 Netii		Według Wyceny Netii
4	Opłata za niestawienie się przedstawicieli Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, który wystąpił do Netii z wnioskiem o usługę określoną w pkt 1-3		Opłata równa jednej godzinie wnioskowanej usługi

3.3. Opłaty na rzecz Netii za ruch międzysieciowy

1. Opłaty za ruch międzysieciowy stosuje się do Połączeń Skutecznych.
2. W naliczaniu opłat stosuje się następujące okresy taryfikacyjne:
 - **O1** - od godziny 8⁰⁰ do godziny 18⁰⁰ w Dni Robocze;
 - **O2** - od godziny 8⁰⁰ do godziny 18⁰⁰ w soboty, niedziele i święta;
 - **O3** - od godziny 18⁰⁰ do godziny 8⁰⁰ we wszystkie dni tygodnia.
3. Usługi zakańczania połączeń w Sieci Netii

Tabela nr 12. *Stawki należne Netii za usługi zakańczania połączeń w Sieci Netii obowiązujące od 1 lipca 2021 r.*

LP	Stawki należne Netii za usługi zakańczania połączeń w Sieci Netii				
	Usługa	Poziom LPSS	[zł/min]		
			O1	O2	O3
1	Zakończenie Strefowe	LPSS-S	0,005	0,005	0,005
2	Zakończenie Obszarowe z LPSS-T	LPSS-T	0,005	0,005	0,005
3	Zakończenie Obszarowe z LPSS-S	LPSS-S	0,005	0,005	0,005
4	Zakończenie Pozaobszarowe z LPSS-T	LPSS-T	0,005	0,005	0,005
5	Zakończenie Pozaobszarowe z LPSS-S	LPSS-S	0,005	0,005	0,005
6	Zakończenie do numerów 0-39 w Sieci Netii	LPSS-S lub LPSS-T	0,005	0,005	0,005

4. Przeszacowanie prognoz

Tabela nr 13. *Opłata za przeszacowanie prognoz*

Przeszacowanie prognoz	zł/port
Opłata za przeszacowanie prognoz za jeden port (E1)	8.900,00

4. Techniczne warunki połączenia sieci

4.1. Zasady techniczne realizacji usług świadczonych w oparciu o zakup od Netii przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego usług zakańczania połączeń

1. Netia przyjmuje ruch międzysieciowy związany z realizacją połączeń do Abonentów Netii o numerach strefowych oraz o numerach niegeograficznych 0-39 w oparciu o zakup przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego od Netii usługi zakańczania połączeń w Sieci Netii.
2. Ruch związany z usługą zakańczania powyższych połączeń będzie kierowany przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego, o ile Strony nie postanowią inaczej, na dwukierunkową Wiązkę Łączy Międzysieciowych do LPSS.
3. Przedsiębiorca telekomunikacyjny jest odpowiedzialny za doprowadzenie na swój koszt Wiązek Łączy Międzysieciowych służących do realizacji usług zakańczania połączeń w Sieci Netii.
4. Przedsiębiorca telekomunikacyjny będzie przysyłać do LPSS numer Abonenta wywołującego (A), o ile jest to technicznie możliwe.

4.2. Tryby Realizacji Połączenia Sieci oferowane przez Netię.

1. W celu wykonania przyłączenia Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do Sieci Netii, Netia oferuje Przedsiębiorcy telekomunikacyjnemu trzy Tryby Realizacji Połączenia Sieci, które różnią się technicznymi sposobami ich realizacji oraz zakresem odpowiedzialności za infrastrukturę techniczną.
2. Przyłączenie Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do Sieci Netii może być zrealizowane w:
 - 1) Trybie Łączy Dedykowanego Netii;
 - 2) Trybie Kolokacji Netii;
 - 3) Trybie Połączenia Liniowego Netii.
3. Dla każdego z Trybów Realizacji Połączenia Sieci zdefiniowany będzie FPSS, który jest miejscem połączenia mediów fizycznych Stron.
4. Dla każdego z Trybów Realizacji Połączenia Sieci określona jest minimalna liczba łączy 2 Mb/s realizowanych w danym trybie oraz minimalny okres używania tego Trybu Realizacji Połączenia Sieci.
5. Netia nie zezwala na budowę punktów styku sieci pomiędzy operatorami na Powierzchni Kolokacyjnej.
6. Dostęp do LPSS wybranych przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego z **Załącznika Nr 2** „Lista LPSS Netii” odbywa się poprzez FPSS.
7. Wykaz lokalizacji, w których możliwe jest utworzenie FPSS w Trybie Kolokacji zawiera **Załącznik Nr 3** „Lista FPSS Netii”. Wykaz ten będzie aktualizowany przez Netię w razie dokonania zmian.

4.3. Połączenie Sieci Stron w Trybie Łącza Dedykowanego Netii

1. Połączenie Sieci Stron w Trybie Łącza Dedykowanego Netii realizowane jest, w ramach istniejących możliwości technicznych, przez Netię na wniosek Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
2. Fizyczne połączenie sieci w Trybie Łącza Dedykowanego Netii polega na zrealizowaniu przez Netię łączy 2 Mb/s między węzłem w Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, umiejscowionym w obiekcie nie będącym obiektem Netii, a pozostającym we władaniu Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, i węzłem w Sieci Netii wybranym przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego z wykazu LPSS Netii.
3. Netia odpowiada za utrzymanie infrastruktury teletransmisyjnej związanej z realizacją tych łączy do FPSS.
4. W tym trybie FPSS zlokalizowany jest po liniowej stronie przełącznicy cyfrowej DDF wskazanej przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego, zlokalizowanej w obiekcie nie będącym obiektem Netii, a pozostającym we władaniu Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, i należącej do Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
5. Tryb Łącza Dedykowanego Netii dotyczy łączy 2 Mb/s realizowanych wyłącznie na potrzeby przenoszenia ruchu międzysieciowego pomiędzy Sieciami Stron.
6. W Trybie Łącza Dedykowanego Netii nie określa się dolnego progu liczby łączy 2 Mb/s zamawianych przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego dla danego połączenia Sieci Stron.
7. Minimalny okres trwania usługi połączenia sieci zrealizowanego w Trybie Łącza Dedykowanego Netii wynosi 1 (jeden) rok. Wymóg ten dotyczy jedynie przypadku, gdy w celu realizacji Trybu Łącza Dedykowanego Netii zachodzi konieczność poniesienia przez Netię nakładów inwestycyjnych. Netia wykaże konieczność poniesienia tych nakładów w warunkach technicznych dostarczanych Przedsiębiorcy telekomunikacyjnemu w ramach Wywiadu Technicznego. Formalizacja Zamówienia przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego oznacza akceptację wymogu, o którym mowa w zdaniu pierwszym.
8. Przedsiębiorca telekomunikacyjny zobowiązuje się zapewnić pomieszczenia techniczne przeznaczone do instalacji urządzeń Netii służących do realizacji połączenia Sieci Stron w Trybie Łącza Dedykowanego Netii.
9. Przedsiębiorca telekomunikacyjny zapewni w pomieszczeniach, o których mowa w ust. 8, odpowiednią infrastrukturę (w tym wymagane zasilanie, uziemienie i odpowiednie warunki środowiskowe zdefiniowane w standardzie ETS 300 019-1-3, klasa 3.1 oraz 3.2 dla miejsc zabezpieczonych przed wpływem atmosferycznym w obiektach stacjonarnych) oraz odpowiednie warunki umożliwiające prawidłową eksploatację i funkcjonowanie urządzeń Netii w lokalizacjach stanowiących punkty końcowe łączy w Trybie Łącza Dedykowanego Netii.
10. Przedsiębiorca telekomunikacyjny zobowiązuje się udostępnić Netii pomieszczenia techniczne, o których mowa w ust. 8, oraz zapewnić dostęp do tego pomieszczenia technicznego służbom technicznym Netii w celu instalacji i utrzymania urządzeń technicznych niezbędnych do realizacji połączenia Sieci Stron oraz ponieść koszty związane z udostępnieniem Netii niezbędnej infrastruktury.
11. W przypadku, gdy pomieszczenie techniczne przeznaczone do instalacji urządzeń Netii służących do realizacji połączenia Sieci Stron w Trybie Łącza Dedykowanego Netii znajduje się w obiekcie będącym we władaniu podmiotu trzeciego,

Przedsiębiorca telekomunikacyjny zobowiązany będzie do uzyskania zgody oraz dokonania niezbędnych uzgodnień wymaganych od podmiotu trzeciego.

4.4. Połączenie Sieci Stron w Trybie Kolokacji Netii

1. Fizyczne połączenie Sieci Stron w Trybie Kolokacji Netii jest to połączenie, w którym Przedsiębiorca telekomunikacyjny zapewnia całą Infrastrukturę Telekomunikacyjną między własną Siecią a węzłem w Sieci Netii wybranym przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego z wykazu LPSS. Połączenie Sieci Stron w Trybie Kolokacji Netii realizowane jest w ramach istniejących możliwości technicznych Netii.
2. W Trybie Kolokacji Netii urządzenia teletransmisyjne wykorzystywane przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego zlokalizowane są w obiekcie Netii zgodnie z **Załącznikiem Nr 3** „Lista FPSS Netii”.
3. W Trybie Kolokacji Netii, FPSS umiejscowiony jest po liniowej stronie przełącznicy cyfrowej DDF należącej do Netii.
4. Realizacja zamówienia na dany FPSS możliwa jest po podpisaniu Umowy Kolokacji pomiędzy Stronami. Ponadto, dla każdego FPSS realizowanego w Trybie Kolokacji Netii podpisana będzie Szczegółowa Umowa Kolokacji dla konkretnej lokalizacji FPSS.
5. Tryb Kolokacji Netii jest dostępny dla połączenia Sieci Stron, po wcześniejszym sprawdzeniu przez Netię możliwości lokalowych i technicznych w obiekcie Netii, w którym mają być umieszczone urządzenia teletransmisyjne wykorzystywane przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego. Przedsiębiorca telekomunikacyjny odpowiada za utrzymanie urządzeń. Przedsiębiorca telekomunikacyjny instaluje urządzenia teletransmisyjne w miejscu wskazanym przez Netię.
6. Minimalna liczba łączy 2 Mb/s wymagana dla zastosowania Trybu Kolokacji Netii wynosi 8 (osiem) do wszystkich LPSS Netii obsługiwanych przez dany FPSS w danym obiekcie kolokacji, o ile Strony nie postanowią inaczej.
7. Szczegółowa Umowa Kolokacji nie może zostać rozwiązana przed upływem 2 (dwóch) lat od jej podpisania.
8. Przedsiębiorca telekomunikacyjny określa parametry wyposażenia technicznego wykorzystywanego w Trybie Kolokacji Netii (producent, typ, wymiary urządzeń, zużycie energii elektrycznej) oraz przewidywanej liczby portów dla łączy 2 Mb/s.
9. Szczegółowe warunki i sposób realizacji połączenia Sieci w Trybie Kolokacji Netii przewidziane zostaną w zawartej przez Strony Umowie Kolokacji oraz Szczegółowych Umowach Kolokacji.
10. Przy realizacji Trybu Kolokacji Netii, Przedsiębiorca telekomunikacyjny doprowadza kabel światłowodowy do przełącznicy optycznej ODF należącej do Netii, znajdującej się w obiekcie Netii, poprzez studnię kablową (możliwie najbliższej budynku Netii na terenie nie będącym we władaniu Netii) i komorę kablową, wskazane przez Netię. Przedsiębiorca telekomunikacyjny zapewnia również połączenie od swoich urządzeń teletransmisyjnych, zlokalizowanych w obiekcie Netii, do tej przełącznicy optycznej ODF oraz do strony liniowej przełącznicy cyfrowej DDF, należącej do Netii. Przedsiębiorca telekomunikacyjny ponosi wszystkie koszty związane z realizacją połączenia oraz niezbędnych prac.
11. W przypadku, gdy istnieją możliwości dostępu do obiektu Netii w kilku punktach, dokładne miejsce wprowadzenia kabla światłowodowego do obiektu Netii jest

określane wspólnie przez Netię i Przedsiębiorca telekomunikacyjny składającego Zamówienie, przy uwzględnieniu możliwości technicznych.

12. Kabel światłowodowy będący własnością Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, doprowadzony do obiektu Netii i zakończony na przełącznicy optycznej ODF należącej do Netii, może być wykorzystany do realizacji połączenia sieci innego operatora z Siecią Netii z zastosowaniem Trybu Kolokacji Netii lub Trybu Połączenia Liniowego Netii. W takim przypadku za utrzymanie i usuwanie uszkodzeń kabla światłowodowego między studnią kablową a przełącznicą optyczną ODF w obiekcie Netii, odpowiedzialny jest Przedsiębiorca telekomunikacyjny będący właścicielem tego kabla światłowodowego. Przedsiębiorca telekomunikacyjny ponosi również koszty prac związanych z wprowadzeniem kabla światłowodowego do budynku i jego doprowadzeniem do przełącznicy optycznej ODF Netii.
13. Netia dopuszcza możliwość wykonania przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego FPSS z wykorzystaniem łączy 2 Mb/s dzierżawionych od innego operatora, przyłączonego do Sieci Netii w Trybie Kolokacji, który posiada zainstalowane w obiekcie Netii urządzenia teletransmisyjne dedykowane na potrzeby połączenia jego sieci z Siecią Netii. Udostępniane łączy 2 Mb/s muszą być zakończone na przełącznicy DDF należącej do Netii. W takim przypadku Przedsiębiorca telekomunikacyjny dzierżawiąc łączy od innego operatora nie umieszcza własnych urządzeń teletransmisyjnych w obiekcie Netii oraz nie podpisuje z Netią Szczegółowej Umowy Kolokacji dla tej lokalizacji.
14. Realizacja FPSS na bazie łączy dzierżawionych od innego operatora wymaga doręczenia do Netii pisemnej zgody tego operatora wraz z dokładnym określeniem lokalizacji tych łączy na przełącznicy DDF (lokalizacja DDF, pion, łączówka, lokalizacja na łączówce).
15. Wymagana minimalna liczba 8 (ośmiu) łączy 2 Mb/s dla korzystania z oferty Trybu Kolokacji Netii stosowana jest tylko wobec Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, do którego należą urządzenia teletransmisyjne umieszczone w obiekcie Netii.
16. Wyposażenie techniczne Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego instalowane dla połączenia Sieci Stron w Trybie Kolokacji Netii musi być zgodne z wymaganiami technicznymi Netii zawartymi w Umowie Kolokacji. Wymagania te opierają się na normach ETSI, zaleceniach ITU-T oraz normach obowiązujących w Polsce. Wymagania te dotyczą następujących zagadnień:
 - 1) zgodności Interfejsów Technicznych Połączenia Sieci,
 - 2) warunków eksploatacyjnych zgodnie z normami wynikającymi z obowiązujących przepisów
17. Przedsiębiorca telekomunikacyjny jest zobowiązany do skonfigurowania i eksploatacji urządzeń teletransmisyjnych w sposób nie zakłócający pracy Sieci Netii.

4.5. Połączenie Sieci Stron w Trybie Połączenia Liniowego Netii

1. Fizyczne połączenie sieci w Trybie Połączenia Liniowego Netii polega na połączeniu włókien światłowodowych kabla Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego z włóknami światłowodowymi kabla Netii. Punkt połączenia włókien znajduje się w studni kablowej wskazanej przez Netię, możliwie najbliżej budynku Netii na terenie nie będącym we władaniu Netii, w którym zlokalizowany jest LPSS Netii bądź w innym miejscu uzgodnionym przez Strony. Punkt ten stanowi FPSS. Połączenie Sieci Stron w

Trybie Połączenia Liniowego Netii realizowane jest w ramach istniejących możliwości technicznych Netii.

2. W przypadku, gdy kabel Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego jest już wprowadzony do budynku Netii i zakończony na przełącznicy ODF, FPSS dla tego połączenia może znajdować się na przełącznicy ODF należącej do Netii.
3. Przedsiębiorca telekomunikacyjny zapewnia Infrastrukturę Telekomunikacyjną do FPSS i odpowiada za jej utrzymanie. Netia odpowiada za utrzymanie Infrastruktury Telekomunikacyjnej od FPSS do LPSS oraz za utrzymanie punktu połączenia włókien światłowodowych.
4. W przypadku, gdy istnieje możliwość wyboru spośród kilku studni kablowych, wybór studni, do której wprowadzony zostanie kabel światłowodowy Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, będzie określony wspólnie przez Netię i przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego przy uwzględnieniu możliwości technicznych i zasobów sieciowych Stron.
5. Tryb Połączenia Liniowego Netii jest dostępny dla połączenia sieci po wcześniejszym sprawdzeniu przez Netię możliwości technicznych w obiekcie Netii.
6. Możliwość połączenia sieci w Trybie Połączenia Liniowego Netii dotyczy łączy 2 Mb/s realizowanych wyłącznie na potrzeby przenoszenia ruchu międzysieciowego pomiędzy Sieciami Stron, o ile Strony nie postanowią inaczej.
7. Minimalna liczba łączy 2 Mb/s wymagana dla zastosowania Trybu Połączenia Liniowego Netii wynosi 4 (cztery) do wszystkich LPSS znajdujących się w danym obiekcie Netii, do którego zastosowano ten Tryb Połączenia Liniowego Netii.
8. Minimalny okres trwania połączenia Sieci Stron zrealizowanego w Trybie Połączenia Liniowego wynosi 1 (jeden) rok.
9. Lista urządzeń teletransmisyjnych SDH stosowanych w Sieci Netii dla potrzeb Trybu Połączenia Liniowego Netii została zamieszczona w **Załączniku Nr 4** „Lista urządzeń teletransmisyjnych SDH stosowanych w sieci Netii dla Trybu Połączenia Liniowego Netii”. Przedsiębiorca telekomunikacyjny musi zapewnić sprzęt, który będzie kompatybilny ze wskazanym przez Netię sprzętem teletransmisyjnym.
10. W Trybie Połączenia Liniowego Netii właścicielem urządzeń teletransmisyjnych w obiekcie Netii, w którym zlokalizowano LPSS, jest Netia. Urządzenia te demultipleksują sygnały teletransmisyjne do poziomu 2 Mb/s.
11. Przy realizacji Trybu Połączenia Liniowego Netii, Przedsiębiorca telekomunikacyjny doprowadza swój kabel światłowodowy do punktu połączenia włókien światłowodowych Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i Netii będącego FPSS.
12. Miejsce wprowadzenia kabla światłowodowego Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do studni kablowej, w której zlokalizowano punkt FPSS, jest ustalane wspólnie przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego i Netię.
13. Realizacja Trybu Połączenia Liniowego Netii opiera się na połączeniach realizowanych w technologii SDH z optycznym interfejsem liniowym STM-1 lub STM-4, zgodnym z zaleceniem ITU-T G.957.
14. Kabel światłowodowy wykorzystywany przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego dla połączenia sieci w Trybie Połączenia Liniowego Netii musi być zgodny z zaleceniem ITU-T G.652.

15. Połączenie włókien światłowodowych kabla Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i kabla Netii będzie wykonywane tylko dla włókien, które są konieczne dla działania systemu teletransmisyjnego pracującego na potrzeby połączenia Sieci Stron.
16. Do realizacji Trybu Połączenia Liniowego Przedsiębiorca telekomunikacyjny może wykorzystywać sprzęt spoza listy urządzeń wskazanych w **Załączniku Nr 4** z zastrzeżeniem, że wcześniej zostaną przeprowadzone na koszt Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego przy udziale Netii – testy kompatybilności urządzenia teletransmisyjnego Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i urządzenia teletransmisyjnego wyspecyfikowanego przez Netię. Lista wymaganych przez Netię pomiarów przy przeprowadzeniu testów kompatybilności urządzenia teletransmisyjnego wraz z wymaganymi wynikami podana jest w **Załączniku Nr 5**. Przystąpienie do dalszych prac związanych z uruchomieniem połączenia Sieci Stron będzie możliwe pod warunkiem pozytywnego wyniku zakończenia tych testów.
17. Opłaty za przeprowadzenie testów kompatybilności określone są w Tabeli Nr 4.
18. W przypadku przeprowadzenia z pozytywnymi wynikami testów kompatybilności urządzenia spoza listy wskazanej w **Załączniku Nr 4**, Netia w terminie 10 Dni Roboczych od zakończenia testów z pozytywnym wynikiem aktualizuje powyższą listę poprzez umieszczenie tego urządzenia na liście określającej typy przetestowanych urządzeń.
19. Przed przystąpieniem do testów FPSS zrealizowanego w Trybie Połączenia Liniowego Netii należy przeprowadzić testy teletransmisyjne urządzeń SDH. Lista testów urządzeń SDH znajduje się w **Załączniku Nr 5**. Ponadto przed przystąpieniem do Testów Przedsiębiorca telekomunikacyjny zobowiązany jest dostarczyć do Netii dokumentację powykonawczą budowy FPSS.
20. Każda ze Stron zobowiązuje się do skonfigurowania i eksploatacji urządzeń teletransmisyjnych w sposób nie zakłócający pracy Sieci drugiej Strony.

4.6. Zarządzanie Wiązkami Łączy Międzysieciowych.

1. Każda ze Stron przygotowuje swoją Sieć, w zakresie umożliwiającym współpracę Sieci Stron.
2. Pomiaru ruchu w LPSS będą przeprowadzane w cyklach miesięcznych („Okres Pomiarowy”), w 15-minutowych przedziałach czasu, przy czym wielkość ruchu będzie obliczana metodą ADPH zgodnie z ITU-T E.600. Strony będą się pisemnie informować, w miarę potrzeb, o wynikach pomiarów.
3. Wiązki łączy Międzysieciowych w LPSS zbudowane są na bazie łączy 2Mb/s. Dla każdej wiązki określa się kierunek pracy, sygnalizację i pojemność wyrażoną w łącach rozmównych 64 kb/s.
4. Przedsiębiorca telekomunikacyjny odpowiada za prawidłowe wymiarowanie Wiązek łączy Międzysieciowych służących do obsługi ruchu opartego na zakupie przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego usługi zakańczania połączeń w Sieci Netii.
5. W przypadku, gdy w danym LPSS-T pojemność wszystkich Wiązek łączy Międzysieciowych służących do obsługi ruchu, za który odpowiada Przedsiębiorca telekomunikacyjny, przekroczy 16 (szesnaście) łączy 2 Mb/s, Przedsiębiorca telekomunikacyjny jest zobowiązany do uruchomienia LPSS-S w SN, w której jest

zlokalizowana centrala CT. Zamówienia Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego na rozbudowę LPSS-T będą przez Netię odrzucane.

4.7. Rejestracja ruchu dla potrzeb rozliczeń międzyoperatorskich

1. Każda ze Stron zobowiązana jest do zainstalowania, na własny koszt, niezbędnych urządzeń rejestrujących ruch telekomunikacyjny, których wskazania stanowią będą podstawę rozliczeń.
2. Rejestracja połączeń w międzysieciowym ruchu telekomunikacyjnym będzie prowadzona dla każdego LPSS przez każdą ze Stron w sposób ciągły.
3. Strony zapewnią, aby wskazania czasu dla poszczególnych urządzeń rejestrujących ruch nie różniły się o więcej niż 1 (jedną) sekundę od ogólnopolskiego sygnału czasu.

4.8. Zasady współpracy Sieci Sygnalizacyjnej

1. Obowiązującym systemem sygnalizacji do obsługi ruchu pomiędzy centralami Netii i Przedsiębiorcy telekomunikacyjny jest system sygnalizacji SS7 ISUP v.1 w wersji polskiej zgodnie z "WTE dla cyfrowych systemów komutacyjnych, dla polskiej sieci telekomunikacyjnej użytku publicznego - załącznik nr 5 do Rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 4 września 1997 r. w sprawie: wymagania techniczne i eksploatacyjne oraz warunki wzajemnej współpracy urządzeń, linii i sieci telekomunikacyjnych zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej".
2. Strony przewidują wprowadzenie wersji ISUP v.2 lub wyższych zgodnie z wymaganiami obowiązującymi w Polsce. Harmonogram zmiany protokołu sygnalizacyjnego ISUP v.1 na wersję wyższą będzie uzgadniany przez Strony i jego realizacja nie będzie wymagała zmiany Umowy.
3. Szczegółowe zasady współpracy sieci sygnalizacyjnej zostaną ustalone przez Strony na zasadach określonych w Umowie.
4. Mając na względzie optymalizację zasobów, w przypadku, gdy Strony posiadają kilka LPSS, Strony uzgodnią punkty, w których będzie następowała wymiana ruchu sygnalizacyjnego.
5. Przed otwarciem ruchu międzysieciowego Strony dostarczą parametry niezbędne do prawidłowego funkcjonowania połączonych Sieci między innymi:
 - 1) punkty kodowe central Stron, do których przyłączone są Wiązki Łączy Międzysieciowych,
 - 2) wykaz ilościowy łączy głosowych obsługiwanych przez łącza sygnalizacyjne.
6. Sposób obsługi ruchu sygnalizacyjnego oraz optymalizacja sygnalizacyjnych punktów styku Sieci Stron, będą uzgadniane w zależności od budowy Sieci Stron i świadczonych przez nie usług, przy założeniu ogólnym, że sieci sygnalizacyjne Stron obsługiwane będą przez nie więcej niż dwa punkty transferu sygnalizacji.
7. Przy wymianie ruchu sygnalizacyjnego będą stosowane następujące zasady:
 - 1) Ruch sygnalizacyjny kierowany będzie z wykorzystaniem mechanizmu podziału obciążenia (loadsharing) między zestawy łączy sygnalizacyjnych jak i

wewnątrz wiązek sygnalizacyjnych (poprzez równomierne użycie wszystkich łączy sygnalizacyjnych należących do tego samego zestawu łączy).

- 2) Średnie obciążenie każdego łączy sygnalizacyjnego w GNR (Godzina Największego Ruchu) nie może przekraczać 0,2 Erl.
 - 3) Metoda zajmowania łączy:
 - a) centrala o niższym SPC (Signalling Point Code: kod punktu sygnalizacyjnego) zajmuje łączy o niższym CIC (Circuit Identity Code: kod identyfikujący łączy);
 - b) centrala o wyższym SPC zajmuje łączy od najwyższego CIC.
 - 4) Metoda rozstrzygania konfliktu podwójnego zajęcia łączy: centrala o niższym SPC kontroluje łączy nieparzyste, centrala o wyższym SPC kontroluje łączy parzyste.
8. Wymiarowanie sieci sygnalizacyjnej:
- 1) Podstawowymi parametrami służącymi do wymiarowania sieci są obciążenie łączy sygnalizacyjnych oraz maksymalny czas opóźnienia na całej długości połączenia (wraz z czasem przetwarzania w węzłach komutacyjnych).
 - 2) Zgodnie z zaleceniami ITU-T czas opóźnienia na całej długości połączenia nie powinien przekroczyć 15 ms. Głównym czynnikiem wpływającym na ten parametr jest czas przetwarzania w węzłach komutacyjnych. Czas przetwarzania w węzłach wpływa decydująco na zmniejszenie wielkości ruchu rozmównego obsługiwane przez jedno łączy sygnalizacyjne.
 - 3) Pierwsze zwymiarowanie sieci sygnalizacyjnej Stron będzie oparte na obliczeniu natężenia ruchu sygnalizacyjnego w oparciu o zadeklarowaną ilość łączy rozmównych.
 - 4) Po połączeniu sieci sygnalizacyjnych Strony będą miały prawo do optymalizacji wykorzystywanych łączy sygnalizacyjnych. Zasady optymalizacji liczby łączy sygnalizacyjnych niezbędnych do prawidłowego działania sieci zostaną oparte o wyniki pomiarów oraz o maksymalne dopuszczalne obciążenia łączy sygnalizacyjnych zgodne z zaleceniami ITU-T Q.705 i ITU-T Q.706:
 - a) roczna niedostępność linku sygnalizacyjnego – suma wszystkich czasów trwania niedostępności linku nie może przekraczać 2 dni w ciągu roku,
 - b) roczna niedostępność linksetów – suma wszystkich czasów trwania niedostępności linksetów nie może przekraczać 4 godzin w ciągu roku,
 - c) niedostępność punktu sygnalizacyjnego zgodna z zaleceniem Q.706 nie może przekraczać 10 minut rocznie,
 - d) obciążenie każdego łączy sygnalizacyjnego nie będzie większe od 0,2 Erl.
 - 5) W przypadku, gdyby w sieci sygnalizacyjnej były generowane komunikaty o parametrach odbiegające od ustalonych w Umowie, Strony będą zobowiązane do współpracy, aby jak najszybciej przywrócić warunki użytkowania sieci zgodne z parametrami technicznymi określonymi w Umowie.

- 6) W przypadku, gdyby sieć sygnalizacyjna Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego stała się źródłem czasowych lub cyklicznych zakłóceń ruchu, Netia zastrzega sobie możliwość natychmiastowego wprowadzenia odpowiednich mechanizmów ochrony swojej sieci sygnalizacyjnej.
9. Zasady przesyłania informacji adresowej:
 - 1) 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”.
 - 2) Numer Abonenta wywołującego (A) przesyłany w wiadomości IAM (Initial Address Message).
10. Formaty przesyłania cyfr numeru Abonenta wywoływanego (B) dla ruchu kierowanego do Sieci Netii z Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego: Krajowy Numer Abonenta Netii (KNA) wywoływanego (B), NOA=3.

4.9. Kompatybilność elektromagnetyczna oraz inne ustalenia

1. Strony zobowiązane są do stosowania w swoich urządzeniach rozwiązań technicznych zawartych w zaleceniach ITU-T K.58 dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej i zabezpieczeń przeciwzakłóceńowych.
2. Urządzenia techniczne Stron będą zasilane zgodnie z wymaganiami normy ETS 300-132-2.
3. Jeśli wymagania konstrukcyjne wymagają uziemienia urządzenia, urządzenia te będą przyłączone do wspólnej masy zgodnie z zaleceniami ITU-T K.27 oraz ETS 300 253.
4. W przypadku zaistnienia sytuacji zakłóceń elektromagnetycznych spowodowanych sprzętem Strony w pracy innych urządzeń znajdujących się w budynku drugiej Strony, w którym znajdują te urządzenia, Strona zobowiązana będzie niezwłocznie usunąć przyczynę zakłóceń i dostarczyć do drugiej Strony, w terminie 3 (trzech) Dni Roboczych od zakończenia prac naprawczych, wyniki pomiarów kontrolnych poziomów niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego, potwierdzających że urządzenie spełnia wymagania w zakresie EMC.
5. Sieć Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego będzie synchronizowana z Siecią Netii zgodnie z obowiązującymi wymaganiami dotyczącymi synchronizacji sieci telekomunikacyjnych w Rzeczypospolitej Polskiej lub w przypadku braku takich wymagań w oparciu o wymagania ETSI.
6. Strony zobowiązują się do skonfigurowania i eksploatacji urządzeń teletransmisyjnych w sposób nie zakłócający pracy Sieci drugiej Strony.
7. Urządzenia Strony, zainstalowane w obiektach drugiej Strony, będą poddawane okresowej inwentaryzacji (raz do roku) z udziałem Stron.
8. Sposób kierowania ruchu głosowego i sygnalizacyjnego będzie uzgadniany przez Strony na zasadach określonych w Umowie.

4.10. Wymagania jakościowe

1. Każda Strona odpowiada za utrzymanie sprawności technicznej urządzeń po swojej stronie FPSS oraz za zapewnienie jakości obsługi ruchu z i do Sieci drugiej Strony, wynikającej z obowiązujących norm i ustaleń.

2. Jakość transmisji cyfrowej:
 - 1) W celu zapewnienia odpowiedniej jakości transmisji cyfrowej w FPSS, będą stosowane zalecenia ITU-T G.821, ITU-T G.826 i ITU-T G.827.
 - 2) Parametry teletransmisyjne, jakie powinny być spełnione w FPSS, mierzone na przełącznicy cyfrowej DDF na poziomie 2Mb/s są następujące:
 - a) maksymalna stopa błędów BER= 10^{-6} ,
 - b) parametry jakościowe w 24 godzinnym okresie pomiarowym: ES ≤ 35, SES ≤ 2.
3. Netia w ramach usługi połączenia sieci w Trybie Łącza Dedykowanego Netii zapewnia gwarancję utrzymania następujących parametrów łączy telekomunikacyjnych:
 - 1) Gwarantowana dostępność łącza telekomunikacyjnego określona w ust. 4,
 - 2) Maksymalny czas odtworzenia usługi określony w ust. 5.
4. Gwarantowana dostępność łącza telekomunikacyjnego
 - 1) Dostępność pojedynczego łącza telekomunikacyjnego jest wyrażona w procentach i jest określona dla okresu kolejnych 12 miesięcy.
 - 2) Gwarantowana wartość rocznej dostępności pojedynczego łącza telekomunikacyjnego realizowanego w Trybie Łącza Dedykowanego wynosi 99%
 - 3) Roczna dostępność łącza telekomunikacyjnego liczona jest według poniższego wzoru:

$$\text{Roczna Dostępność Usługi [\%]} = \left(1 - \frac{\text{Sumaryczny czas Okresów Niedostępności w roku}}{\text{Całkowita liczba godzin w roku}}\right) \times 100 \%$$

gdzie:

Okres Niedostępności – okres następujących po sobie kolejno, co najmniej dziesięciu sekund z błędem lub poważnymi błędami SES zdefiniowanym w ITU-T G.826. Okres Niedostępności nie obejmuje:

- a) niedostępności usługi wynikającej z przeprowadzanych prac planowych;
 - b) niezapewnienia przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego dostępu do swoich obiektów, w których jest zrealizowany FPSS, jeśli usunięcie usterki lub Awarii wymaga dostępu do części infrastruktury, za którą jest odpowiedzialny Przedsiębiorca telekomunikacyjny;
 - c) wyłączenia urządzeń po stronie Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
5. Maksymalny czas odtworzenia usługi jest to maksymalny czas, w którym funkcje spełniane przez uszkodzone cyfrowe łącza telekomunikacyjne przejęte zostaną przez inny element sieci lub uszkodzone łącza zostanie naprawione. Maksymalny czas odtwarzania usługi dla pojedynczego łącza wynosi 24 godziny liczone od momentu zgłoszenia Awarii, rozumianej jako zdarzenie, od którego zaczyna być naliczany Okres niedostępności (zdefiniowany w ITU-T G.827).

6. Jakość obsługi ruchu:

- 1) Współczynnik sprawności użytkowej ASR (Answer Seizure Ratio) liczony jako średnia z trzech kolejnych Okresów Pomiarowych nie będzie mniejszy od 55% (nie dotyczy połączeń teleinformatycznych);
- 2) Wartość liczbowa współczynnika efektywności sieci - (NER), liczona w GNR każdego dnia na wiązce w każdym LPSS będzie nie mniejsza niż 95%.
- 3) Wskaźnik wykorzystania Wiązki Łączy Międzysieciowych, tj. wskaźnik średniego wykorzystania – przewymiarowania lub niedowymiarowania wiązki (Y_w) powinien osiągać wartość: $0,85 \leq Y_w \leq 0,97$. Wartość wskaźnika liczona będzie dla każdej uruchomionej Wiązki Łączy Międzysieciowych. Sposób wyliczenia: stosunek liczby wymaganych łączy 64 kbit/s wyznaczonej ze wzoru B-Erlanga dla natężenia ruchu obliczonego metodą ADPH oraz współczynnika strat 0,5% do liczby uruchomionych łączy 64 kbit/s. Dane do wyliczenia wskaźnika będą pochodzić z jednego Okresu Pomiarowego. Jeżeli $Y_w > 0,97$ Wiązkę Łączy Międzysieciowych należy rozbudować. Jeżeli $Y_w < 0,85$ Wiązkę Łączy Międzysieciowych należy zredukować pod warunkiem, że po redukcji łączy $Y_w \leq 0,97$. Agregacja: średnia z trzech kolejnych Okresów Pomiarowych.

$$Y_w = \frac{N_A}{N_B}$$

Y_w = wartość wskaźnika średniego wykorzystania wiązki łączy

N_A = liczba wymaganych łączy wyznaczona ze wzoru B-Erlanga dla wyliczonego ADPH przy współczynniku strat 0,5%

N_B = rzeczywista liczba uruchomionych łączy

- 4) W przypadku, gdyby w Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego były generowane strumienie wywołań odbiegające od ustalonych parametrów, Strony będą współpracować, aby jak najszybciej przywrócić warunki użytkowania Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego zgodnie z tymi parametrami technicznymi.
 - 5) W przypadku, gdyby Sieć Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego stała się źródłem czasowych lub cyklicznych zakłóceń ruchu w Sieci Netii, Netia ma możliwość natychmiastowego wprowadzenia odpowiednich Regulatorów Ruchu, aby zagwarantować wymaganą jakość obsługi ruchu międzysieciowego.
7. W przypadku stwierdzenia, że Przedsiębiorca telekomunikacyjny generuje ruch, którego nie można rozliczyć w oparciu o postanowienia Umowy, Netia będzie uprawniona do zablokowania takiego ruchu w trybie natychmiastowym.

4.11. Testy punktów styku sieci

1. Warunkiem koniecznym komercyjnego uruchomienia każdego LPSS jest pozytywny wynik testów przeprowadzonych przez przedstawicieli Netii i Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, zgodnie z **Załącznikiem Nr 6** „Lista testów wykonywanych przed otwarciem punktu styku sieci”.
2. Testy polegają na sprawdzeniu:

- 1) zgodności parametrów technicznych, synchronizacji Sieci Stron oraz protokołów sygnalizacyjnych;
 - 2) prawidłowej realizacji połączeń w zakresie uzgodnionych usług (test dotyczy losowo wytypowanych central);
 - 3) poprawności i zgodności rejestracji ruchu międzysieciowego dla celów rozliczeń.
3. Określone grupy Testów wykonywane będą w następującej kolejności:
- 1) Testy FPSS
 - a) testy teletransmisji,
 - b) testy synchronizacji.
 - 2) Testy LPSS
 - a) testy sygnalizacji,
 - b) testy rejestracji połączeń dla celów rozliczeń (testy bilingowe).
4. Testy FPSS wykonywane są po zakończeniu budowy FPSS. Po zakończeniu testów FPSS Strony podpisują protokół z wynikami testów FPSS.
 5. Po podpisaniu przez Strony protokołów z pozytywnymi wynikami testów FPSS, Przedsiębiorca telekomunikacyjny zobowiązany będzie dostarczyć wniosek o rozpoczęcie testów LPSS do Netii w terminie 14 dni od dnia podpisania przez Strony protokołów.
 6. W odpowiedzi na wniosek o rozpoczęcie testów LPSS, Netia przedstawi Przedsiębiorcy telekomunikacyjnemu harmonogram testów LPSS. Rozpoczęcie testów LPSS nastąpi nie później niż 14 dni od złożenia wniosku o ile Strony nie ustalą inaczej. Jeżeli Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie rozpocznie testów LPSS w wyznaczonym terminie, Netia wskaże nowy termin rozpoczęcia testów LPSS.
 7. Za dzień zakończenia testów LPSS uznaje się dzień, w którym Strony podpisały protokół z pozytywnymi wynikami testów LPSS określony w **Załączniku Nr 6**.
 8. Po zakończeniu testów, w przypadku negatywnych wyników, Strony podpisują protokół z negatywnymi wynikami testów. W protokole zawarte będą: przyczyny, sposób i termin usunięcia błędów oraz nowy termin realizacji testów. Po usunięciu zaistniałych błędów należy powtórnie przeprowadzić testy w terminie ustalonym w protokole.
 9. Przedsiębiorca telekomunikacyjny dostarcza Netii dane z przeprowadzonych testów bilingowych, w terminie 2 (dwóch) Dni Roboczych od dnia ich zakończenia.
 10. Po dokonaniu porównania danych bilingowych, Netia wzywa Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego do podpisania protokołów testów LPSS.
 11. W przypadku jeżeli Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie dotrzyma przewidzianych terminów, Netia nie gwarantuje terminu zakończenia testów. Termin zakończenia testów ulega przedłużeniu o czas wynikający z opóźnienia Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
 12. Przedsiębiorca telekomunikacyjny w ciągu 21 (dwudziestu jeden) Dni Roboczych od daty podpisania protokołów z pozytywnymi wynikami testów LPSS dostarczy Netii wniosek o komercyjne uruchomienie LPSS. Wniosek o komercyjne uruchomienie LPSS powinien być doręczony do Departamentu Współpracy z Operatorami Netii nie później niż na 7 (siedem) dni przed planowanym terminem otwarcia ruchu w LPSS.

13. Jeżeli Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie dostarczy Netii w ciągu 21 (dwudziestu jeden) Dni Roboczych od daty podpisania protokołów z pozytywnymi wynikami testów LPSS wniosku o komercyjne uruchomienie LPSS, Netia zastrzega sobie możliwość ponownego przeprowadzenia testów oraz pobrania od Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego opłaty określonej w Tabeli nr 6.

4.12. Warunki eksploatacji punktów styku Sieci Stron.

1. Każda ze Stron utworzy telefoniczny punkt kontaktowy (SPP-Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i SPP-Netia) na potrzeby wszelkich spraw związanych z eksploatacją i utrzymaniem Połączeń Międzysieciowych.
2. SPP-Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego oraz SPP-Netii będą zajmować się:
 - 1) wszelkimi zdarzeniami dotyczącymi nieprawidłowego funkcjonowania Połączeń Międzysieciowych,
 - 2) wszelkimi wnioskami w sprawie eksploatacji Połączeń Międzysieciowych dotyczącymi np. wprowadzenia w urządzeniach telekomunikacyjnych zmian o charakterze technicznym.
3. W przypadku konieczności podjęcia działań interwencyjnych w związku z wystąpieniem problemów dotyczących Połączeń Międzysieciowych, za których prawidłowe działanie odpowiada Netia, Przedsiębiorca telekomunikacyjny dokona zgłoszenia do SPP-Netii.
4. W przypadku konieczności podjęcia działań interwencyjnych w związku z wystąpieniem problemów dotyczących Połączeń Międzysieciowych, za których prawidłowe działanie odpowiada Przedsiębiorca telekomunikacyjny, Netia dokona zgłoszenia do SPP-Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
5. Procedury eksploatacyjne związane z LPSS nie będą stosowane w przypadku zaistnienia Siły Wyższej.
6. Punkt przyjęcia i obsługa zgłoszeń.
 - 1) Zgłoszenia SPP przyjmowane będą za pośrednictwem telefonu, faksu lub w postaci elektronicznej. W przypadku zgłoszenie telefoniczne konieczne jest potwierdzenie faksem lub w postaci elektronicznej. W przypadku braku powyższego potwierdzenia zgłoszenie telefoniczne uznaje się za nieważne.
 - 2) Netia zastrzega sobie 18 godzin na podjęcie działań interwencyjnych liczonych od momentu otrzymania Zgłoszenia, a w przypadku zgłoszenia telefonicznego od momentu otrzymania potwierdzenia Zgłoszenia SPP dokonanego w Dni Robocze w godzinach od 8⁰⁰ do 16⁰⁰. W sytuacji, gdy Netia otrzyma potwierdzenie Zgłoszenia SPP w dniu nie będącym Dniem Roboczym poza wyżej określonymi godzinami, czas przewidziany na podjęcie działań interwencyjnych (18 godzin) liczony jest od godz. 8⁰⁰ pierwszego Dnia Roboczego po otrzymaniu potwierdzenia.
 - 3) W przypadku Pilnych Interwencji Netia zastrzega sobie od momentu otrzymania potwierdzenia Zgłoszenia:
 - a) 2 godziny na podjęcie działań interwencyjnych w godzinach pracy w Dni Robocze (od 8⁰⁰ do 16⁰⁰);
 - b) 4 godziny na podjęcie działań interwencyjnych w soboty i poza godzinami pracy w Dni Robocze (od 16⁰⁰ do 22⁰⁰; od 6⁰⁰ do 8⁰⁰);

- c) 6 godzin na podjęcie działań interwencyjnych w niedziele, dni ustawowo wolne od pracy i w nocy (od 22⁰⁰ do 6⁰⁰).
 - 4) Pilność interwencji jest ustalana wspólnie przez SPP-Netii oraz SPP-Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego poprzez analizę skutków zgłoszonej Awarii na świadczone usługi. W przypadku rozbieżności oceny tych skutków pomiędzy SPP-Netii oraz SPP-Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego o pilności interwencji zdecyduje SPP-Strony zgłaszającej.
 - 5) SPP każdej ze Stron będzie dostępny przez całą dobę, 7 dni w tygodniu.
 - 6) Po dokonaniu wstępnej lokalizacji, Strona przyjmująca Zgłoszenie SPP przekaze Stronie zgłaszającej przewidywaną datę i godzinę rozpoczęcia naprawy.
7. Szczegółowe procedury przyjmowania i obsługi zgłoszeń określa Umowa.
8. Prace planowe
- 1) Strony będą konsultować między sobą plany związane z rozbudową, okresowymi przeglądami i modernizacją istniejącej infrastruktury swojej Sieci, których realizacja może mieć wpływ na działalność drugiej Strony.
 - 2) W przypadku, gdy nie ma możliwości zapewnienia ciągłości świadczenia usług, a planowane zawieszenie ruchu jest nieuniknione, prace planowe powinny być wykonane w porze najmniejszego ruchu międzysieciowego. W tym przypadku Strony uzgodnią termin planowanego zawieszenia ruchu.
 - 3) Informację o pracach planowych należy przestać faksem lub w postaci elektronicznej najpóźniej na 7 (siedem) Dni Roboczych przed ich rozpoczęciem.
9. Korzystanie z Infrastruktury Telekomunikacyjnej:
- 1) Strona udostępniająca w swym obiekcie Infrastrukturę Telekomunikacyjną zawiadomi niezwłocznie drugą Stronę o zdarzeniach zaistniałych w jej obiektach, mających wpływ na działalność drugiej Strony, a dotyczących w szczególności pracowników oraz urządzeń i osprzętu drugiej Strony.
 - 2) Strona udostępniająca w swym obiekcie Infrastrukturę Telekomunikacyjną zapewni w niezbędnym zakresie ochronę urządzeń i osprzętu drugiej Strony, na warunkach określonych w Umowie Kolokacji.
 - 3) Strona udostępniająca Infrastrukturę Telekomunikacyjną umożliwi drugiej Stronie korzystanie z posiadanej infrastruktury technicznej, zwłaszcza z zasilania, na warunkach określonych w odrębnej Umowie Kolokacji.
10. Wejście do obiektów telekomunikacyjnych
- 1) Strona posiadająca lub wynajmująca obiekt, w którym są zainstalowane urządzenia należące do drugiej Strony, zapewni upoważnionym osobom służb technicznych drugiej Strony dostęp do tych urządzeń przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.
 - 2) Przedsiębiorca telekomunikacyjny, którego urządzenia zainstalowane są w pomieszczeniach Netii, występuje pisemnie do Netii o nadanie dostępu dla osób swoich służb technicznych.
 - 3) Wystąpienie o nadanie dostępu powinno zawierać imienną listę osób upoważnionych do wejścia wraz z numerem dowodu tożsamości każdej z nich i organem, który wydał dowód.

- 4) Nadanie dostępu umożliwiającego wejście do obiektu Netii nie umożliwia swobodnego poruszania się po obiekcie.
 - 5) Przedsiębiorca telekomunikacyjny obowiązany będzie do uzyskania od osób upoważnionych podpisanych oświadczeń o zachowaniu tajemnicy, które zostaną dołączone do wystąpienia o nadanie dostępu.
 - 6) Osoba upoważniona przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego będzie zobowiązana do posiadania aktualnego upoważnienia do pracy przy urządzeniach pod napięciem.
 - 7) Wejście do obiektu Netii wymaga wcześniejszego złożenia w tej sprawie wniosku przez SPP-Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do SPP-Netii. SPP-Stron uzgadniają wspólnie datę, godzinę i dokładne miejsce spotkania w obiekcie.
 - 8) Osoba upoważniona przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego zgłasza pracownikowi ochrony Netii wszystkie przyrządy, materiały i narzędzia niezbędne do wykonania prac, zarówno przy wejściu, jak i przy wyjściu.
 - 9) Osoba upoważniona przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego może poruszać się po obiekcie tylko w towarzystwie przedstawiciela Netii, bez względu na to, czy urządzenia Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego zainstalowane są w osobnych pomieszczeniach, czy też we wspólnej sali z innymi urządzeniami;
 - 10) W przypadkach, gdy urządzenia Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego znajdują się we wspólnej sali z innymi urządzeniami, Netia wyznacza przedstawiciela technicznych służb utrzymaniowych do nadzorowania osoby upoważnionej przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego przez cały czas jej obecności na terenie obiektu. W przypadku, gdy urządzenia Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego znajdują się w wydzielonej sali, a istnieje konieczność wykonania połączeń FPSS na przełącznicach znajdujących się w sali Netii, Netia wyznacza również przedstawiciela technicznych służb utrzymaniowych do wykonania prac na potrzeby Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
17. Działania podejmowane w ramach Interwencji.
- 1) Każda Interwencja wykonana na rzecz Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego jest fakturowana zgodnie z opłatami wskazanymi w Warunkach finansowych niniejszej Oferty IC Netii.
 - 2) Nadzorowanie osób upoważnionych przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego w obiekcie Netii traktowane jest jak Interwencja i podlega opłacie określonej w Warunkach finansowych niniejszej Oferty IC Netii.
 - 3) Za każde Zgłoszenie Nieuzasadnione, Netia wystawi Przedsiębiorcy telekomunikacyjnemu fakturę. Wartość faktury jest uzależniona od czasu, jaki personel Netii poświęcił na Interwencję, zgodnie ze stawkami godzinowymi za Interwencje określonymi w Warunkach finansowych niniejszej Oferty IC Netii.
 - 4) Przed zgłoszeniem Awarii do SPP-Netii, Przedsiębiorca telekomunikacyjny powinien upewnić się, że Awaria nie jest spowodowana przez jego własną Sieć, oraz podjąć działania w celu wstępnego zlokalizowania Awarii.

- 5) Przedsiębiorca telekomunikacyjny ponosi opłatę za każdą Interwencję Netii związaną z asystą przedstawiciela Netii w czasie obecności przedstawiciela Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego na terenie Netii.
- 8) Przedsiębiorca telekomunikacyjny w przypadku, gdy zgłosił potrzebę wejścia do obiektu Netii, po czym nie stawił się na spotkanie, będzie ponosić opłatę w wysokości określonej w Warunkach finansowych niniejszej Oferty IC Netii.

5. Warunki realizacji połączenia sieci

5.1. Prognozowanie

1. Przedsiębiorca telekomunikacyjny zobowiązany będzie składać Netii informację o przewidywanej liczbie łączy 2 Mb/s dla każdego planowanego i istniejącego LPSS w czterech kolejnych okresach sześciomiesięcznych (dalej zwaną „Prognozą Zapotrzebowania”). Wzór formularza Prognozy Zapotrzebowania zamieszczony jest w **Załączniku Nr 7**.
2. Pierwsza Prognoza Zapotrzebowania złożona zostanie nie później niż 5 Dni Roboczych od daty zawarcia Umowy. Kolejne Prognozy Zapotrzebowania składane będą przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego na 30 dni przed każdym kolejnym prognozowanym okresem sześciomiesięcznym. Przedsiębiorca telekomunikacyjny może przy okazji składania kolejnych Prognoz Zapotrzebowania zaktualizować dane objęte poprzednią Prognozą Zapotrzebowania.
3. W przypadku, gdy Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie złoży w terminie Prognozy Zapotrzebowania lub przesłana Prognoza Zapotrzebowania na dany okres 6 miesięczny będzie zaniżona w stosunku do Zamówień składanych w tym okresie o więcej niż 10 %, Netia nie gwarantuje realizacji Zamówień w terminie przewidzianym w Ofercie IC Netii.
4. W przypadku, gdy przesłane prognozy na dany okres 6 miesięczny będą zawyżone w stosunku do liczby faktycznie wykorzystywanej łączy 2 Mb/s w danym LPSS (według stanu na koniec tego okresu 6 miesięcznego) o więcej niż 10 %, Przedsiębiorca telekomunikacyjny wnosi na rzecz Netii opłatę za niewykorzystane porty w wysokości określonej w Tabeli nr 13. Opłatę wnosi się za liczbę portów stanowiącą różnicę pomiędzy:
 - 1) liczbą łączy 2 Mb/s w danym LPSS wskazanych w wiążącej Prognozie Zapotrzebowania na dany okres 6 miesięczny, pomniejszoną o 10% i zaokrągloną do pełnej liczby
 - oraz
 - 2) liczbą faktycznie istniejących łączy 2 Mb/s w danym LPSS według stanu na koniec tego okresu 6 miesięcznego, przy czym jako faktycznie istniejące traktuje się również łączy 2 Mb/s objęte Zamówieniem Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, które na koniec tego okresu 6 miesięcznego jest w trakcie realizacji lub nie zostało zrealizowane z przyczyn leżących po stronie Netii.

5.2. Procedura składania i realizacji Zamówień przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego

1. Realizacja połączenia Sieci Stron nastąpi poprzez wykonanie przez Netię usługi przyłączenia Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do Sieci Netii, na podstawie Zamówienia na uruchomienie LPSS w uzgodnionym przez Strony miejscu oraz w wybranym przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego Trybie Realizacji Połączenia Sieci (Tryb łączy Dedykowanego Netii, Tryb Połączenia Liniowego Netii lub Tryb Kolokacji Netii), na warunkach i w terminach określonych poniżej.
2. Zamówienie składane przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego, do Netii może dotyczyć:
 - 1) budowy LPSS,
 - 2) zwiększenia lub zmniejszenia przepustowości w LPSS,
 - 3) likwidacji LPSS.

3. Prawidłowo wypełniony i podpisany przez uprawnione osoby formularz Zamówienia Przedsiębiorca telekomunikacyjny składa do Netii osobiście lub przesyła listem poleconym za potwierdzeniem odbioru na adres: Netia S.A., Dział Współpracy Międzyoperatorskiej, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa.
4. Przedsiębiorca telekomunikacyjny może złożyć Zamówienie dla każdego LPSS nie wcześniej niż po realizacji poprzedniego Zamówienia, przy czym nie częściej niż raz na 3 (trzy) miesiące.
5. W ciągu 5 (pięciu) Dni Roboczych od dnia złożenia Zamówienia przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego, Netia dokonuje analizy formalnej złożonego Zamówienia.
6. Po dokonaniu analizy formalnej Netia:
 - 1) potwierdza wpłynięcie Zamówienia w celu wykonania Wywiadu Technicznego lub,
 - 2) w przypadku braków formalnych zamówienia lub nieścisłości w przekazanych w Zamówieniu informacjach, Netia w terminie 5 Dni Roboczych od dnia jego otrzymania zwraca się do Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego w formie pisemnej o uzupełnienie Zamówienia lub udzielenia dodatkowych wyjaśnień w terminie 5 Dni Roboczych. W tym przypadku potwierdzenie wpłynięcia Zamówienia do Netii następuje po ponownym dokonaniu analizy uzupełnionego lub poprawionego Zamówienia.
7. Netia może odmówić realizacji Zamówienia, jeżeli:
 - 1) Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie dokona uzupełnienia Zamówienia w wyznaczonym terminie,
 - 2) urzędnicy końcowe Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego nie spełniają zasadniczych wymagań określonych w obowiązujących w tym zakresie przepisach prawa,
 - 3) realizacja usług wskazanych w Zamówieniu jest niemożliwa z powodu Siły Wyższej,
 - 4) realizacja Zamówienia jest niemożliwa z przyczyn technicznych,
 - 5) Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie zawarł Umowy Kolokacji lub Szczegółowej Umowy Kolokacji w przypadku realizacji połączenia Sieci w Trybie Kolokacji Netii,
 - 6) w przypadku Zamówienia na Tryb Łącza Dedykowanego Netii, Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie spełnił warunków określonych w Umowie oraz nie dostarczył do Netii wraz z Zamówieniem dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do wskazanej nieruchomości,
 - 7) w przypadku Zamówienia na Tryb Łącza Dedykowanego Netii, jeżeli Netia nie posiada Infrastruktury Telekomunikacyjnej niezbędnej do realizacji Zamówienia w lokalizacji wskazanej przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego w Zamówieniu.
8. W terminie 14 (czternastu) Dni Roboczych od dnia złożenia przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego Zamówienia wolnego od braków formalnych, Netia powiadamia Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego o wynikach przeprowadzonego Wywiadu Technicznego. W przypadku kiedy w czasie trwania Wywiadu Technicznego wystąpi konieczność uzyskania dodatkowych informacji od Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, czas realizacji ulega wydłużeniu o czas wymagany na konsultację.
9. W wyniku Wywiadu Technicznego, Netia przedstawia Przedsiębiorcy telekomunikacyjnemu:

- 1) informacje o możliwości realizacji Zamówienia lub informacje o wystąpieniu poważnych przeszkód w realizacji Zamówienia;
 - 2) sposoby i warunki realizacji Zamówienia;
 - 3) Wycenę Ofertową (w przypadku Trybu Połączenia Liniowego Netii oraz Trybu Kolokacji Netii);
 - 4) możliwy termin realizacji Zamówienia.
10. Przedsiębiorca telekomunikacyjny może zrezygnować z Zamówienia przed dokonaniem przez Netię Wywiadu Technicznego – w takim przypadku Przedsiębiorca telekomunikacyjny anuluje Zamówienie przez zaznaczenie odpowiedniej rubryki w formularzu.
 11. W przypadku rezygnacji przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego z Zamówienia po upływie 5 Dni Roboczych od dnia złożenia Zamówienia, Przedsiębiorca telekomunikacyjny poniesie koszty Wywiadu Technicznego, wnosząc opłatę określoną w Tabeli Nr 1. W przypadku rezygnacji przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego z Zamówienia po wydaniu Warunków Technicznych, Przedsiębiorca telekomunikacyjny poza wniesieniem opłaty określonej w Tabeli Nr 1 dodatkowo pokryje koszty poniesione przez Netię w związku z realizacją tego Zamówienia.
 12. Wywiad Techniczny zachowuje ważność przez okres 21 (dwudziestu jeden) Dni Roboczych od dnia przekazania Przedsiębiorcy telekomunikacyjnemu przez Netię warunków technicznych. Po bezskutecznym upływie terminu do zaakceptowania warunków technicznych, Przedsiębiorca telekomunikacyjny jest zobowiązany ponownie wystąpić z Zamówieniem na budowę LPSS w danej lokalizacji.
 13. Jeżeli w ciągu 21 (dwudziestu jeden) Dni Roboczych od dnia przekazania przez Netię warunków technicznych, Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie zaakceptuje w formie pisemnej warunków technicznych, Zamówienie uznaje się za nieważne, a zarezerwowane zasoby Netii zostają zwolnione. W takim przypadku Przedsiębiorca telekomunikacyjny ponosi koszty Wywiadu Technicznego, wnosząc opłatę określoną w Tabeli Nr 1.
 14. W przypadku Zamówienia dotyczącego Trybu Kolokacji Netii i Trybu Połączenia Liniowego Netii, Netia wraz z Warunkami Technicznymi przesyła Wycenę Ofertową, która podlega akceptacji Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
 15. Podpisanie przez Strony warunków technicznych (w przypadku Trybu Kolokacji Netii i Trybu Połączenia Liniowego Netii wraz z Wyceną Ofertową), stanowi tzw. Formalizację Zamówienia i oznacza akceptację przez Strony warunków technicznych wraz z ewentualną Wyceną Ofertową, oraz rozpoczyna proces realizacji Zamówienia.
 16. W przypadku braku możliwości technicznych realizacji FPSS zgodnie z Zamówieniem, Netia informuje Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego na piśmie o braku możliwości realizacji Zamówienia wraz z uzasadnieniem, wskazując przyczyny braku możliwości realizacji Zamówienia. W piśmie Netia wskazuje, w jakim trybie możliwa jest realizacja FPSS. W przypadku zaakceptowania propozycji Netii, Przedsiębiorca telekomunikacyjny składa do Netii Zamówienie na budowę punktu styku sieci w trybie wskazanym przez Netię. Netia w ciągu 14 Dni Roboczych przesyła warunki techniczne.
 17. W przypadku braku wolnych portów w LPSS wskazanym w Zamówieniu Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, Netia może wskazać w warunkach technicznych alternatywny LPSS, w którym aktualnie są wolne porty. Doprowadzenie łącza 2 Mb/s od FPSS do tego LPSS nastąpi na koszt Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
 18. Od dnia otrzymania przez Netię podpisanych przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego:

- 1) warunków technicznych (w przypadku Trybu Łącza Dedykowanego Netii),
- 2) warunków technicznych wraz z podpisaną Wyceną Ofertową (w przypadku Trybu Połączenia Liniowego Netii),
- 3) Szczegółowej Umowy Kolokacji oraz warunków technicznych wraz z podpisaną Wyceną Ofertową (w przypadku Trybu Kolokacji Netii),

Strony przystępują do budowy punktu styku sieci.

19. Czas budowy punktu styku sieci, o ile istnieją możliwości techniczne, dla czynności wykonywanych przez Netię wynosi maksymalnie:
 - 1) w Trybie Kolokacji Netii– 30 Dni Roboczych,
 - 2) w Trybie Połączenia Liniowego Netii – 24 Dni Roboczych,
 - 3) w Trybie Łącza Dedykowanego Netii – 24 Dni Roboczych.
20. Czas, o którym mowa w ust. 19, jest liczony dla czynności wykonywanych przez Netię, od dnia otrzymania przez Netię podpisanych warunków technicznych (Formalizacja Zamówienia), o których mowa w ust. 15 do podpisania protokołu zdawczo –odbiorczego budowy FPSS, o którym mowa w ust. 25.
21. W przypadku, gdy budowa punktu styku sieci łączy się z koniecznością uzyskania przez Netię 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, nie dłuższy jednak niż 11 miesięcy. W przypadku, gdy budowa punktu styku sieci wiąże się z koniecznością zakupu przez Netię wyposażenia technicznego od dostawców zewnętrznych, powyższe terminy mogą ulec wydłużeniu.
22. W przypadku, gdy budowa punktu styku sieci wiąże się z rozbudową centrali maksymalny termin budowy punktu styku sieci podawany jest w warunkach technicznych.
23. W przypadku opóźnień w budowie punktu styku sieci w zakresie czynności wymagających współpracy Stron, które wystąpiły z przyczyn leżących po stronie Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, Netia nie gwarantuje uruchomienia punktu styku sieci w terminie przewidzianym w Umowie. Termin ten może ulec przedłużeniu o czas opóźnienia wynikłego z przyczyn leżących po stronie Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
24. W przypadku realizacji połączenia sieci w Trybie Łącza Dedykowanego Netii, Netia nie gwarantuje dotrzymania terminów w przypadku, kiedy Przedsiębiorca telekomunikacyjny sformalizował Zamówienie, a nie udostępnił Netii pomieszczenia technicznego wyposażonego w odpowiednią infrastrukturę oraz nie zapewnił dostępu do tego pomieszczenia służbom technicznym Netii w celu instalacji urządzeń technicznych.
25. Po zakończeniu budowy punktu styku sieci, Strony podpisują protokół zdawczo-odbiorczy FPSS, tzn.:
 - 1) w Trybie Łącza Dedykowanego Netii - protokół odbioru łączy 2 Mb/s,
 - 2) w Trybie Kolokacji Netii - protokół zdawczo–odbiorczy systemu teletransmisyjnego Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego zainstalowanego w obiekcie Netii,
 - 3) w Trybie Połączenia Liniowego Netii – protokół z przeprowadzonych testów drogi optycznej (pod kątem wykonania poprawności połączenia) oraz sytemu teletransmisyjnego.
26. Realizacja projektu technicznego przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego przy realizacji budowy lub rozbudowy w Trybie Kolokacji Netii:

- 1) Czas dostarczenia do Netii przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego projektu technicznego na podstawie wydanych warunków technicznych wynosi do 60 Dni Roboczych. Bieg terminu, o którym mowa w zdaniu poprzednim rozpoczyna się w dniu przekazania przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego do Netii podpisanych warunków technicznych oraz Wyceny Ofertowej i kończy się w dniu przekazania przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego do Netii projektu technicznego w celu zaopiniowania. W przypadku, gdy do budowy punktu styku sieci konieczne jest uzyskanie pozwolenia na budowę, czas dostarczenia projektu technicznego do Netii wynosi 10 Dni Roboczych od czasu otrzymania przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego ostatecznego pozwolenia na budowę.
 - 2) Jeżeli Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie dostarczy projektu technicznego do zaopiniowania przez Netię we wskazanych terminach, Netia nie gwarantuje uruchomienia punktu styku sieci w terminie przewidzianym w Umowie, termin ten może ulec przedłużeniu o czas opóźnienia spowodowanego przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego.
 - 3) Czas opiniowania przez Netię projektu technicznego Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego wynosi 14 Dni Roboczych. Bieg terminu, o którym mowa w zdaniu poprzednim, rozpoczyna się w dniu przekazania przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego do Netii projektu technicznego i kończy się w dniu przekazania przez Netię do Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego zaopiniowanego projektu technicznego.
 - 4) Czas uzupełnienia projektu technicznego przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego wynosi 21 Dni Roboczych. Bieg terminu, o którym mowa w zdaniu poprzednim rozpoczyna się w dniu przekazania przez Netię do Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego projektu technicznego wraz z uwagami i kończy się w dniu przekazania przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego do Netii uzupełnionego projektu technicznego. Jeżeli w okresie 21 Dni Roboczych Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie przekaże do Netii uzupełnionego projektu, Netia nie gwarantuje uruchomienia punktu styku sieci w terminie przewidzianym w Umowie, termin ten może ulec przedłużeniu o czas opóźnienia Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
 - 5) Czas ponownego opiniowania przez Netię projektu Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego wynosi 10 Dni Roboczych. Bieg terminu, o którym mowa w zdaniu poprzednim rozpoczyna się w dniu przekazania przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego do Netii uzupełnionego projektu technicznego i kończy się w dniu przekazania przez Netię do Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego zaopiniowanego projektu technicznego. Wraz z zaakceptowanym projektem technicznym Netia przekazuje Przedsiębiorcy telekomunikacyjnemu podpisany projekt Szczegółowej Umowy Kolokacji.
27. Modyfikacja wiązek łączy w ramach (z wykorzystaniem) uruchomionych łączy 2 Mb/s w LPSS, którego dotyczy modyfikacja:
- 1) pod pojęciem modyfikacji wiązek łączy należy rozumieć:
 - a) zmianę numerów CIC,
 - b) uruchamianie lub likwidację nowej usługi na istniejącej Wiązce łączy Międzysieciowych,
 - c) zmianę kierunkowości łączy,
 - d) przegrupowanie łączy pomiędzy Wiązkami łączy Międzysieciowych w ramach tej samej centrali Netii,

- e) modyfikację kierowania ruchu.
 - 2) Modyfikacja Wiązek Łączy Międzysieciowych w ramach uruchomionych łączy 2 Mb/s w LPSS, którego dotyczy modyfikacja, realizowana jest w maksymalnym terminie do 21 Dni Roboczych. Bieg terminu, o którym mowa w zdaniu poprzednim, rozpoczyna się w dniu dostarczenia do Netii Zamówienia Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego w ramach uruchomionych łączy 2 Mb/s w LPSS, którego dotyczy modyfikacja, i kończy się w dniu dokonania modyfikacji Wiązki Łączy Międzysieciowych.
 - 3) W przypadku, gdy modyfikacja Wiązek Łączy Międzysieciowych będzie związana z koniecznością przeprowadzenia testów, termin, o którym mowa w pkt. 2), zostanie wydłużony o czas niezbędny dla przeprowadzenia testów.
 - 4) Netia informuje Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego o zakończeniu wykonywania czynności, o których mowa powyżej.
28. Utworzenie nowej wiązki łączy w ramach (z wykorzystaniem) uruchomionych łączy 2 Mb/s w LPSS.
- 1) Utworzenie nowej Wiązki Łączy Międzysieciowych w ramach uruchomionych łączy 2 Mb/s w LPSS, którego dotyczy realizacja dokonywana jest w maksymalnym terminie 30 Dni Roboczych. Bieg terminu, o którym mowa w zdaniu poprzednim, rozpoczyna się w dniu dostarczenia do Netii Zamówienia Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego na utworzenie nowej wiązki w ramach uruchomionych łączy 2 Mb/s w LPSS, którego dotyczy realizacja, i kończy się w dniu utworzenia nowej Wiązki Łączy Międzysieciowych.
 - 2) W przypadku, jeżeli modyfikacja Wiązek Łączy Międzysieciowych będzie związana z koniecznością przeprowadzenia testów, termin, o którym mowa w pkt. 1), zostanie wydłużony o czas niezbędny dla przeprowadzenia testów.
 - 3) Netia informuje Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego o zakończeniu wykonywania czynności, o których mowa powyżej.
29. Redukcja przepustowości istniejącego LPSS.
- 1) Redukcja przepustowości istniejącego LPSS realizowana jest w maksymalnym terminie 14 Dni Roboczych. Bieg terminu, o którym mowa w zdaniu poprzednim, rozpoczyna się w dniu dostarczenia do Netii Zamówienia Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i kończy się w dniu zmniejszenia przepustowości istniejącego LPSS.
 - 2) Netia informuje Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego o zakończeniu wykonywania czynności, o których mowa powyżej.
30. Likwidacja LPSS.
- 1) Likwidacja Wiązki Łączy Międzysieciowych w LPSS realizowana jest w maksymalnym terminie 21 Dni Roboczych. Bieg terminu, o którym mowa w zdaniu poprzednim, rozpoczyna się w dniu dostarczenia do Netii Zamówienia Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i kończy się w dniu likwidacji wiązki w LPSS.
 - 2) Netia informuje Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego o zakończeniu wykonywania czynności, o których mowa powyżej.
31. Zwiększenie przepustowości istniejącego LPSS, które nie przekracza 18 łączy 2-Mb/s.
- 1) Po złożeniu Zamówienia Netia przeprowadza Wywiad Techniczny zgodnie z zasadami określonymi w Umowie.

- 2) Jeżeli zwiększenie przepustowości istniejącego punktu styku nie wymaga rozbudowy FPSS i rozbudowy centrali Netii, będzie zrealizowane w maksymalnym terminie 30 Dni Roboczych.
- 3) W pozostałych przypadkach Zamówienie na zwiększenie przepustowości będzie zrealizowane w trybie i terminach ustalonych dla zestawienia LPSS.

6. Inne warunki połączenia sieci

6.1. Zabezpieczenia

1. Netia uzależnia zawarcie Umowy od zapewnienia przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego jednego z następujących zabezpieczeń:
 - 1) gwarancji bankowej wystawionej przez bank polski lub przedstawicielstwo banku zagranicznego w Polsce, zwanej dalej „**Gwarancją Bankową**”;
 - lub
 - 2) kaucji wpłacanej na rachunek bankowy Netii, zwanej dalej „**Kaucją**”.
2. Netia, biorąc pod uwagę m.in. wiarygodność płatniczą, pozycję rynkową Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, jak również prognozowaną wysokość wzajemnych wierzycelności z Umowy oraz możliwość ich potrącania, może zastosować inne warunki lub formy zabezpieczeń niż określone w niniejszej Ofercie IC Netii, bądź też odstąpić od ich zastosowania.
3. Pomimo odstąpienia przez Netię od zastosowania zabezpieczeń lub zastosowania względniejszych dla Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego warunków lub formy zabezpieczeń niż określone w niniejszej Ofercie IC Netii, Netia może uzależnić wykonywanie Umowy od przedstawienia przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego zabezpieczeń określonych w niniejszej Ofercie IC Netii w przypadku, gdy Przedsiębiorca telekomunikacyjny będzie zalegać wobec Netii z jakąkolwiek płatnością wynikającą z Umowy.
4. Gwarancja Bankowa i Kaucja
 - 1) Przedsiębiorca telekomunikacyjny w terminie 5 Dni Roboczych od dnia wejścia w życie Umowy, dostarczy Netii:
 - a) nieodwołalną, bezwarunkową, stale odnawialną i płatną na pierwsze żądanie Netii Gwarancję Bankową lub
 - b) Kaucję,na kwotę odpowiadającą przewidywanej wysokości należności za minimum dwa okresy rozliczeniowe, oszacowaną zgodnie z przedstawionym przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego zapotrzebowaniem na ruch oraz liczbą łączy 2 Mb/s dla każdego LPSS.
 - 2) Treść Gwarancji Bankowej będzie zgodna z treścią wzoru stanowiącego załącznik do Umowy oraz będzie wystawiona przez bank zaakceptowana przez Netię. Przedsiębiorca telekomunikacyjny przedstawi Netii do akceptacji uzgodniony z bankiem projekt Gwarancji Bankowej najpóźniej na 14 dni przed terminem określonym w pkt 1).
 - 3) Przedsiębiorca telekomunikacyjny będzie utrzymywać Gwarancję Bankową lub Kaucję przez cały okres obowiązywania Umowy oraz przez dwa miesiące po jej wygaśnięciu, chyba że Netia odstąpi od tego żądania.
 - 4) Na żądanie Netii, Przedsiębiorca telekomunikacyjny podwyższy kwotę Gwarancji Bankowej lub Kaucji ponad kwotę określoną w pkt 1) w następujących przypadkach:
 - a) jeżeli Przedsiębiorca telekomunikacyjny wystąpi do Netii z wnioskiem o rozbudowę Wiązek Łączy Międzysieciowych lub o utworzenie nowego LPSS; lub

- b) jeżeli ruch telekomunikacyjny kierowany przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego do LPSS wzrośnie o co najmniej 25% w stosunku do pierwotnie zakładanej wielkości ruchu, wskazanej we wniosku Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego o połączenie Sieci; lub
 - c) jeżeli wysokość zobowiązań pieniężnych Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego wobec Netii za dwa kolejne miesiące kalendarzowe przekroczy kwotę określoną w pkt 1)
- 5) W przypadku, gdy Przedsiębiorca telekomunikacyjny opóźni się z zapłatą jakiegokolwiek zobowiązania pieniężnego wynikającego z Umowy przez okres przekraczający 10 dni od dnia wymagalności takiego zobowiązania, Netia będzie uprawniona do zaspokojenia swoich roszczeń z Gwarancji Bankowej lub Kaucji po upływie 3 Dni Roboczych od bezskutecznego pisemnego wezwania Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do zapłaty.
 - 6) W przypadku wykorzystania przez Netię całości lub części kwoty Gwarancji Bankowej lub Kaucji, Przedsiębiorca telekomunikacyjny ma obowiązek każdorazowo, w terminie 7 Dni Roboczych, zapewnić uzupełnienie (odnowienie) Gwarancji Bankowej lub Kaucji do kwoty określonej w pkt 1) bądź, odpowiednio, do kwoty ustalonej zgodnie z pkt 4) albo dostarczyć nową Gwarancję Bankową na taką kwotę na warunkach określonych w Umowie.
 - 7) Najpóźniej na 6 tygodni przed upływem terminu ważności Gwarancji Bankowej, Przedsiębiorca telekomunikacyjny przedstawi do akceptacji Netii projekt dokumentu przedłużającego okres ważności dotychczasowej Gwarancji Bankowej bądź projekt nowej Gwarancji Bankowej. Pisemne zapewnienie banku gwaranta o przedłużeniu Gwarancji Bankowej albo o udzieleniu nowej Gwarancji Bankowej (obowiązującej od dnia wygaśnięcia poprzedniej Gwarancji Bankowej), Przedsiębiorca telekomunikacyjny dostarczy Netii najpóźniej na 14 dni przed upływem okresu ważności poprzedniej Gwarancji Bankowej.
 - 8) Wszelkie koszty związane z ustanowieniem, uzupełnieniem lub przedłużeniem Gwarancji Bankowej lub ustanowieniem i uzupełnieniem Kaucji obciążają Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego.
 - 9) Do chwili dostarczenia przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego Gwarancji Bankowej lub Kaucji, Netia może odmówić realizacji wniosku Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego o uruchomienie lub rozbudowę LPSS.
 - 10) W przypadku nie uzupełnienia, nie przedłużenia albo nie dostarczenia nowej Gwarancji Bankowej lub nie uzupełnienia Kaucji przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego, Netii przysługuje prawo rozwiązania Umowy lub zawieszenia świadczenia usług.

6.2. Odpowiedzialność Stron

1. Każda ze Stron będzie zobowiązana do naprawienia szkody wynikłej z niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które Strona nie ponosi odpowiedzialności.
2. W przypadku, gdy Strona będzie zamierzała dochodzić odszkodowania z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, Strona złoży odpowiedni wniosek o odszkodowanie do drugiej Strony z podaniem uzasadnienia. Jeśli w terminie 1 (jednego) miesiąca począwszy od złożenia wyżej wspomnianego wniosku Strony nie osiągną porozumienia co do rozliczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, Strona zamierzająca dochodzić odszkodowania będzie mogła dochodzić odszkodowania na

zasadach ogólnych określonych w kodeksie cywilnym (za szkodę rzeczywistą i utracone korzyści).

3. Żadna ze Stron nie będzie odpowiedzialna za niewykonanie lub nienależyte wykonanie swoich zobowiązań wynikających z Umowy z powodu Siły Wyższej.
4. Każda ze Stron w miarę możliwości będzie zobowiązana do informowania drugiej Strony o wszelkich zdarzeniach mających cechy Siły Wyższej, które mogą mieć wpływ na wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy tak, aby umożliwić drugiej Stronie podjęcie środków minimalizujących skutki takiego zdarzenia.
5. Jeżeli Siła Wyższa spowoduje niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy przez Stronę to:
 - 1) Strona ta niezwłocznie zawiadomi na piśmie drugą Stronę o powstaniu tego zdarzenia, a ponadto będzie informować drugą Stronę o istotnych faktach mających wpływ na przebieg takiego zdarzenia, w szczególności o przewidywanym terminie jego zakończenia i o przewidywanym terminie przystąpienia do wykonywania zobowiązań wynikających z Umowy oraz o zakończeniu tego zdarzenia, w miarę możliwości przedstawiając dokumentację w tym zakresie.
 - 2) Strony będą uzgadniać sposób postępowania wobec tego zdarzenia.
 - 3) Strona ta niezwłocznie rozpocznie usuwanie skutków tego zdarzenia.
 - 4) Każda ze Stron dołoży najwyższej staranności w celu należytego wykonania zobowiązań wynikających z Umowy.
6. Dalsze zasady odpowiedzialności Stron.
 - 1) Każda ze Stron ponosi wyłączną odpowiedzialność z tytułu usług świadczonych Abonentom, z którymi zawarła umowy o świadczenie usług telekomunikacyjnych lub z którymi umowy zawarł podmiot udostępniający usługi Strony, jak również ponosi wyłączną odpowiedzialność za szkody mogące stąd wyniknąć
 - 2) Każda ze Stron będzie ponosić odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone drugiej Stronie w wyniku: działania lub zaniechania swojego personelu lub podwykonawców, bądź też oddziaływania Infrastruktury Telekomunikacyjnej drugiej Strony.
 - 3) Strona będzie ponosić wyłączną odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone innym operatorom, spowodowane niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Umowy przez Stronę.
 - 4) Strona będzie odpowiedzialna za skutki wynikające z nieprawidłowego wymiarowania Wiązek Łączy Międzysieciowych, za których doprowadzenie i utrzymanie jest odpowiedzialna.

6.3. Rozwiązanie Umowy, zawieszenie świadczenia usług

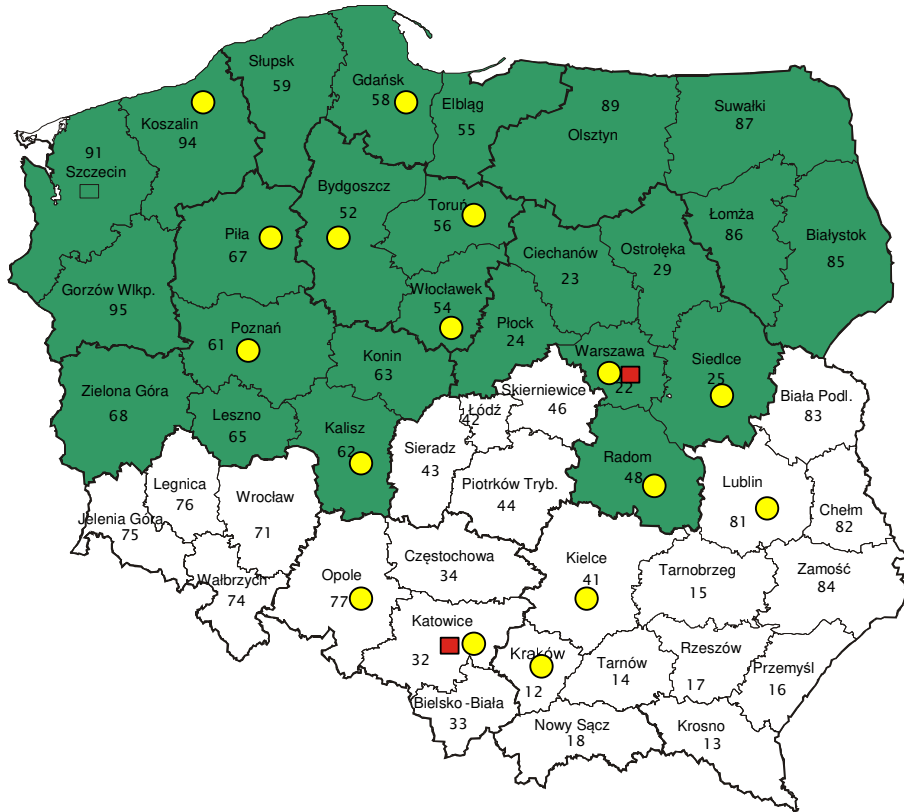
1. Netia może wypowiedzieć Umowę ze skutkiem natychmiastowym w przypadku utraty uprawnień do prowadzenia działalności telekomunikacyjnej przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego.
2. Netia może wypowiedzieć Umowę z zachowaniem wskazanego poniżej okresu wypowiedzenia ze skutkiem na ostatni dzień miesiąca kalendarzowego, w przypadku, gdy:
 - 1) Przedsiębiorca telekomunikacyjny naruszy istotne postanowienia Umowy – okres wypowiedzenia wynosi 2 miesiące;

- 2) Przedsiębiorca telekomunikacyjny zalega z płatnościami wynikającymi z Umowy za 1 okres rozliczeniowy i nie uiszczył zaległości w terminie 14 dni od dnia otrzymania pisemnego wezwania do zapłaty – okres wypowiedzenia wynosi 30 dni;
 - 3) Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie uzupełnił, nie przedłużył albo nie dostarczył Gwarancji Bankowej, Kaucji albo innego zabezpieczenia określonego w Umowie, w terminie 14 dni od dnia otrzymania od Netii dodatkowego pisemnego wezwania – okres wypowiedzenia wynosi 30 dni.
3. Przed rozwiązaniem Umowy w trybie roboczym powołany zostanie zespół złożony z przedstawicieli Stron, którego zadaniem będzie określenie szczegółowych warunków zapewnienia ciągłości świadczenia usług powszechnych Ustawy z uwzględnieniem potrzeb obronności, bezpieczeństwa państwa i porządku publicznego.
 4. Niezależnie od uprawnienia do rozwiązania Umowy, w przypadku opóźniania się przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego z uiszczeniem jakiegokolwiek opłaty na rzecz Netii lub nie uzupełnienia, nie przedłużenia bądź też nie dostarczenia wymaganego zabezpieczenia, Netii przysługiwać będzie uprawnienie do zawieszenia świadczenia usług wynikających z Umowy.

Lista Załączników

- Załącznik Nr 1: Mapa podziału Sieci Netii na Obszary Tranzytowe i Strefy Numeracyjne
- Załącznik Nr 2: Lista LPSS Netii
- Załącznik Nr 3: Lista FPSS Netii
- Załącznik Nr 4: Lista urządzeń teletransmisyjnych SDH stosowanych w Sieci Netii dla Trybu Połączenia Liniowego Netii
- Załącznik Nr 5: Lista testów teletransmisyjnych urządzeń SDH wykonywanych przed przystąpieniem do testów FPSS w Trybie Połączenia Liniowego Netii
- Załącznik Nr 6: Lista testów wykonywanych przed otwarciem punktu styku sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego z Siecią Netii
- Załącznik Nr 7: Wzór „Prognozy Zapotrzebowania”

Załącznik Nr 1: Mapa podziału Sieci Netii na Obszary Tranzytowe i Strefy Numeracyjne



- LPSS-S
- - LPSS-T

Załącznik Nr 2: Lista LPSS Netii

Tabela A: Logiczne Punkty Styku Sieci poziomu strefowego (LPSS-S)

Lp	Nazwa SN	LPSS-S	Nazwa Netia	Adres pocztowy
1	2	3	4	5
1	Bydgoska	Bydgoszcz	BYDGH001EX01	85-451 Bydgoszcz, ul. Grunwaldzka 229
2	Gdańska	Starogard	STARH001EX01	83-200 Starogard Gdański ul. Pelplińska 18
3	Kaliska	Ostrów	OSTWH001EX01	63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Waryńskiego 25
4	Katowicka	Piekary	PIEKH001EX02	41-943 Piekary Śląskie ul. Śląska 13
5		Będzin	BEDNH001EX01	42-500 Będzin ul. Rewolucjonistów 7
6		Świętochłowice	SWICH001EX01	41-600 Świętochłowice, ul. Harcerska 8
7 <input type="checkbox"/>	Kielecka	Ostrowiec Świętokrzyski	OSTYH001EX01	27-400 Ostrowiec Świętokrzyski ul. Samsonowicza 11
8	Koszalińska	Koszalin	KOSZH001EX02	75-001 Koszalin ul. Morska 18a
9	Krakowska	Kraków	KRAKH001EX01	30-732 Kraków ul. Biskupińska 17
10	Lubelska	Łęczna	LECHZ001EX01	21-010 Łęczna ul. Górnicza 1
11	Opolska	Opole	OPOLH001EX01	45-048 Opole ul. Pułaskiego 1
12	Pilska	Swarzędz	SWARH001EX01	62-018 Swarzędz ul. Cieszkowskiego 18
13	Poznańska	Poznań	POZNH002EX01	60-189 Poznań, ul. Złotowska 58
14		Swarzędz	SWARH001EX01	62-018 Swarzędz, ul. Cieszkowskiego 18
15	Radomska	Radom	RADOH001EX01	26-624 Trablice 74a
16	Siedlecka	Garwolin	GARWH002EX02	08-400 Garwolin ul. Wiejska D837
17	Toruńska	Toruń	TORUH001EX01	87-100 Toruń, ul. Legionów 119
18	Warszawska	Poleczki 3	WARSH002EX01	02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13
19		Poleczki 1	WARSH001EX01	02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13
20		Domaniewska	WARSH003EX01	02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 41
21		Otwock	OTWOH002EX02	05-402 Otwock ul. Zielna 25
22	Włocławska	Włocławek	WLOEH001EX01	87-800 Włocławek, ul. Łęgska 63

Tabela B: Logiczne Punkty Styku Sieci poziomu tranzytowego (LPSS-T)

Lp	Nazwa SN	LPSS-T (Nazwa centrali)	Nazwa Netia	Adres pocztowy
1	2	3	4	5
1	Katowicka	Jaworzno LD	JAWOH001EX02	43-600 Jaworzno ul. Bursztynowa 1d
2	Warszawska	Warszawa LD	WARSH002EX02	02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Załącznik Nr 3: Lista FPSS Netii

LP	Nazwa strefy numeracyjnej SN	Nr SN	FIZYCZNY PUNKT STYKU SIECI (FPSS)	LOGICZNY PUNKT STYKU SIECI (LPSS)			Uwagi (wyjaśnienie pod tabelą)
				Poziom dostępu	Nazwa Netia	Obiekt / Adres pocztowy	
			Obiekt / Adres pocztowy	5	6	7	
1	Bydgoska	52	85-451 Bydgoszcz, ul. Grunwaldzka 229	LPSS-S	BYDGH001EX01	85-451 Bydgoszcz, ul. Grunwaldzka 229	1
2	Gdańska	58	83-200 Starogard Gdański ul. Pelplińska 18	LPSS-S	STARH001EX01	83-200 Starogard Gdański ul. Pelplińska 18	1
3	Kaliska	62	63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Waryńskiego 25	LPSS-S	OSTWH001EX01	63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Waryńskiego 25	1
4	Katowicka	32	41-943 Piekary Śląskie ul. Śląska 13	LPSS-S	PIEKH001EX02	41-943 Piekary Śląskie ul. Śląska 13	1
5	Kielecka	41	27-400 Ostrowiec Świętokrzyski ul. Samsonowicza 11	LPSS-S	OSTYH001EX01	27-400 Ostrowiec Świętokrzyski ul. Samsonowicza 11	1
6	Koszalińska	94	75-001 Koszalin ul. Morska 18a	LPSS-S	KOSZH001EX02	75-001 Koszalin ul. Morska 18a	1
7	Krakowska	12	30-732 Kraków ul. Biskupińska 17	LPSS-S	KRAKH001EX01	30-732 Kraków ul. Biskupińska 17	1
8	Lubelska	81	21-010 Łęczna ul. Górnicza 1	LPSS-S	LECZH001EX01	21-010 Łęczna ul. Górnicza 1	1
9	Opolska	77	45-048 Opole ul. Pułaskiego 1	LPSS-S	OPOLH001EX01	45-048 Opole ul. Pułaskiego 1	1
10	Pilska	67	62-018 Swarzędz ul. Cieszkowskiego 18	LPSS-S	SWARH001EX01	62-018 Swarzędz ul. Cieszkowskiego 18	1
11	Poznańska	61	60-189 Poznań, ul. Złotowska 58	LPSS-S	POZNH002EX01	60-189 Poznań, ul. Złotowska 58	1
12	Radomska	48	26-624 Trablice 74a	LPSS-S	RADOH001EX01	26-624 Trablice 74a	1
13	Siedlecka	25	05-402 Otwock ul. Zielna 25	LPSS-S	OTWOH002EX02	05-402 Otwock ul. Zielna 25	1
14	Toruńska	56	87-100 Toruń, ul. Legionów 119	LPSS-S	TORUH001EX01	87-100 Toruń, ul. Legionów 119	1
15	Warszawska	22	02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13	LPSS-S	WARSH002EX01	02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13	1
16	Włocławska	54	87-800 Włocławek, ul. Łęgska 63	LPSS-S	WLOEH001EX01	87-800 Włocławek, ul. Łęgska 63	1
17	Katowicka	32	43-600 Jaworzno ul. Bursztynowa 1d	LPSS-T	JAWOH001EX02	43-600 Jaworzno ul. Bursztynowa 1d	2
18	Warszawska	22	02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13	LPSS-T	WARSH002EX02	02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13	1

UWAGI:

1 – z lokalizacji FPSS istnieje możliwość realizacji LPSS Netii w Trybie Połączenia Liniowego Netii.

2– z lokalizacji FPSS istnieją możliwości realizacji w Trybie Połączenia Liniowego Netii i po sprawdzeniu możliwości technicznych w Trybie Kolokacji Netii.

Załącznik Nr 4: Lista urządzeń teletransmisyjnych SDH stosowanych w Sieci Netii dla Trybu Połączenia Liniowego Netii

Lp.	Producent	Nazwa sprzęta	Przepływność
K1	K2	K3	K4
1	ALCATEL	1641SM	STM-1
3		1642EMUX	STM-1
4		1651SM	STM-1
5			STM-4
6		1650SM	STM-1
7			STM-4
8			STM-1
9		1662SMC	STM-4
10			STM-16
11			STM-1
12			STM-4
13		1660SM	STM-16
14			STM-1
15			STM-4
16			STM-16
17		LUCENT	WS ADM 16/1
18	STM-4		
19	WS ADM 4/1		STM-1
20			STM-4
21	WS ADM 16/1+		STM-1
22			STM-4
23	AM1		STM-1
24	AM1+		STM-1
25	SIEMENS	Surpass hT 7070	STM-1
26			STM-4
27			STM-16

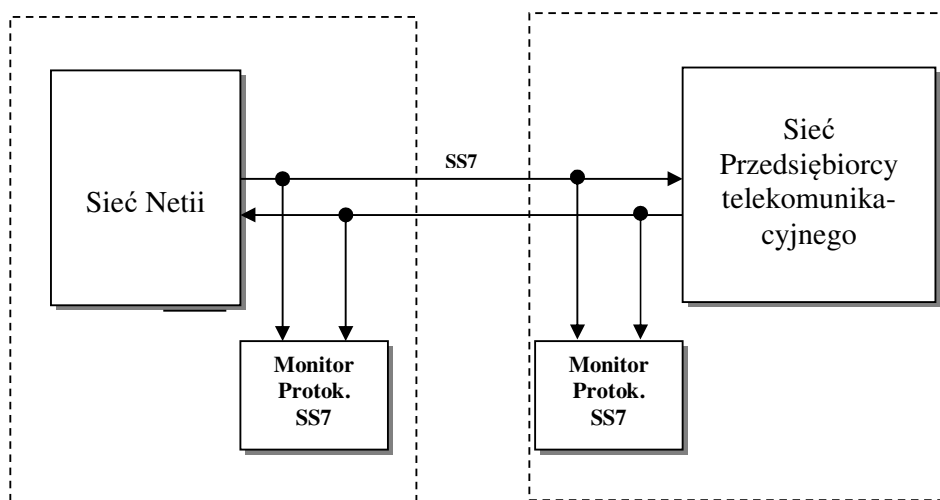
Załącznik Nr 5: Lista testów teletransmisyjnych urządzeń SDH wykonywanych przed przystąpieniem do testów FPSS w Trybie Połączenia Liniowego Netii

Testy sprawdzenia kompatybilności urządzeń		
NR	Nazwa Testu	Wymagany rezultat
K1	K2	K3
A. Testy bajtów nagłówka STM-1/4		
1	Badanie bajtów fazowania ramki - A1, A2	Bajty A1, A2 powinny mieć wartość F6h i 28h zgodnie z zaleceniem ITU-T G.707. Błąd w bajtach A1, A2 powinien być interpretowany jako alarm LOF bądź OOF gdy zdarzenie trwa krócej niż 3 ms, zgodnie z zaleceniem ITU-T G.783
2	Badanie bajtu nagłówka sekcji regeneracji - J0	Bajt J0 powinien być interpretowany i ustawiony zgodnie z zaleceniem ITU-T G.707. Bajt J0 domyślnie powinien być blokowany a nie przesyłany transparentnie. Jeżeli bajt J0 jest nie używany to powinien mieć wartość 01h
3	Badanie bajtu użytkownika - F1	Bajt F1 powinien być zgodny z zaleceniem ITU-T G.707. Domyślnie powinien być blokowany.
4	Badanie bajtów kanału łączności służbowej - E1, E2	Bajty E1, E2 powinny być zgodnie z zaleceniem ITU-T G.707 p.9.2.2. Domyślnie powinny być blokowane
5	Badanie bajtów kanału komunikacji danych (DCC) - D1-D12	Domyślnie wszystkie bajty kanału transmisji danych powinny być zablokowane.
Testy poprawności realizacji protekcji- MSP 1+1 STM-1/4		
1	Sprawdzenie sygnalizacji na bajtach K1/K2	Zgodna z zaleceniem G.841

**Załącznik Nr 6: Lista testów wykonywanych przed otwarciem punktu styku sieci
Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego z Siecią Netii**

Część I. Testy sygnalizacji SS7.

1. Testy sygnalizacji SS7 mają na celu weryfikację poprawności wymiany wiadomości sygnalizacyjnych pomiędzy Siecią Netii 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 Netii 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 Netii 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.)

TIMERS

Nr ITU	Krótki opis testu
5.2.2	T9: waiting for an answer message
5.2.4	T6: waiting for RES (Network) message

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	TP Successful
2.12.2	TP 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 łącza w połączeniu end-to-end; ITU-T G.821	Bit Error Rate 1h – 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 Netii</i> <i>Centrala Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego</i>
<i>Osoby wykonujące testy:</i>	<i>Ze strony Netii</i> <i>Ze strony Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego</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>
	Netia		
	Przedsiębiorca telekomunikacyjny		

*) Niepotrzebne skreślić.

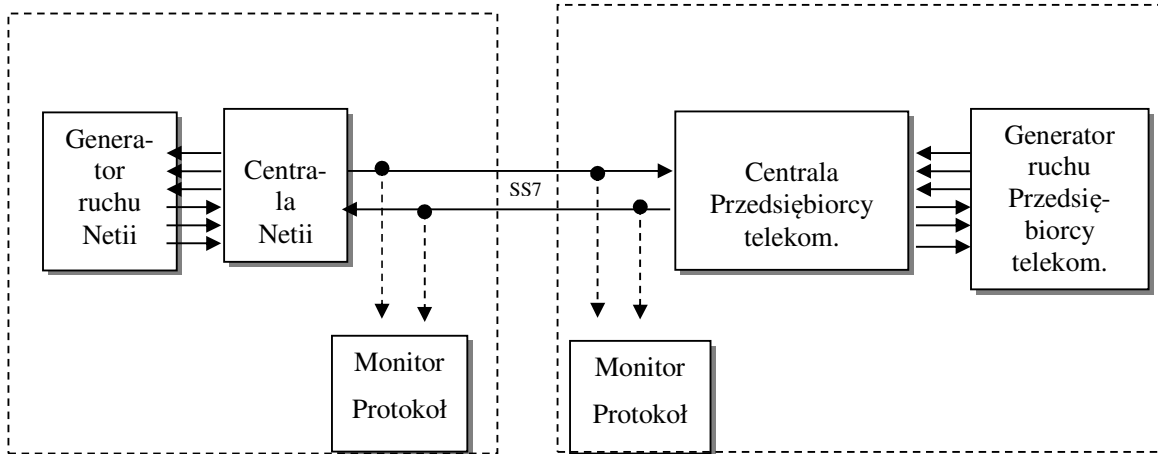
Uwaga: W przypadku negatywnego wyniku testu konieczny jest komentarz przeprowadzającego testy.

- 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.
- 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 Netii 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 przedstawiają w Protokole Testów Danych Zaliczeniowych (biling), którego wzór podano w pkt. 9, łącznie ze Szczegółowymi Testowymi Danymi Zaliczeniowymi, których wzór podano w pkt. 10.
3. Uwarunkowania połączeń testowych:
 - 1) Połączenia testowe generowane są kolejno po stronie Netii i po stronie centrali Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego. Po każdej stronie punktu styku sieci należy dokonywać rejestracji połączeń wychodzących i przychodzących.
 - 2) Optymalną liczbą linii biorących udział w testach wynosi 30, stanowią one jedno łącze E1
 - 3) Obie Strony będą korzystać z analizatorów sygnalizacji SS7 w celu wyjaśnienia zaistniałych rozbieżności w rejestracji połączeń.
4. Połączenia testowe będą generowane 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:
 - O1** - od godziny 8⁰⁰ do godziny 18⁰⁰ w Dni Robocze;
 - O2** - od godziny 8⁰⁰ do godziny 18⁰⁰ w soboty, niedziele i święta
 - O3** - od godziny 18⁰⁰ do godziny 8⁰⁰ we wszystkie dni tygodnia.
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 Netii: _____

Centrala Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego: _____

Połączenia inicjowane z kierunku: Netia ---> Przedsiębiorca telekomunikacyjny						
Okres taryfikacyjny	Zarejestrowane pomiary	Wyniki zarejestrowane przez		Rozbieżności ilościowe	Rozbieżności [%]	
		Neti ę	Przedsiębiorcę telekomunika- cyjnego			
O1	Liczba połączeń					
	Czas trwania połączeń *) [s]					
O2	Liczba połączeń					
	Czas trwania połączeń *) [s]					
O3	Liczba połączeń					
	Czas trwania połączeń *) [s]					
Połączenia	Liczba połączeń					

powyżej 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 ---> Netia							
Okres taryfikacyjny	Zarejestrowane pomiary	Wyniki zarejestrowane przez		Rozbieżności ilościowe		Rozbieżności procentowe[%]	
		Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego	Netię				
O1	Liczba połączeń						
	Czas trwania połączeń [s]						
O2	Liczba połączeń						
	Czas trwania połączeń [s]						
O3	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: <i>Imię i nazwisko</i>		<i>Podpis</i>	<i>Data</i>
	<i>Netia</i>		
	<i>Przedsiębiorca telekomunikacyjny</i>		

10. Szczegółowe Testowe Dane Zaliczeniowe

Połączenia inicjowane z kierunku: Netia ---> Przedsiębiorca telekomunikacyjny						
Taryfa	Typ połączenia	Zarejestrowane pomiary	Wyniki zarejestrowane przez		Rozbieżności ilościowe	Rozbieżności procentowe [%]
			Netię	Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego		
O1	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]					
O2	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]					
O3	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]				

		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 24 godzin		Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				
SUMA:		Liczba połączeń				
		Czas trwania połączeń *) [s]				

Połączenia inicjowane z kierunku: Przedsiębiorca telekomunikacyjny ---> Netia						
Taryfa	Typ połączenia	Zarejestrowane pomiary	Wyniki zarejestrowane przez		Rozbieżność ilościowe	Rozbieżności procentowe [%]
			Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego	Netię		
O1	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]				
O2	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]				
O3	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 24 godzin	Liczba połączeń					
	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 do Sieci Netii powinny być przeprowadzone zgodnie z zaleceniem ITU-T M.2100. Pomiar odbiorcze traktów 2Mb/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 2Mb/s na tej drodze. Wyniki tych pomiarów dla strumienia 2 Mb/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 powinny być przeprowadzone w fizycznych punktach styku sieci pomiędzy sieciami operatorów.

Część VI. Lista testów teletransmisyjnych urządzeń SDH wykonywanych przed przystąpieniem do testów punktu styku:

1. Pomiar mocy odbieranej z traktu optycznego.
2. Bilans mocy
3. Zabezpieczenia MSP/SNCP/inne w przypadku wykorzystywania protekcji:
 - symulacja przerwania włókna,
 - symulacja uszkodzenia włókna-SD,
 - symulacja uszkodzenia modułu STM-n,
4. Przełączenie wymuszone.
5. Procedura automatycznego wyłączenia lasera ALS,
6. MTIE/TDEV ścieżki 2 Mb/s
7. Zarządzanie alarmami w warstwie elementów sieci i warstwie sieci:
8. Potwierdzenie możliwości zaobserwowania listy alarmów w obu końcach połączenia,
9. Potwierdzenie zaobserwowania komunikatów przełączeń na protekcję.
10. Test jakości transmisji sygnałów składowych 2Mb/s/STM-1
11. Test możliwości wykorzystania i poprawnej współpracy dla identyfikatorów ścieżki (bajty J0, J1, J2),
12. Zestawienie porównawcze wartości bajtów sekcji RSOH, MSOH, POH (dla urządzeń różnych typów na końcach połączenia).

Załącznik Nr 7: Wzór „Prognozy Zapotrzebowania”

Przewidywania półroczne Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego dla LPSS-S																
L.P.	Lokalizacja	Dla ruchu wychodzącego (w strumieniach 2 Mb/s)					Dla ruchu przychodzącego (w strumieniach 2 Mb/s)					Dla wiązek dwukierunkowych (w strumieniach 2 Mb/s)				
		Stan aktualny lub początk.	po 6 mies.	po 12 mies.	po 18 mies.	po 24 mies.	Stan aktualny lub początk.	po 6 mies.	po 12 mies.	po 18 mies.	po 24 mies.	Stan aktualny lub początk.	po 6 mies.	po 12 mies.	po 18 mies.	po 24 mies.
		2 Mb/s	Mb/s	Mb/s	Mb/s	Mb/s	2 Mb/s	Mb/s	Mb/s	Mb/s	Mb/s	2 Mb/s	Mb/s	Mb/s	Mb/s	Mb/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	8	9	10	11	12
1	Bydgoszcz															
2	Starogard															
3	Ostrów															
4	Piekary															
5	Ostrowiec Świętokrzyski															
6	Koszalin															
7	Kraków															
8	Łęczna															
9	Opole															
10	Swarzędz															
11	Poznań															
12	Radom															
13	Otwock															
14	Toruń															
15	Warszawa															
16	Włocławek															

Przewidywania półroczne Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego dla LPSS-T																
L.P.	Lokalizacja	Dla ruchu wychodzącego (w strumieniach 2 Mb/s)					Dla ruchu przychodzącego (w strumieniach 2 Mb/s)					Dla wiązek dwukierunkowych (w strumieniach 2 Mb/s)				
		Stan aktualny lub początk.	po 6 mies.	po 12 mies.	po 18 mies.	po 24 mies.	Stan aktualny lub początk.	po 6 mies.	po 12 mies.	po 18 mies.	po 24 mies.	Stan aktualny lub początk.	po 6 mies.	po 12 mies.	po 18 mies.	po 24 mies.
		2 Mb/s	2 Mb/s	2 Mb/s	2 Mb/s	2 Mb/s	2 Mb/s	2 Mb/s	2 Mb/s	2 Mb/s	2 Mb/s	2 Mb/s	2 Mb/s	2 Mb/s	2 Mb/s	2 Mb/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	8	9	10	11	12
1	Jaworzno LD															
2	Warszawa LD															