

**INFORMACJA**  
**MULTIMEDIA POLSKA BIZNES S.A.**  
**O DOSTĘPIE TELEKOMUNIKACYJNYM**  
**W ZAKRESIE PRZYŁĄCZENIA DO SIECI**  
**MULTIMEDIA POLSKA BIZNES S.A.**  
**(MMP)**  
**z dnia 18 czerwca 2021 r.**

Niniejsza Informacja, zwana w dalszej treści Dokumentem, określa ramowe warunki i zasady dostępu i przyłączenia do publicznej stacjonarnej sieci telefonicznej Multimedia Polska Biznes S.A. (Sieć MMP) publicznych sieci telefonicznych innych Przedsiębiorców telekomunikacyjnych oraz związanej z tym współpracy. Dokument stanowi podstawę dla przyszłych dwustronnych uzgodnień, których wyniki, zgodnie z art. 31 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. - Prawo telekomunikacyjne (zwane w treści Dokumentu Prawem telekomunikacyjnym albo Pt)<sup>1</sup> z późniejszymi zmianami, zostaną ustalone w Umowie o Połączeniu Sieci i nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu cywilnego.

Dokument stanowi element realizacji obowiązków nałożonych Decyzją Prezesa UKE DHRT.SMP.6040.78.2018.296 z dnia 11 grudnia 2019 r. w zakresie kończenia połączeń w Sieci Multimedia Polska Biznes S.A. (rynek 9).

**Dokument zastępuje w całości od dnia 01 lipca 2021 r. „Informację Multimedia Polska Biznes S.A. o dostępie telekomunikacyjnym w zakresie przyłączenia do sieci Multimedia Polska Biznes S.A. z dnia 08 kwietnia 2020r.”**

Dokument jest adresowany do Przedsiębiorców telekomunikacyjnych dostarczających publiczne sieci telekomunikacyjne i wnioskujących o połączenie swojej sieci z Siecią MMP celem umożliwienia wymiany ruchu międzysieciowego, w szczególności kończenia połączeń w publicznej stacjonarnej sieci telefonicznej MMP.

Dokument określa warunki połączenia sieci na potrzeby obsługi ruchu międzysieciowego zakańczanego w Sieci MMP.

Przyłączenie sieci Przedsiębiorców telekomunikacyjnych do central MMP następuje poprzez łącza 2 Mbit/s.

Dokument dotyczy połączeń przychodzących z sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i zakańczanych w sieci MMP zainicjowanych z numeru A (katalogowego numeru abonenckiego)

---

<sup>1</sup> Dz. U. Nr 171, poz. 1800, ze zm.

należącego do zakresu numeracji przydzielonej w państwie należącym do EOG<sup>2</sup> (za wyjątkiem Szwajcarii).

---

<sup>2</sup> EOG – Europejski Obszar Gospodarczy (ang. European Economic Area, EEA) utworzona na podstawie porozumień i umów strefa wolnego handlu i wspólnego rynku, obejmujące państwa Unii Europejskiej i Europejskiego Stowarzyszenia Wolnego Handlu (EFTA), z wyjątkiem Szwajcarii.

Unia Europejska (UE) – gospodarczo polityczny związek państw europejskich funkcjonujący w oparciu o Traktat o Unii Europejskiej i Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (traktat lizboński z 13 grudnia 2007r.).

# DEFINICJE TERMINÓW UŻYTYCH W DOKUMENCIE

**Abonent** – podmiot, który jest stroną umowy o świadczenie usług telekomunikacyjnych zawartej z dostawcą publicznie dostępnych usług telekomunikacyjnych;

**Awaria** – stan techniczny sieci lub jej elementów uniemożliwiający lub poważnie ograniczający świadczenie usług w zakresie połączonych Sieci Stron, do realizacji których wykorzystywana jest infrastruktura połączonych sieci, jak również drobniejsze uszkodzenia mające lub nie mające bezpośredniego i natychmiastowego wpływu na funkcjonowanie połączeń międzysieciowych.

**Dzień Roboczy (DR)** – wszystkie dni tygodnia za wyjątkiem sobót oraz innych dni ustawowo wolnych od pracy obowiązujących w Rzeczypospolitej Polskiej.

**Fizyczny Punkt Styku Sieci (FPSS)** – miejsce (nie będące zakończeniem sieci), w którym podłączana jest Sieć Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do Sieci MMP. W miejscu tym kończy się odpowiedzialność jednej, a zaczyna drugiej Strony. Jest to miejsce fizyczne, w którym podłączone są urządzenia techniczne Przedsiębiorców telekomunikacyjnych służące do utworzenia drogi transmisyjnej pomiędzy Siecią MMP a Siecią Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.

**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.

**Infrastruktura Telekomunikacyjna** – urządzenia telekomunikacyjne, oprócz telekomunikacyjnych urządzeń końcowych, w szczególności linie, kanalizacje kablowe, słupy, wieże, maszty, kable, przewody oraz osprzęt wykorzystywane do zapewnienia telekomunikacji.

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

**Kolokacja** – udostępnianie fizycznej przestrzeni lub urządzeń technicznych w celu umieszczenia i podłączenia niezbędnego sprzętu Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego podłączającego swoją sieć do sieci MMP.

**Logiczny Punkt Styku Sieci (LPSS)** – miejsce, w którym między Siecią MMP i Siecią Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego jest wymieniany i rejestrowany ruch oraz wiadomości sygnalizacyjne.

**Medium Fizyczne** – włókna światłowodowe i/lub kable miedziane.

**Miejsce Kolokacji** – Sala Kolokacyjna albo inne wyznaczone przez MMP pomieszczenie celem świadczenia przez MMP Kolokacji.

**Nadużycie Telekomunikacyjne** – jakiegokolwiek nieuprawnione wykorzystanie usług telekomunikacyjnych w Sieciach Stron lub innych sieciach telekomunikacyjnych, przy zastosowaniu środków niezgodnych z prawem lub dobrymi obyczajami w dowolnym czasie i przez dowolną osobę lub przy zastosowaniu urządzenia, którego głównym celem jest osiągnięcie korzyści majątkowych przez osoby lub podmioty zaangażowane, w szczególności:

- nieuprawniona modyfikacja lub zmiana numeru inicjującego połączenie (numeru A);
- celowe przesyłanie sygnalizacji niezwiązanej ze świadczeniem usług lub jej modyfikacja mająca na celu zmianę miejsca inicjowania połączenia;
- świadczenie hurtowych usług międzysieciowych z wykorzystaniem usług abonenckich;
- umożliwienie realizacji połączeń telekomunikacyjnych, z podmienionym numerem A inicjującym połączenie;
- wykorzystanie jakichkolwiek numerów bądź zakresów numeracji niezgodnie z ich przeznaczeniem, regulaminem świadczenia usług, regulaminem promocji bądź cennikiem usług obowiązujących u danego przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.

**Okres rozliczeniowy** – to okres 1 miesiąca, od godziny 0.00 pierwszego dnia miesiąca do godz. 24.00 ostatniego dnia miesiąca. Gdy komercyjne uruchomienie LPSS nastąpi w trakcie miesiąca kalendarzowego, pierwszy Okres rozliczeniowy rozpoczyna się w dniu uruchomienia usługi i kończy się o godz. 24.00 ostatniego dnia miesiąca.

**Plan Numeracji Krajowej (PNK)** – system numeracji dla publicznych sieci telefonicznych określony w rozporządzeniu ministra właściwego do spraw łączności w sprawie planu numeracji krajowej dla publicznych sieci telefonicznych.

**Połączenie** – jest to wywołanie polegające na próbie osiągnięcia łącza w wiązce łączy. Wywołanie może być skuteczne lub nieskuteczne w zależności od zajętości tego łącza w wiązce łączy.

**Połączenie Skuteczne** – wywołanie skuteczne zakończone zgłoszeniem się wywoływanego Abonenta lub urządzenia.

**Połączenie Międzysieciowe** – połączenie pomiędzy Siecią MMP i Siecią Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, realizowane z wykorzystaniem FPSS i LPSS.

**Powierzchnia Kolokacyjna** – określona powierzchnia w Miejscu Kolokacji, przekazana przez MMP do używania Przedsiębiorcy telekomunikacyjnemu na warunkach określonych w Umowie, w ramach stosunku najmu, w celu instalacji szafy telekomunikacyjnej i Urządzeń telekomunikacyjnych.

**Protokół sygnalizacji 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 RP.

**Przedsiębiorca telekomunikacyjny** – Przedsiębiorca lub inny podmiot uprawniony do wykonywania działalności gospodarczej na podstawie odrębnych przepisów, który wykonuje działalność gospodarczą polegającą na dostarczaniu sieci telekomunikacyjnych lub świadczeniu usług telekomunikacyjnych.

**Punkt Dostępu do Sieci (PDS)** – inne, niż LPSS miejsce Sieci MMP, stanowiące węzeł sieci, w którym Przedsiębiorca telekomunikacyjny uzyskuje fizyczny dostęp do Sieci MMP. Ustalenie PDS nie wpływa na zasady dostępu do poszczególnych SN poprzez odpowiednie LPSS.

**Rzeczywisty Czas Połączenia** – czas trwania każdego pojedynczego Połączenia Skutecznego w międzysieciowym ruchu telekomunikacyjnym, uwzględniający każdą rozpoczętą sekundę połączenia, mierzony w pełnych sekundach od momentu zgłoszenia się wywołanego Abonenta lub urządzenia do momentu zakończenia połączenia.

**Sieć Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego** – publiczna sieć telekomunikacyjna Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego przyłączającego swoją sieć do Sieci MMP.

**Sieć MMP** – stacjonarna publiczna sieć telefoniczna MMP.

**Siła Wyższa** – zdarzenie zewnętrzne o charakterze nadzwyczajnym niezależne od Strony, któremu nie można zapobiec przy dołożeniu najwyższej staranności, a w szczególności:

- wojna a w tym: wojna domowa, zamieszki, akty sabotażu, rozruchy,
- katastrofy naturalne np. burze, huragany, trzęsienia ziemi, powodzie.

**Strefa Numeracyjna (SN)** – obszar geograficzny, dla którego ustalono wskaźnik strefy numeracyjnej w PNK.

**Strony** – MMP i Przedsiębiorca telekomunikacyjny będący stroną Umowy o połączeniu sieci zawartej z MMP.

**Sumaryczny Czas Połączeń** – suma poszczególnych Rzeczywistych Czasów Połączeń wyrażona w minutach.

**Tryb Kolokacji** – jeden z Trybów Realizacji Połączenia Sieci, w którym Przedsiębiorca telekomunikacyjny zapewnia całą Infrastrukturę Telekomunikacyjną, między własną Siecią, a węzłem w Sieci MMP w którym znajduje się LPSS. W Trybie Kolokacji urządzenia teletransmisyjne (SDH, PDH) Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego zlokalizowane są w obiekcie MMP, FPSS umiejscowiony jest po liniowej stronie przełącznicy DDF należącej do MMP.

**Tryb Łącza Dedykowanego** – jeden z Trybów Realizacji Połączenia Sieci polegający na zapewnieniu przez MMP łączy 2Mbit/s pomiędzy węzłem w Sieci MMP, w którym znajduje się LPSS i węzłem w sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego. W tym trybie FPSS zlokalizowany jest po liniowej stronie przełącznicy DDF w Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.

**Tryb Połączenia Liniowego** – jeden z Trybów Realizacji Połączenia Sieci polegający na połączeniu włókien światłowodowych kabla MMP z włóknami światłowodowymi kabla Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego. Miejsce połączenia włókien stanowi FPSS.

**Tryb Realizacji Połączenia Sieci** – tryb fizycznego połączenia urządzeń technicznych Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego z urządzeniami MMP, służący do utworzenia drogi transmisyjnej pomiędzy Sieciami stron Umowy o Połączeniu Sieci.

**Umowa Kolokacji** - umowa zawarta pomiędzy MMP a Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym, określająca ramowe warunki Kolokacji.

**Umowa o Połączeniu Sieci (Umowa)** – Umowa zawarta pomiędzy MMP a Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym na warunkach określonych w Dokumencie oraz wynegocjowanych przez Strony.

**Usługa Telefoniczna (UT)** – usługa telekomunikacyjna, polegająca na bezpośredniej transmisji, za pomocą publicznej sieci telefonicznej, wykorzystującej technikę komutacji, sygnałów mowy, sygnałów właściwych dla transmisji faksowej w paśmie fonicznym, oraz sygnałów właściwych dla transmisji danych w paśmie fonicznym za pomocą modemów, w czasie rzeczywistym.

**Ustawa** – ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. Nr 171, poz. 1800, z późn. zm.).

**Wiązka Łączy Międzysieciowych** – zbiór łączy komutowanych o określonych parametrach pomiędzy dwiema centralami znajdującymi się w sieciach różnych Przedsiębiorców telekomunikacyjnych.

# CZEŚĆ 1

## Zasady przyłączenia Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do Sieci MMP

### 1.1 Interfejs Techniczny Połączenia Sieci

Przyłączenie sieci realizowane jest poprzez Interfejs Techniczny Połączenia Sieci. W przyjętym do stosowania w połączeniach sieci Interfejsie Technicznym Połączenia Sieci stosuje się system sygnalizacji SS7 w wersji polskiej, zgodnie z „WTE dla cyfrowych systemów komutacyjnych, dla polskiej sieci telekomunikacyjnej użytku publicznego” –, które stanowiły Załącznik Nr 5 do Rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 4 września 1997 r. w sprawie: wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla urządzeń, linii i sieci telekomunikacyjnych zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej<sup>3</sup>.

### 1.2 Zachowanie integralności sieci

Połączenia Sieci MMP z sieciami innych Przedsiębiorców telekomunikacyjnych powodują konieczność współpracy z różnorodnym sprzętem innych Przedsiębiorców telekomunikacyjnych. Zachowanie integralności Sieci MMP, gwarantującej odpowiedni poziom jakości realizowanych usług, sprawne działanie sieci oraz swobodny przepływ ruchu międzysieciowego, wymaga

---

<sup>3</sup> Dz. U. Nr 109, poz. 709, ze zm. Przedmiotowe rozporządzenie nie ma mocy obowiązującej, a określone w nim standardy należy traktować jako mające charakter informacyjny na potrzeby Dokumentu.

stosowania przez Przedsiębiorców telekomunikacyjnych sieci przyłączanych sprzętu nie powodującego zakłóceń Sieci MMP.

W celu zachowania integralności sieci, MMP oraz Przedsiębiorcy telekomunikacyjni przyłączający swoją sieć do Sieci MMP opierają swoją współpracę na niżej wymienionych zasadach:

- MMP i Przedsiębiorca telekomunikacyjny odpowiedzialni są każdy za swoją sieć i zobowiązani są eksploatować swoją sieć oraz ustalać zasady współpracy z podmiotami trzecimi w taki sposób, aby nie spowodować szkody lub zakłóceń w sieci drugiej Strony.
- MMP i Przedsiębiorca telekomunikacyjny, każdy we własnym zakresie, zapewniają sprawne działanie swojej sieci oraz odpowiadają za utrzymanie sprawności technicznej urządzeń po swojej stronie FPSS oraz za przepływ ruchu międzysieciowego.
- MMP i Przedsiębiorca telekomunikacyjny decydują o rodzaju działań podejmowanych w swojej sieci w sytuacji wystąpienia Awarii, pod warunkiem, że nie ma to wpływu na ruch międzysieciowy drugiej Strony.
- MMP i Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie przyłączają ani nie zezwalają na przyłączanie do swoich sieci żadnych sieci lub urządzeń, które nie spełniają wymogów przewidzianych obowiązującym prawem i normami.
- MMP i Przedsiębiorca telekomunikacyjny nadzorują własny sprzęt i urządzenia, a także ponoszą odpowiedzialność za jego funkcjonowanie.

### **1.3 Procedura zawierania Umowy o połączeniu sieci**

W celu połączenia sieci i zawarcia Umowy o Połączeniu Sieci Przedsiębiorca telekomunikacyjny zwraca się do MMP na piśmie z wnioskiem o połączenie sieci. Wniosek powinien zawierać ramowy opis planowanej współpracy, w szczególności: wielkość i charakterystykę planowanego ruchu do Sieci MMP, zapotrzebowanie na strumieniu 2 Mbit/s, propozycje lokalizacji FPSS (PDS), proponowany sposób realizacji FPSS (tryb połączenia sieci) i ewentualne inne ważne aspekty współpracy.

Wniosek o połączenie sieci należy przesłać do Departamentu Rynku Telekomunikacyjnego i Rynków Powiązanych Multimedia Polska Biznes S.A. na adres ul. Koszykowa 61B 00-667 Warszawa tel. 22 553 86 02.

We wniosku należy podać adres do korespondencji oraz osoby upoważnione do prowadzenia negocjacji wraz z danymi kontaktowymi do tych osób.

W terminie 14 dni od dnia otrzymania od Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego wniosku o połączenie sieci MMP zaproponuje termin spotkania negocjacyjnego nie wykraczający poza 30 dni od daty otrzymania wniosku. Przed terminem spotkania MMP prześle projekt Umowy, który będzie stanowił przedmiot negocjacji.

W trakcie pierwszego spotkania negocjacyjnego przedstawiciele MMP i Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego wykażą się stosownymi pełnomocnictwami do prowadzenia negocjacji, a po zakończeniu spotkania podpiszą protokół zawierający sprawozdanie z jego przebiegu.

Negocjacje zakończone zostaną parafowaniem treści Umowy lub spisaniem protokołu rozbieżności.

## **1.4 Procedury rozstrzygnięcia sporów dotyczących połączenia sieci**

Wszelkie spory dotyczące połączenia sieci, z wyłączeniem sporów dotyczących wielkości zarejestrowanego przez MMP i Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego ruchu na potrzeby rozliczeń, będą rozwiązywane w drodze negocjacji.

Negocjacje, o których mowa powyżej, będą prowadzone przez upoważnionych przedstawicieli MMP i Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego po uprzednim wezwaniu przez jedną ze Stron do rozpoczęcia rozmów. Jeżeli po upływie 30 dni od daty wezwania do rozpoczęcia negocjacji spór nie zostanie rozwiązany, Strony poddadzą zaistniały spór pod rozstrzygnięcie Sądu Powszechnego właściwego dla siedziby MMP.

## **1.5 Zmiany Dokumentu**

W wypadku zmiany Dokumentu, Przedsiębiorca telekomunikacyjny i MMP na wniosek jednej ze Stron, przystąpią do negocjacji w dobrej wierze, celem dostosowania Umowy do nowego Dokumentu.

## **1.6 Warunki zachowania tajemnicy telekomunikacyjnej lub ochrony danych w sieci**

W celu zapewnienia ochrony tajemnicy telekomunikacyjnej i ochrony danych w sieci współpraca MMP z Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym przyłączonej sieci musi uwzględniać poniżej wymienione zasady:

- wzajemne zachowanie w tajemnicy informacji i danych prawnie chronionych, a w szczególności stanowiących tajemnicę telekomunikacyjną.
- wykorzystywanie informacji prawnie chronionych jedynie w celu wykonania Umowy lub innych umów, które zostaną zawarte przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego z MMP w związku z Umową.
- informacje prawnie chronione będą przekazane pracownikom MMP, jak i Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego lub pracownikom ich podwykonawców, a także pełnomocnikom i doradcom, tylko w zakresie w jakim odbiorca informacji musi mieć do nich dostęp dla celów wykonania Umowy.
- MMP, jak i Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie będą kopiować, powielać lub w jakikolwiek sposób rozpowszechniać informacji prawnie chronionych, z wyjątkiem sytuacji, gdy wykorzystanie tych informacji następuje w celu wykonania Umowy lub innych umów, które zostaną zawarte przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego z MMP w związku z Umową. W takim przypadku wszelkie kopie będą własnością tego podmiotu, którego dotyczą, tj. odpowiednio MMP lub Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.

Powyższe zasady nie będą miały zastosowania do przypadków, w których przedmiotowe informacje:



- są opublikowane, powszechnie znane lub zostały urzędowo podane do publicznej wiadomości,
- zostały przekazane przez osobę trzecią w ramach wykonania Umowy,
- zostały ujawnione przez jedną ze stron Umowy za uprzednią pisemną zgodą drugiej Strony,
- zostały ujawnione właściwym organom ze względu na wymogi prawa,
- zostały ujawnione za pisemną zgodą drugiej Strony podmiotowi finansującemu działalność Strony związaną z realizacją Umowy,
- są przekazywane osobom świadczącym usługi doradcze, pod warunkiem uprzedniego uzyskania od tych osób pisemnego zobowiązania do zachowania w tajemnicy informacji prawnie chronionych, uzyskanej w związku z Umową.

Zasady określone powyżej obowiązują MMP i Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego w czasie obowiązywania Umowy oraz przez 5 lat po rozwiązaniu lub wygaśnięciu tej Umowy.

MMP i Przedsiębiorca telekomunikacyjny:

- zachowują należyłą staranność przy zabezpieczaniu urządzeń i sieci zgodnie z wewnętrznymi przepisami oraz zbiorów danych, w zakresie uzasadnionym względami technicznymi lub ekonomicznymi, przed nieuprawnioną ingerencją osób trzecich,
- przetwarzają informacje i dane prawnie chronione tylko i wyłącznie w przypadku, gdy są przedmiotem usługi świadczonej drugiemu Przedsiębiorcy telekomunikacyjnemu lub są niezbędne do jej wykonywania, a także w celu wykonania zadań na rzecz obronności, bezpieczeństwa państwa oraz bezpieczeństwa i porządku publicznego – na żądanie uprawnionych ustawowo organów albo, gdy jest to konieczne – przetwarzanie tych informacji w statystycznych systemach informatycznych służących wspomaganie decyzji.

## **1.7 Warunki rozwiązania Umowy o Połączeniu Sieci oraz zawieszenia świadczenia usług**

1. MMP lub Przedsiębiorca telekomunikacyjny mogą rozwiązać Umowę ze skutkiem natychmiastowym w przypadku utraty uprawnień do prowadzenia działalności telekomunikacyjnej przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego lub MMP.

2. MMP lub Przedsiębiorca telekomunikacyjny mają prawo rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku, gdy druga strona Umowy naruszyła istotne postanowienia Umowy i nie usunęła naruszeń mimo pisemnego wezwania przez Stronę do usunięcia tych naruszeń.

3. MMP ma prawo rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku, gdy Przedsiębiorca telekomunikacyjny zalega z płatnościami wynikającymi z Umowy za 1 okres rozliczeniowy i nie uiszczył należności w terminie 7 dni od dnia otrzymania pisemnego wezwania do zapłaty, przy czym rozwiązanie Umowy jest możliwe dopiero po upływie dodatkowego 7 - dniowego terminu do zapłaty.

4. Niezależnie od rozwiązania Umowy Strona może zawiesić świadczenie usług objętych Umową w wypadku, gdy:

- druga Strona zalega z płatnościami dłużej, niż 10 dni, po uprzednim pisemnym powiadomieniu.
- Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie uzupełnił, nie przedłużył albo nie dostarczył wymaganych Umową zabezpieczeń ekonomicznych współpracy, o ile Umowa takie przewiduje.

## 1.8 Nadużycia Telekomunikacyjne

1. Każda ze Stron zobowiązuje się, że:
  - a) nie zaangażuje się świadomie w inicjowanie, tranzyt lub zakańczanie ruchu mającego cechy Nadużycia Telekomunikacyjnego,
  - b) nie ułatwi innym przedsiębiorcom lub abonentom inicjowania, tranzytu lub zakańczania ruchu mającego cechy Nadużycia Telekomunikacyjnego,
  - c) nie zatai przed drugą Stroną powzięcia informacji o inicjowaniu, tranzyście lub zakańczaniu ruchu mającego cechy Nadużycia Telekomunikacyjnego, o ile nadużycie to dotyczy lub może dotyczyć drugiej Strony lub rozliczeń tej Strony prowadzonych z innymi przedsiębiorcami telekomunikacyjnymi lub Abonentami.
2. Każda ze Stron dochowa należytej staranności i dołoży odpowiednich starań we własnym zakresie, jak i we współpracy z innymi podmiotami (w tym z drugą Stroną), w celu zapobiegania, identyfikacji, analizy oraz terminowego powiadamiania, jak i reakcji zmierzających do wyeliminowania zjawisk mających cechy Nadużycia Telekomunikacyjnego.
3. Strony zobowiązują się wzajemnie współpracować w celu identyfikacji oraz eliminowania Nadużyć Telekomunikacyjnych, w tym do wymiany informacji (m.in. rekordów CDR) oraz w przeprowadzaniu testów połączeń zmierzających do wykrycia Nadużycia Telekomunikacyjnego.
4. Strony dołożą wszelkich starań, aby umieścić w umowach z dostawcami usług klauzule zakazujące generowania, tranzytowania, zakańczania połączeń mających cechy Nadużyć Telekomunikacyjnych, nakładające obowiązek współpracy ze Stroną w zakresie przeciwdziałania występowaniu oraz zwalczania zjawisk mających cechy Nadużycia Telekomunikacyjnego.
5. W przypadku, gdy jedna ze Stron poweźmie przekonanie, że przesyłany ruch telekomunikacyjny stanowi Nadużycie Telekomunikacyjne Strona ta wezwie drugą Stronę, w zależności od rodzaju stwierdzonego Nadużycia Telekomunikacyjnego do:
  - a) niezwłocznego wyjaśnienia i wyeliminowania Nadużycia Telekomunikacyjnego, lub
  - b) podjęcia innych adekwatnych działań.

6. Wezwanie powinno zawierać opis Nadużycia Telekomunikacyjnego oraz wskazywać na okoliczności uprawdpodobniające, że dany ruch telekomunikacyjny stanowi Nadużycie Telekomunikacyjne.
7. W przypadku zidentyfikowania przez Stronę, że ruch telekomunikacyjnych kierowany do Sieci Strony stanowi Nadużycie Telekomunikacyjne, i jednocześnie druga Strona pomimo wezwania wystosowanego do niej zgodnie z ust. 5 nie udzieliła odpowiedzi lub nie wyeliminowała Nadużycia Telekomunikacyjnego w terminie 5 Dni Roboczych od dnia otrzymania przedmiotowego wezwania, Strona wnioskująca o podjęcie działań, uprawniona jest do podjęcia adekwatnego działania po swojej stronie w szczególności do:
  - a) wstrzymania zapłaty wynagrodzenia z tytułu ruchu telekomunikacyjnego kwalifikowanego jako Nadużycie Telekomunikacyjne lub
  - b) zablokowania czasowo lub stale spornego ruchu telekomunikacyjnego przychodzącego do jej Sieci z lub do numerów, które były wykorzystywane do popełniania Nadużyć Telekomunikacyjnych.
  - c) zablokowania czasowo lub na stałe możliwości kierowania połączeń międzysieciowych.
8. Każda ze Stron zapewnia, że posiada możliwości techniczne i będzie samodzielnie monitorowała punkty styku sieci w celu identyfikacji Nadużyć Telekomunikacyjnych.
9. Każda ze Stron zobowiązuje się niezwłocznie poinformować drugą Stronę o wszelkich przypadkach wystąpienia lub podejrzenia wystąpienia Nadużycia Telekomunikacyjnego, które dotyczyć mogą którejkolwiek ze Stron oraz o wszelkich wykrytych próbach dokonania takiego Nadużycia Telekomunikacyjnego.
10. W przypadku wątpliwości dotyczącej kwalifikacji określonego stanu faktycznego, jako Nadużycia Telekomunikacyjnego, Strona powinna powiadomić drugą Stronę o potencjalnym przypadku wystąpienia takiego Nadużycia Telekomunikacyjnego.
11. Brak współpracy, o której mowa w tym paragrafie może być podstawą do wypowiedzenia umowy ze skutkiem natychmiastowym.

## **CZEŚĆ 2**

# **Oferta usług w ramach połączenia sieci**

## **Katalog usług operatorskich**

Dokument określa katalog usług międzyoperatorskich związanych z realizacją ruchu komutowanego, jakie mogą być świadczone przez MMP na rzecz innych Przedsiębiorców telekomunikacyjnych, po podpisaniu przez nich Umowy o Połączeniu Sieci i na warunkach określonych w niniejszym Dokumencie oraz w Umowie o połączeniu sieci.

Wymiana ruchu międzysieciowego pomiędzy Siecią MMP a sieciami innych Przedsiębiorców telekomunikacyjnych przyłączonymi do Sieci MMP związana z realizacją usług międzyoperatorskich, odbywa się w oparciu o LPSS zlokalizowane na centralach MMP.

LPSS przeznaczony do obsługi danej SN może się znajdować w danej SN lub w innej SN. Wynika to bezpośrednio ze struktury Sieci MMP.

Przyłączenie do Sieci MMP następuje po utworzeniu FPSS zlokalizowanego bezpośrednio przy LPSS obsługującym daną SN.

Jeżeli LPSS obsługujący daną SN znajduje się poza tą SN, a wnioskujący o połączenie sieci Przedsiębiorca telekomunikacyjny posiada ruch strefowy (rozpoczynany i kończony w jednej SN) adresowany do abonentów MMP w danej SN, wówczas i wyłącznie wtedy na wniosek Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego MMP wskaże węzeł sieci (PDS) znajdujący się w danej SN, w którym może nastąpić przyłączenie do Sieci MMP (w miejsce LPSS usytuowanego w innej SN), przy czym koszty realizacji ruchu kierowanego do sieci MMP i realizowanego w Sieci MMP ponoszone przez MMP są wtedy wyższe, niż w przypadku FPSS zlokalizowanego bezpośrednio w lokalizacji LPSS. Takie przyłączenie do Sieci MMP może być wykorzystane wyłącznie do realizacji ruchu strefowego w danej SN.

W szczególnych przypadkach fizyczny dostęp do Sieci MMP może być realizowany przez uzgodnione przez Strony PDS znajdujące się w innych, niż LPSS lokalizacjach, w których następuje przyłączenie Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do Sieci MMP. Ustalenie danego PDS wymaga zgody MMP. Podstawowymi kryteriami dla ustalenia PDS są kryteria techniczne i ekonomiczne. Ustalenie PDS jest niezależne od dostępu do poszczególnych SN realizowanego przez odpowiednie LPSS. Strony ustalą w takim szczególnym przypadku w trybie negocjacji opłaty za ruch telekomunikacyjny, które mogą być inne od określonych w Dokumencie.

### **2.1 Usługi zakończenia połączenia**

W ramach usługi zakańczania połączeń MMP będzie kierowała do swoich Abonentów – zgodnie z określonymi w niniejszym Dokumencie zasadami kierowania ruchu – wszystkie wywołania

przychodzące od Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego przez określony LPSS z zachowaniem wskaźników jakości ruchowej oraz technicznej opisanych w Dokumencie.

**Zakańczanie strefowe** – odcinek połączenia w Sieci MMP od LPSS do Abonenta MMP danej Strefy Numeracyjnej, w której został utworzony ten LPSS.

**Zakańczanie w SN\*** – odcinek połączenia w sieci MMP od PDS do Abonenta MMP danej Strefy Numeracyjnej, w której został utworzony ten PDS lub od LPSS znajdującego się w innej, niż Abonent MMP Strefie Numeracyjnej do Abonenta MMP danej Strefy Numeracyjnej, którą obsługuje ten LPSS.

**Zakańczanie poza SN\*\*** – odcinek połączenia w Sieci MMP od PDS do Abonenta MMP znajdującego się w innej Strefie Numeracyjnej, niż Strefa Numeracyjna, w której utworzono dany PDS lub od LPSS do Abonenta MMP, znajdującego się w innej Strefie Numeracyjnej, niż Strefa Numeracyjna, którą ten LPSS obsługuje. W ramach usługi „**Zakańczanie poza SN**” świadczony jest tranzyt połączenia do SN oraz zakończenie połączenia do Abonenta MMP.

*\* Usługa „**Zakańczanie w SN**” obejmuje także zakończenie połączenia ze wskazanego przez MMP na wniosek operatora węzła sieci (PDS) znajdującego się w tej samej co Abonent SN, jeśli LPSS obsługujący daną SN leży poza tą SN, zgodnie z treścią wstępu do Części 2 Dokumentu.*

*\*\* Usługa „**Zakańczanie poza SN**” jest świadczona pod warunkiem posiadania przez MMP warunków technicznych niezbędnych do realizacji tej usługi.*

Stawki rozliczeń za usługi zakańczania połączeń określone są w części V Dokumentu.

## **2.2 Usługi związane z połączeniem sieci – Tryb Kolokacji (jednorazowe)**

**Przygotowanie połączenia sieci w Trybie Kolokacji** – czynności związane z: umożliwieniem doprowadzenia kabla Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego, zainstalowaniem urządzeń Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego oraz połączeniem ich z urządzeniami MMP W zakres usługi wchodzi w szczególności:

- Wywiad techniczny (wykonywany po określeniu przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego trybu połączenia sieci i parametrów punktu styku sieci).
- Przygotowanie studni kablowej MMP do doprowadzenia kabla światłowodowego Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego (działania związane z wykonaniem dostosowania studni kablowej MMP do doprowadzenia kabla światłowodowego Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego).
- Wykonanie robót inżynierskich pomiędzy studnią kablową a komorą kablową MMP.
- Wykonanie okablowania (działania związane z przełącznicą ODF oraz wykonaniem niezbędnych połączeń włókien światłowodowych).
- Przygotowanie pomieszczenia do instalacji urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
- Przygotowanie stanowiska do instalacji urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego (działania związane z zaadaptowaniem stanowiska do potrzeb Przedsiębiorcy

telekomunikacyjnego, z wyłączeniem działań, których koszty ponosi MMP w związku z budową Sali Kolokacyjnej).

- Wykonanie okablowania teletransmisyjnego dla sygnałów elektrycznych - działania związane z przełącznicą DDF oraz wykonaniem niezbędnych połączeń łączy 2 Mbit/s.

Wysokość opłaty za usługę **Przygotowanie połączenia sieci w Trybie Kolokacji** określona jest w części V Dokumentu.

## 2.3 Usługi połączenia sieci - Tryb Kolokacji (cykliczne)

**Wykorzystanie Powierzchni Kolokacyjnej** - pod instalację Urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.

**Wykorzystanie infrastruktury MMP** – kanalizacja od studni kablowej do budynku MMP, przepusty kablowe, drabinki, itp. umożliwiające doprowadzenie kabli Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do przełącznicy ODF i DDF.

**Zużycie energii elektrycznej** – przez Urządzenia Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego zainstalowane na Powierzchni Kolokacyjnej.

Opłaty za usługi związane z połączeniem sieci –Tryb Kolokacji (cykliczne) określone są w części V Dokumentu.

## 2.4 Usługi połączenia sieci - Tryb Połączenia Liniowego (jednorazowe)

**Przygotowanie połączenia sieci w Trybie Połączenia Liniowego** – czynności związane z: umożliwieniem doprowadzenia kabla Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego, zainstalowaniem urządzeń Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego oraz połączeniem ich z urządzeniami MMP S.A. W zakres usługi wchodzi w szczególności:

- Wywiad techniczny (wykonywany po określeniu przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego trybu połączenia sieci i parametrów punktu styku sieci).
- Przygotowanie studni kablowej albo komory kablowej MMP (działania związane z wykonaniem dostosowania studni kablowej albo komory kablowej MMP do doprowadzenia kabla światłowodowego Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego).
- Wykonanie robót inżynierskich (działania związane z wykonaniem robót inżynierskich pomiędzy studnią kablową a komorą kablową MMP).
- Wykonanie okablowania światłowodowego (działania związane z przełącznicą ODF, wykonaniem niezbędnych połączeń włókien światłowodowych, w tym wykonanie połączenia włókien kabla Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego z włóknami kabla MMP w studni kablowej albo komorze kablowej oraz wykonanie pomiarów włókien światłowodowych).
- Instalacja urządzeń SDH (działania związane z instalacją urządzeń SDH).
- Wykonanie okablowania teletransmisyjnego dla sygnałów elektrycznych (działania związane z przełącznicą DDF oraz wykonaniem niezbędnych połączeń łączy 2 Mbit/s).

Wysokość opłaty za usługę **Przygotowanie połączenia sieci w Trybie Połączenia Liniowego** określona jest w części V Dokumentu.

## **2.5 Usługi połączenia sieci - Tryb Połączenia Liniowego (cykliczne)**

**Abonament połączenia sieci w trybie połączenia liniowego** – w zakres usługi wchodzi:

- Wykorzystanie infrastruktury MMP poza sprzętem teletransmisyjnym (kanalizacja od studni kablowej albo komory kablowej do budynku MMP, przepusty kablowe, drabinki, itp. umożliwiające doprowadzenie kabli do przełącznicy ODF i DDF oraz włókna światłowodowe od studni kablowej albo komory kablowej, w której znajduje się FPSS do urządzenia SDH).
- Sprzęt teletransmisyjny, usługa multipleksacji (usługa multipleksacji dla Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego).

Wysokość opłaty za usługę **Abonament połączenia sieci w trybie połączenia liniowego** określona jest w części V Dokumentu.

## **2.6 Usługa połączenia sieci – Tryb Łącza Dedykowanego (jednorazowe)**

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

Opłaty za usługi związane z połączeniem sieci – Tryb Łącza Dedykowanego (jednorazowe) określone są w części V Dokumentu.

## **2.7 Usługa połączenia sieci - Tryb Łącza Dedykowanego (cykliczne)**

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

Opłaty za usługi związane z połączeniem sieci – Tryb Łącza Dedykowanego (cykliczne) określone są w części V Dokumentu.

## **2.8 Usługa uruchomienia połączenia sieci, pomiarów i przekazania do eksploatacji**

**Uruchomienie połączenia sieci, pomiary i przekazanie do eksploatacji** – działania zmierzające do uruchomienia połączenia sieci, w tym powtórne pomiary (o ile są wymagane) wykonywane celem przekazania punktu styku sieci do eksploatacji.

Opłata za usługę uruchomienie połączenia sieci, pomiary i przekazanie do eksploatacji określona jest w części V Dokumentu.

## 2.9 Eksploatacja Wiązek Łączy Międzysieciowych

**Utworzenie wiązki** - w centrali MMP, w której Przedsiębiorca telekomunikacyjny posiada LPSS, zostanie wykreowana wiązka łączy od centrali Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do LPSS.

**Usunięcie wiązki** - w centrali MMP zostanie usunięta wiązka łączy od LPSS do centrali Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.

**Podłączenie lub skasowanie łącza rozmównego w wiązce** - w centrali MMP, w której Przedsiębiorca telekomunikacyjny posiada LPSS, na wiązce łączy z LPSS do centrali Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego zostanie podłączone lub skasowane łącze rozmówne.

Usługa dotyczy wszystkich Trybów Realizacji Połączenia Sieci.

**Utworzenie łącza sygnalizacyjnego** - z punktu sygnalizacyjnego należącego do MMP zostanie uruchomione łącze sygnalizacyjne do STP lub centrali Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.

**Usunięcie łącza sygnalizacyjnego** - z punktu sygnalizacyjnego należącego do MMP zostanie usunięte łącze sygnalizacyjne do STP lub centrali Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.

Opłaty za usługi związane z Eksploatacją Wiązek Międzysieciowych określone są w części V Dokumentu.

## 2.10 Dostęp do sieci komutacyjnej i sygnalizacyjnej MMP.

**Kanał 2 Mbit/s doprowadzony do centrali telefonicznej** – wykorzystanie karty w centrali telefonicznej MMP, do której zestawione jest łącze 2 Mbit/s wykorzystywane przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego dla potrzeb połączenia sieci.

Opłaty za usługę **Kanał 2 Mbit/s doprowadzony do centrali telefonicznej** określone są w części V Dokumentu.

## 2.11 Wywiad Techniczny

1. Z dniem złożenia przez PT zamówienia wolnego od braków formalnych, rozpoczyna się bieg terminu realizacji wywiadu technicznego.
2. MMP realizuje wywiad techniczny w terminie 14 (czternastu) DR od dnia otrzymania zamówienia wolnego od braków formalnych. W tym terminie MMP przesyła do PT warunki techniczne:
  - a) określające warunki realizacji lub modyfikacji LPSS wraz z kosztorysem ofertowym (o ile jest wymagany). W tym przypadku MMP dokonuje jednocześnie rezerwacji zasobów sieciowych;
  - b) określające brak możliwości technicznych realizacji lub modyfikacji LPSS wraz z kosztorysem ofertowym (o ile jest wymagany), w których MMP informuje o tym fakcie



PT, wskazując przyczynę. W tym przypadku MMP przesyła do PT alternatywne warunki techniczne, wskazując inny sposób realizacji zamówienia.

3. Jeżeli zamówienie zostało złożone zgodnie z prognozą, MMP nie może odmówić realizacji takiego zamówienia powołując się na brak możliwości technicznych z zastrzeżeniem przypadku, gdy PT nie zaakceptuje realizacji LPSS w trybie określonym w rozwiązaniu alternatywnym.
4. Nieprzekazanie przez MMP warunków technicznych, o których mowa w ust. 2 powyżej w terminie 14 (czternastu) DR od dnia złożenia zamówienia wolnego od braków formalnych oznacza jego pozytywne rozpatrzenie. Następnego DR MMP przekaże do PT warunki techniczne, o których mowa w pkt 2.11 ust. 2 lit. a.
5. W terminie 21 (dwudziestu jeden) DR od dnia przekazania przez MMP warunków technicznych, PT akceptuje przedstawione przez MMP warunki techniczne wraz z kosztorysem ofertowym (o ile jest wymagany). Jeżeli w wymaganym terminie, PT nie przekaże do MMP akceptacji warunków technicznych, zamówienie jest uważane za nieważne i MMP zwalnia zarezerwowane dla tego zamówienia zasoby sieciowe. W takim przypadku PT ponosi koszty wywiadu technicznego, wnosząc na rzecz MMP opłatę określoną w Części 5, pkt 5.1.1. Tabela 1.
6. W terminie 21 (dwudziestu jeden) DR od dnia przekazania przez MMP warunków technicznych jednak przed akceptacją, o której mowa w ust. 5 powyżej, PT może dokonać zmiany lub anulowania zamówienia. W przypadku, gdy zmiana zamówienia powoduje konieczność udostępnienia innych zasobów niż objęte pierwotnym zamówieniem, MMP przeprowadzi wywiad techniczny. W przypadku anulowania zamówienia PT ponosi koszty Wywiadu technicznego, wnosząc na rzecz MMP opłatę określoną w Części 5, pkt 5.1.1. Tabela 1.
7. Akceptacja przez PT warunków technicznych wraz z kosztorysem ofertowym (o ile jest wymagany) rozpoczyna proces budowy/rozbudowy LPSS.

## **CZEŚĆ 3**

### **Techniczne warunki połączenia sieci**

## telekomunikacyjnych

W celu wykonania połączenia sieci, MMP oferuje Przedsiębiorcom telekomunikacyjnym następujące Tryby Realizacji Połączenia Sieci, które różnią się technicznymi sposobami ich realizacji oraz zakresem odpowiedzialności za infrastrukturę techniczną. Połączenia sieci mogą być wykonane w:

- Trybie Łącza Dedykowanego,
- Trybie Kolokacji,
- Trybie Połączenia Liniowego,

Dla każdego Trybu Realizacji Połączenia Sieci zdefiniowano FPSS, który jest miejscem połączenia Mediów Fizycznych.

W przypadku, gdy pomiędzy MMP i Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym została zawarta Umowa o połączeniu sieci dotycząca współpracy w zakresie wymiany ruchu telekomunikacyjnego tranzytowego (innego, niż objęty Dokumentem) i istnieje punkt styku sieci do wymiany tego ruchu, wówczas, w celu realizacji ruchu telekomunikacyjnego adresowanego do Abonentów MMP (objętego Dokumentem) dopuszcza się wykorzystanie punktu styku sieci pomiędzy MMP i Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym przeznaczonego do obsługi ruchu tranzytowego pod warunkiem, że ruch adresowany do Abonentów MMP kierowany na LPSS jest nie większy, niż 300000 minut/miesiąc i stanowi nie więcej, niż 25% całości ruchu kierowanego na ten LPSS przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego, a całość ruchu kierowanego na ten LPSS przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego jest nie mniejsza, niż 250000 minut/miesiąc. W takim przypadku dla ruchu adresowanego do Abonentów MMP nie będzie wydzielana odrębna wiązka łączy.

### 3.1 Połączenie sieci w Trybie Łącza Dedykowanego

Połączenie sieci w Trybie Łącza Dedykowanego realizowane jest w ramach istniejących możliwości technicznych przez MMP na wniosek Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego. Fizyczne połączenie sieci w Trybie Łącza Dedykowanego polega na zrealizowaniu przez MMP wymaganej (uzasadnionej) ilości łączy 2 Mbit/s między węzłem w Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego umiejscowionym w obiekcie nie będącym obiektem MMP, a pozostającym w dyspozycji Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i węzłem w Sieci MMP. MMP odpowiada za utrzymanie infrastruktury teletransmisyjnej związanej z realizacją tych łączy. W tym trybie Fizyczny Punkt Styku Sieci zlokalizowany jest po liniowej stronie przełącznicy DDF wskazanej przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego.

Przy połączeniu sieci w Trybie Łącza Dedykowanego obowiązują poniższe zasady:

- zrealizowane łącza  $n \times 2$  Mbit/s mogą być wykorzystywane wyłącznie do potrzeb przenoszenia ruchu międzysieciowego.
- minimalny okres trwania usługi wynosi jeden rok.
- Przedsiębiorca telekomunikacyjny udostępni MMP pomieszczenie techniczne wyposażone w odpowiednią infrastrukturę oraz zapewni dostęp do tego pomieszczenia służbom

technicznym MMP w celu instalacji i utrzymania urządzeń technicznych niezbędnych do realizacji połączenia sieci.

## 3.2 Połączenie sieci w Trybie Kolokacji

Fizyczne połączenie sieci w Trybie Kolokacji jest to połączenie, w którym Przedsiębiorca telekomunikacyjny zapewnia całą Infrastrukturę Telekomunikacyjną między własną Siecią a węzłem w Sieci MMP.

W Trybie Kolokacji urządzenia teletransmisyjne wykorzystywane przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego zlokalizowane są w obiekcie MMP. W tym trybie Fizyczny Punkt Styku Sieci umiejscowiony jest po liniowej stronie przełącznicy DDF należącej do MMP. Realizacja zamówienia na dany FPSS następuje po dokonaniu niezbędnych uzgodnień technicznych pomiędzy Stronami i po podpisaniu Umowy Kolokacji.

Połączenie sieci w Trybie Kolokacji jest realizowane zgodnie z następującymi zasadami:

- Tryb Kolokacji jest dostępny dla połączenia sieci jeżeli istnieją możliwości lokalowe i techniczne w obiekcie MMP, w którym mają być umieszczone urządzenia teletransmisyjne wykorzystywane przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego. Przedsiębiorca telekomunikacyjny odpowiada za utrzymanie własnej infrastruktury połączenia sieci znajdującej się w obiekcie MMP.
- Umowa Kolokacji jest zawierana na czas nieoznaczony. Umowa ta wygasa z dniem rozwiązania lub wygaśnięcia Umowy o połączeniu sieci, dla której Kolokacja jest wykorzystywana.

MMP oferuje w ramach kolokacji standardowo:

- powierzchnię 1,5m<sup>2</sup> przeznaczoną do instalacji szafy o wymiarach 600x600 lub 600x800 mm (zgodnie z wymaganiami ETS 300119-1,2,3,4). Szafy i urządzenia telekomunikacyjne powinny spełniać wymagania na 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);
- dostęp do gwarantowanego zasilania stałoprądowego 48V dla urządzeń telekomunikacyjnych;
- dostęp do zasilania zmiennoprądowego 230V do zasilania urządzeń pomiarowych;
- dostęp kontrolowany do zainstalowanych urządzeń dla personelu utrzymaniowego Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego przez 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu, za uprzednim powiadomieniem,
- warunki klimatyczne wymagane dla urządzeń telekomunikacyjnych,
- oświetlenie,
- uziemienie.

Minimalna liczba łączy wymagana dla zastosowania Trybu Kolokacji wynosi osiem.

### 3.2.1 Sposób realizacji połączenia sieci w Trybie Kolokacji

Przy realizacji Kolokacji Przedsiębiorca telekomunikacyjny doprowadza kabel światłowodowy do przełącznicy optycznej MMP znajdującej się w obiekcie MMP. Przedsiębiorca telekomunikacyjny zapewnia również połączenie od urządzeń teletransmisyjnych, zlokalizowanych w obiekcie MMP, do tej przełącznicy optycznej oraz do strony liniowej przełącznicy cyfrowej DDF, należącej do MMP. Przedsiębiorca telekomunikacyjny ponosi wszystkie koszty związane z realizacją połączenia oraz niezbędnymi pracami.

W przypadku, gdy istnieją możliwości dostępu do obiektu MMP w kilku punktach, dokładne miejsce wprowadzenia kabla światłowodowego do budynku jest określane wspólnie przez MMP i Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego, przy uwzględnieniu możliwości technicznych MMP.

Wyposażenie techniczne wykorzystywane przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego dla połączenia sieci w Trybie Kolokacji musi być zgodne z wymaganiami technicznymi opartymi na normach ETSI, zaleceniach ITU-T oraz normach obowiązujących w Polsce. Wymagania te dotyczą następujących zagadnień:

- zgodności Interfejsów Technicznych Połączenia Sieci,
- warunków eksploatacyjnych (warunków klimatycznych, pola elektromagnetycznego, pola elektrostatycznego, zasilania i pobieranej mocy oraz uziemienia).

Przedsiębiorca telekomunikacyjny jest zobowiązany do skonfigurowania i eksploatacji urządzeń teletransmisyjnych w sposób nie zakłócający pracy Sieci MMP.

### **3.3 Połączenie sieci w Trybie Połączenia Liniowego**

Fizyczne połączenie sieci w Trybie Połączenia Liniowego polega na połączeniu włókien światłowodowych kabla Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego z włóknami światłowodowymi kabla MMP. Punkt połączenia włókien znajduje się w miejscu uzgodnionym przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego i MMP, możliwie najbliżej obiektu MMP (w studni kablowej przy obiekcie MMP)\*, w którym zlokalizowany jest LPSS. Punkt ten stanowi Fizyczny Punkt Styku Sieci (FPSS). W przypadku, gdy kabel Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego jest już wprowadzony do obiektu MMP i zakończony na przełącznicy ODF, FPSS dla tego połączenia znajduje się na ODF MMP. Przedsiębiorca telekomunikacyjny zapewnia Infrastrukturę Telekomunikacyjną do FPSS i odpowiada za jej utrzymanie. MMP odpowiada za utrzymanie Infrastruktury Telekomunikacyjnej od FPSS do swojego węzła komutacyjnego oraz za utrzymanie punktu połączenia włókien światłowodowych.

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

Minimalna liczba łączy wymagana dla zastosowania Trybu Liniowego wynosi cztery.

*\* umiejscowienie punktu połączenia włókien w innym miejscu, niż bezpośrednio przy obiekcie MMP wymaga zgody MMP oraz ustalenia warunków wykorzystywania dodatkowej infrastruktury MMP, w szczególności kabla światłowodowego.*

#### **3.3.1 Sposób realizacji połączenia sieci w Trybie Połączenia Liniowego**

W połączeniu liniowym właścicielem urządzeń teletransmisyjnych w obiekcie, w którym zlokalizowano LPSS, jest MMP. Urządzenia te demultipleksują sygnały teletransmisyjne do poziomu 2 Mbit/s.

Przy realizacji Połączenia Liniowego Przedsiębiorca telekomunikacyjny doprowadza kabel światłowodowy do punktu połączenia włókien światłowodowych Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i MMP będącego Fizycznym Punktem Styku Sieci (FPSS). Odpowiedzialność za jego utrzymanie leży po stronie MMP. Miejsce wprowadzenia kabla Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do studni kablowej albo komory kablowej, w której zlokalizowano FPSS, jest ustalane wspólnie przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego i MMP.

Oferta Połączenia Liniowego opiera się na połączeniach punkt-punkt realizowanych w technologii SDH z optycznym interfejsem liniowym STM-1 zgodnym z zaleceniem ITU-T G.957. Kabel optyczny wykorzystywany przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego dla połączenia sieci w Trybie Połączenia Liniowego jest zgodny z zaleceniem G.652. Przed przystąpieniem do testów punktu styku sieci wybudowanego w trybie połączenia liniowego należy przeprowadzić testy teletransmisyjne.

MMP S.A. i Przedsiębiorca telekomunikacyjny konfiguruje i eksploatuje urządzenia teletransmisyjne w sposób nie zakłócający pracy sieci telekomunikacyjnej drugiej Strony.

### **3.4 Lokalizacja Fizycznych Punktów Styku Sieci**

Dostęp do LPSS lub do PDS odbywa się poprzez Fizyczne Punkty Styku Sieci (FPSS). Lokalizacje, w których możliwe jest utworzenie Fizycznych Punktów Styku Sieci, są uzgadniane przez Strony po wystąpieniu przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego z wnioskiem o połączenie sieci. MMP wskaże miejsce(a) realizacji FPSS umożliwiające połączenie Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego z Siecią MMP w Trybie Kolokacji oraz w Trybie Połączenia Liniowego.

### **3.5 Konfiguracja oraz wymagania dotyczące sygnalizacji**

Obowiązującym systemem sygnalizacji do obsługi ruchu pomiędzy centralami Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i MMP 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”.

MMP przewiduje 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 MMP z Przedsiębiorcami telekomunikacyjnymi i jego realizacja nie wymaga zmiany Umowy o Połączeniu Sieci.

Szczegóły konfiguracji połączenia sieci sygnalizacyjnych SS7, dopuszczalne obciążenie łącza sygnalizacyjnego, sposób rozbudowy łączy sygnalizacyjnych oraz optymalizacja sygnalizacyjnych punktów styku sieci będą w zależności od budowy sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego

przyłączanego do sieci MMP i świadczonych przez niego usług i będą określone w Umowie o połączeniu sieci.

Przed otwarciem ruchu międzysieciowego Przedsiębiorca telekomunikacyjny dostarczy dane o parametrach niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania połączonych sieci a w szczególności:

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

Przy wymianie ruchu sygnalizacyjnego będą stosowane następujące zasady:

- Ruch sygnalizacyjny kierowany będzie z wykorzystaniem mechanizmu podziału obciążenia;
- Średnie obciążenie łączy sygnalizacyjnych w GNR (Godzina Największego Ruchu) nie może przekraczać 0,2 Erl;
- Metoda zajmowania łączy: centrala o niższym SPC (Signalling Point Code: numer kodu punktu sygnalizacyjnego) zajmuje łącza o niższym CIC (Circuit Identity Code: numer kodu identyfikującego łącza), centrala o wyższym SPC zajmuje łącza od najwyższego CIC;
- Metoda rozstrzygania konfliktu podwójnego zajęcia łącza: centrala o niższym SPC kontroluje łącza nieparzyste, centrala o wyższym SPC kontroluje łącza parzyste.

Ogólne zasady przesyłania informacji adresowej:

- Przesyłanie cyfr Abonenta wywoływanego (B) metodą "en-block"; jeśli to jest technicznie niemożliwe, dopuszcza się metodę "overlap".
- Numer Abonenta wywołującego (A) przesyłany w wiadomości IAM (Initial Address Message).

Formaty przesyłania cyfr numeru Abonenta wywoływanego (B) dla usług realizowanych przez MMP dla Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego będą zawarte w Umowie o Połączeniu Sieci.

## 3.6 Wymagania jakościowe

W celu zapewnienia Abonentom przyłączonym do sieci odpowiedniej jakości w realizacji usług, MMP będzie stosowała: wymagania dotyczące jakości transmisji głosu, jakości transmisji cyfrowej oraz jakości dotyczącej obsługi ruchu zgodnie zaleceniami ITU-T.

## 3.7 Zarządzanie Wiązkami Łączy Międzysieciowych

Wiązka Łączy Międzysieciowych zbudowana jest na bazie łączy 2Mbit/s. Dla każdej wiązki określa się kierunek pracy, sygnalizację i przepustowość wyrażoną w łączach rozmównych 64 kbit/s. Wiązki Łączy Międzysieciowych mogą być jednokierunkowe lub dwukierunkowe. W przypadku wiązek dwukierunkowych, ich wymiarowanie musi podlegać szczególnym zasadom w celu uniknięcia problemów podczas eksploatacji.

Zasady wymiarowania muszą być respektowane przez obydwie strony. Będą one szczegółowo określone w Umowie o Połączeniu Sieci. Wymiarowanie Wiązek Łączy Międzysieciowych uwzględnia warunki realizacji połączenia sieci, określone w tej części niniejszego Dokumentu wraz z zachowaniem warunków technicznych jakości usług.

Sposoby funkcjonowania i eksploatacji Wiązek Łączy Międzysieciowych będą sprecyzowane w Umowie o Połączeniu Sieci.

## **CZEŚĆ 4**

### **Warunki realizacji połączenia sieci i zasady współpracy Stron w trakcie obowiązywania**

# Umowy

## 4.1 Planowanie i projektowanie połączenia sieci

W celu zoptymalizowania planowania zasobów niezbędnych do realizacji połączenia sieci oraz dobrego dopasowania wymiarów sieci do wielkości ruchu międzysieciowego, Przedsiębiorca telekomunikacyjny i MMP określą w Umowie o połączeniu sieci zasady planowania i realizacji połączenia sieci.

Budowa LPSS oraz rozbudowa LPSS będą realizowane po podpisaniu Umowy w ramach istniejących możliwości technicznych, bez zbędnej zwłoki, w uzgodnionych terminach.

## 4.2 Realizacja testów wykonywanych przed otwarciem punktu styku sieci

Warunkiem koniecznym uruchomienia każdego punktu styku sieci jest pozytywny wynik testów przeprowadzonych przez przedstawicieli Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i MMP.

Testy te mają na celu wyeliminowanie ryzyka wzajemnych zakłóceń w każdej sieci i umożliwiają weryfikację poprawności pracy punktów styku sieci. Polegają one na sprawdzeniu:

- zgodności parametrów technicznych, synchronizacji sieci oraz protokołów sygnalizacyjnych;
- prawidłowej realizacji połączeń w zakresie uzgodnionych usług;
- poprawności i zgodności rejestracji pomiaru ruchu międzysieciowego dla celów rozliczeń.

Określone grupy testów wykonywane są w następującej kolejności:

- Testy teletransmisji,
- Testy synchronizacji,
- Testy sygnalizacji,
- Testy billingowe.

W przypadku stwierdzenia błędów podczas przeprowadzania określonej grupy testów, żadne działania zmierzające do ich usunięcia nie będą podejmowane, aż do momentu całkowitego zakończenia określonej grupy testów. Zauważone błędy usuwa się po zakończeniu tej grupy testów. Po usunięciu zaistniałych błędów należy powtórnie przeprowadzić testy danej grupy.

Strony wspólnie uzgadniają harmonogram przeprowadzenia testów.

## 4.3 Uruchomienie komercyjne punktu styku sieci

Komercyjne uruchomienie punktu styku sieci następuje po pozytywnym zakończeniu testów w uzgodnionym przez Strony terminie.



## 4.4 Likwidacja wiązki w punkcie styku sieci

Likwidacja wiązki w punkcie styku sieci realizowana jest w maksymalnym terminie 21 DR. Bieg terminu, o którym mowa w zdaniu poprzednim, rozpoczyna się w dniu dostarczenia do MMP wniosku Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego o likwidację wiązki i kończy się w dniu likwidacji wiązki w punkcie styku sieci. MMP informuje Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego o zakończeniu wykonywania czynności likwidacji wiązki.

## 4.5 Odpowiedzialność w zakresie eksploatacji Punktów Styku Sieci

- MMP i Przedsiębiorca telekomunikacyjny odpowiedzialni są każdy za całość swojej sieci.
- MMP i Przedsiębiorca telekomunikacyjny zobowiązują się do wzajemnego niezakłócania pracy sieci. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji Strona, w którego sieci doszło do wystąpienia zakłóceń, ma prawo odłączyć sygnał zakłócający pracę sieci do czasu usunięcia Awarii, informując o tym wcześniej drugą Stronę.
- MMP i Przedsiębiorca telekomunikacyjny nadzorują pracę własnego sprzętu i są odpowiedzialni za prawidłowe funkcjonowanie własnego sprzętu i urządzeń.
- MMP i Przedsiębiorca telekomunikacyjny są odpowiedzialni za przepływ ruchu, którego są właścicielami, i decydują o rodzaju podejmowanych działań w sytuacji wystąpienia Awarii w ruchu, pod warunkiem, że nie ma to wpływu na ruch drugiej Strony.
- MMP i Przedsiębiorca telekomunikacyjny ponoszą całkowitą odpowiedzialność za usługi, które świadczą swoim Abonentom.
- MMP i Przedsiębiorca telekomunikacyjny zajmują się bezpośrednio wszelkimi reklamacjami swoich klientów. W żadnym wypadku nie będą kierować swoich klientów w sprawie reklamacji do drugiej Strony.
- MMP i Przedsiębiorca telekomunikacyjny pokrywają koszty działań interwencyjnych i napraw dokonywanych we własnej sieci.
- Nie stosuje się niniejszych procedur w przypadku zaistnienia Siły Wyższej.

## 4.6 Podstawowe zasady współpracy operatorskiej w zakresie usuwania Awarii

- MMP i Przedsiębiorca telekomunikacyjny współpracują przy lokalizacji i usuwaniu Awarii.

- Strona odpowiedzialna za usunięcie Awarii usuwa ją według własnych procedur technicznych i dostępnych środków.
- W każdym konkretnym przypadku wystąpienia Awarii, MMP będzie prowadziła działania interwencyjne w czasie niezbędnym do jej usunięcia.
- MMP i Przedsiębiorca telekomunikacyjny wzajemnie i bezzwłocznie powiadamiają się o wystąpieniu Awarii.
- Po usunięciu Awarii Strona odpowiedzialna za przywrócenie poprawnej pracy Sieci niezwłocznie powiadomi drugą Stronę o usunięciu Awarii.

## **4.7 Korzystanie z Infrastruktury Telekomunikacyjnej**

Strona udostępniająca w swoim obiekcie Infrastrukturę Telekomunikacyjną zapewni w niezbędnym zakresie ochronę urządzeń i osprzętu drugiej Strony, na warunkach określonych w odpowiedniej umowie.

Strona udostępniająca Infrastrukturę Telekomunikacyjną umożliwi drugiej Stronie korzystanie z posiadanej infrastruktury technicznej, zwłaszcza z zasilania, na warunkach określonych w odpowiedniej umowie.

Wejścia do obiektów telekomunikacyjnych wymagają uzgodnienia ze Stroną, która jest właścicielem obiektu.

## **4.8 Procedury postępowania w celu zachowania ciągłości świadczenia usług telekomunikacyjnych w sytuacjach szczególnych zagrożeń**

W celu zachowania ciągłości świadczenia usług telekomunikacyjnych w sytuacjach szczególnych zagrożeń, a w szczególności wprowadzenia stanu wojennego, stanu wyjątkowego lub stanu klęski żywiołowej, Przedsiębiorcy telekomunikacyjni przyłączeni do Sieci MMP są zobowiązani do współpracy z MMP na zasadach określonych w Pt z uwzględnieniem posiadanych przez Przedsiębiorców telekomunikacyjnych aktualnych planów działań, o których mowa w artykule 176 Pt i nast.

## **4.9 Procedura związana z rozpatrywaniem reklamacji**

MMP i Przedsiębiorca telekomunikacyjny współpracują w niezbędnym zakresie w celu rozpatrzenia Reklamacji wymagających udziału obu Stron, a dotyczących niewykonania lub nienależytego wykonania usług telekomunikacyjnych świadczonych przez Stronę użytkownikom na podstawie Umowy lub nieprawidłowym obliczeniem należności należnej Stronie od użytkownika z tytułu świadczenia usługi telekomunikacyjnej, której dotyczy współpraca międzyoperatorska na podstawie Umowy (zwanej dalej: Reklamacją), składanych przez uprawnione do tego podmioty, zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie trybu postępowania reklamacyjnego oraz warunków, jakim powinna odpowiadać reklamacja usługi telekomunikacyjnej.

Reklamacje rozpatruje i załatwia każda ze Stron we własnym zakresie. W razie wątpliwości, za Stronę zobowiązaną do rozpatrzenia i załatwienia Reklamacji uważa się Stronę, która wystawiła podmiotowi reklamującemu fakturę obejmującą reklamowane usługi lub fakturę obejmującą kwestionowane opłaty. Strona rozpatruje i załatwia również Reklamacje dotyczące usług świadczonych przez podmiot udostępniający usługi tej Strony.

W przypadku złożenia Stronie Reklamacji, która powinna zostać rozpatrzona przez drugą Stronę, Strona, której złożono Reklamację, niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 7 Dni Roboczych od dnia złożenia Reklamacji, poinformuje podmiot, który złożył Reklamację, że nie jest właściwa dla jej rozpatrzenia oraz wskaże drugą Stronę jako podmiot właściwy do jej rozpatrzenia.

Strona rozpatrująca Reklamację odpowiada za jej rozpatrzenie oraz ponosi we własnym zakresie wszelkie koszty Reklamacji. Jeżeli jedna ze Stron pokryła koszty Reklamacji, a po wyjaśnieniu powodów Reklamacji okaże się, że przyczyna Reklamacji dotyczy usług świadczonych przez drugą Stronę, koszty przyjęcia i załatwienia zasadnej Reklamacji zostaną stosownie rozliczone między Stronami.

## **CZEŚĆ 5**

### **Opłaty**

W Umowach o Połączeniu Sieci zostaną na podstawie tej Oferty określone opłaty za usługi z tytułu wzajemnego korzystania z sieci. Wyróżnia się dwa główne rodzaje opłat związanych z połączeniem sieci:

- opłaty związane z wykorzystywaniem infrastruktury technicznej;
- opłaty związane z obsługą ruchu międzysieciowego.

Przedstawione ceny nie obejmują podatku VAT.

## **5.1 Opłaty związane z wykorzystywaniem infrastruktury technicznej**

W wyniku realizacji wniosków Przedsiębiorców telekomunikacyjnych dotyczących połączenia sieci zostaną naliczone z tego tytułu należne MMP opłaty. W zależności od zastosowanego trybu połączenia sieci wybranego wyróżnia się dwa główne rodzaje opłat:

- Opłaty jednorazowe za uruchomienie połączenia sieci;
  - Opłaty Abonamentowe.
1. Zgodnie z zapisami we wstępie Części 3 Dokumentu w celu realizacji ruchu telekomunikacyjnego adresowanego do Abonentów MMP dopuszcza się wykorzystanie punktu styku sieci pomiędzy MMP i Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym przeznaczonego do obsługi ruchu tranzytowego pod następującymi warunkami:
    - ruch adresowany do Abonentów MMP kierowany na LPSS (PDS) jest nie większy, niż 300000 minut/miesiąc,
    - ruch adresowany do Abonentów MMP kierowany na LPSS (PDS) stanowi nie więcej, niż 25% całości ruchu kierowanego na ten LPSS (PDS) przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego,
    - dla ruchu adresowanego do Abonentów MMP nie będzie wydzielana odrębna wiązka łączy.
  2. W przypadku opisanym w pkt.1 powyżej:
    - opłaty związane z wykorzystywaniem infrastruktury technicznej niezbędnej do realizacji ruchu adresowanego do Abonentów MMP (objętego Dokumentem) są ponoszone w ramach Umowy o połączeniu sieci dotyczącej ruchu tranzytowego (w szczególności opłaty za uruchomienie i eksploatację punktu styku sieci).
    - opłaty wyszczególnione w ust. 5.1 niniejszego Dokumentu poniżej nie będą pobierane (koszty punktu styku sieci są już rozliczane w ramach Umowy o połączeniu sieci dotyczącej ruchu tranzytowego).
  3. Jeżeli w trakcie wykonywania Umowy warunki określone w pkt. 1 powyżej zostaną przekroczone Strony wydziela odrębny punkt styku sieci dla ruchu kierowanego do abonentów MMP (objętego Dokumentem).
  4. Punkt styku sieci, o którym mowa w pkt.3 powyżej podlega odpowiednio rozliczeniom określonym w ust. 5.1 Dokumentu.

Możliwe jest odstąpienie od pobierania części lub wszystkich opłat związanych z wykorzystywaniem infrastruktury technicznej (określonych w ust. 5.1 niniejszego Dokumentu

poniżej) w wypadku, gdy pomiędzy Siecią Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i Siecią MMP następuje wymiana ruchu adresowanego do Abonentów Stron pod warunkiem jednakże, że ruch adresowany do Abonentów MMP kierowany na LPSS (PDS) stanowi nie więcej, niż 150% ruchu adresowanego do Abonentów Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i kierowanego przez MMP na FPSS odpowiadający temu LPSS oraz pod warunkiem, że od pobierania opłat związanych z wykorzystywaniem infrastruktury technicznej odstąpi także na zasadach symetrycznych Przedsiębiorca telekomunikacyjny. W takim wypadku punkt styku sieci budowany jest na potrzeby wymiany ruchu (w innym celu, niż określony w niniejszym Dokumentcie) i każda ze Stron ponosi koszty wykorzystania infrastruktury technicznej niezbędnej do wymiany ruchu po swojej stronie. Ustalenie PDS w opisanym powyżej przypadku wymaga zgody MMP.

### 5.1.1 Opłaty jednorazowe za uruchomienie połączenia sieci

*Tabela nr 1. Opłata za Wywiad Techniczny*

LP	Wywiad Techniczny	
	Elementy (usługi) podlegające opłacie	[zł]
1	Wywiad Techniczny	2789,24

*Tabela nr 2. Opłata za uruchomienie połączenia sieci z wykorzystaniem Trybu Kolokacji*

LP	Połączenie sieci w Trybie Kolokacji	
	Elementy (usługi) podlegające opłacie	[zł]
1	Przygotowanie połączenia sieci w Trybie Kolokacji	3000,00

*Tabela nr 3. Opłata za uruchomienie połączenia sieci z wykorzystaniem Trybu Połączenia Liniowego*

LP	Połączenie sieci w Trybie Połączenia Liniowego	
	Elementy (usługi) podlegające opłacie	[zł]
1	Przygotowanie połączenia sieci w Trybie Połączenia Liniowego	3750,00

*Tabela nr 4. Opłata za uruchomienie połączenia sieci z wykorzystaniem Trybu Łącza Dedykowanego*

LP	Połączenie sieci w Trybie Łącza Dedykowanego	
	Elementy (usługi) podlegające opłacie	[zł]

1	Uruchomienie łącza 2 Mbit/s	779,00
---	-----------------------------	--------

**Tabela nr 5. Opłaty za uruchomienie połączenia sieci, pomiary i przekazanie do eksploatacji**

Usługa uruchomienie połączenia sieci	[zł]
Uruchomienie połączenia sieci, pomiary i przekazanie do eksploatacji	731,99

**Tabela nr 6. Opłata związana z eksploatacją wiązek łączy**

LP	Eksploatacja wiązek łączy międzysieciowych	
	Rodzaj usługi świadczonej przez MMP S.A. na wniosek Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego	[zł]
1	Utworzenie wiązki	252,11
2	Usunięcie wiązki	91,84
3	Podłączenie lub skasowanie łącza rozmównego w wiązce	77,38
4	Utworzenie łącza sygnalizacyjnego	94,84
5	Usunięcie łącza sygnalizacyjnego	71,57

### 5.1.2 Opłaty Abonamentowe związane z połączeniem sieci

**Tabela nr 7. Opłaty związane z Abonamentem Trybu Kolokacji**

Abonament – Tryb Kolokacji			
Lp.	Elementy podlegające opłacie*		Opłata [PLN]
1	Najem PDK [1,5 m <sup>2</sup> /miesiąc] –	Warszawa	212,19
		Pozostałe miasta powyżej 300 000 mieszkańców**	162,76
		Miasta do 300 000 mieszkańców**	144,35
2	Wykorzystanie infrastruktury MMP [miesiąc]		19,31+n*1,06

n = liczba łączy E1

W przypadku najmu Powierzchni Kolokacyjnej z Szafą MMP do odpowiedniej opłaty z Tabeli nr 7 należy dodać opłatę za szafę. Całość opłaty za szafę wynosi 300 zł. PT poniesie opłatę proporcjonalnie do zajmowanego miejsca w Szafie telekomunikacyjnej MMP.

\* Opłaty okresowe („płatne z góry” – na początku okresu rozliczeniowego)

\*\* Nie dotyczy Warszawy

**Tabela nr 8. Opłaty związane z Abonamentem Trybu Połączenia Liniowego**

Abonament – Tryb Połączenia Liniowego MMP			
Lp.	Elementy podlegające opłacie		Opłata [PLN/miesiąc]
1	Wykorzystanie infrastruktury MMP poza sprzętem teletransmisyjnym		27,25+1,13n
2	Sprzęt teletransmisyjny, usługa multipleksacji [liczba portów 2Mbit/s]	do 21	585,14
		22 ÷ 42	634,16
		43 ÷ 63	683,19
		64 ÷ 126	1 116,68
		127 ÷ 189	1 162,01
		190 ÷ 252	1 207,35

n – liczba łączy E1, STM-1, STM-4, STM-16

**Tabela nr 9. Opłaty związane z Abonamentem Trybu Łącza Dedykowanego**

<b>Abonament – Trybu Łącza Dedykowanego MMP</b>			
Lp.	Nazwa Usługi	Opłata stała [PLN/m-c]	Opłata za 1 km [PLN]
1.	Dzierżawa łącza 2 Mbit/s	587,70	11,90

**Tabela nr 10. Opłata za wykorzystanie kanałów 2Mbit/s**

LP	<b>Abonament – dostęp do sieci komutacyjnej MMP</b>	
	Elementy (usługi) podlegające opłacie	[zł/miesiąc]
1	<b>Kanał 2 Mbit/s doprowadzony do centrali telefonicznej</b>	Opłata ujęta w stawkach za zakończenie w sieci MMP

**Uwaga:** Minimalny Poziom Ruchu wymagany na każdy kanał 2Mbit/s wynosi 125 000 min./miesiąc. W przypadku, gdy faktyczny poziom ruchu, dla danego kanału 2Mbit/s będzie poniżej wymaganego Minimalnego Poziomu Ruchu przez okres sześciu kolejnych miesięcy, MMP może wystąpić do Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego z wnioskiem o zwrot w terminie 30 dni nadmiarowych kanałów 2 Mbit/s do MMP. Powyższe zasady mają zastosowanie do Przedsiębiorców telekomunikacyjnych posiadających co najmniej 2 kanały 2 Mbit/s w danym LPSS.

**Tabela nr 11. Opłata związane z przeszacowaniem Prognoz.**

<b>Opłata za przeszacowanie Prognoz</b>		
Lp.	Elementy podlegające opłacie	Opłata [E1/PLN/miesiąc]
1	<b>Opłata za przeszacowanie Prognoz</b>	8 472,00

### **5.1.3 Zasady ustalania długości łączy realizowanych w Trybie Łącza Dedykowanego dla celów rozliczeniowych**

Dla celów rozliczeń, długość łączy uruchamianych w celu realizacji połączenia sieci w Trybach Łącza Dedykowanego, ustala się jako odległość w linii prostej pomiędzy punktami zakończenia łączy, czyli dla:



- Łącza 2 Mbit/s realizowanego w Trybie Łącza Dedykowanego:
  - pomiędzy węzłem w Sieci MMP w którym znajduje się LPSS, a lokalizacją Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, w której jest zrealizowany FPSS. Miarą długości łączy jest 1 km. Odległość ta będzie wyliczana na podstawie wyników pomiaru przyrządem GPS lub w inny uzgodniony przez Strony sposób.
  - Współrzędne geograficzne punktów zakończenia łącza dzierżawionego wraz z długością odcinka, będą wpisywane przez MMP w Protokole zdawczo – odbiorczym. W razie niedostępności systemu GPS odległości łącza mierzone będą przy użyciu map. Ostateczną długość łącza dzierżawionego ustala się 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.

## 5.2 Opłaty za ruch międzysieciowy

Opłaty za ruch międzysieciowy stosuje się do Połączeń Skutecznych.

Opłaty obowiązują całodobowo.

W naliczaniu opłat nie wyróżnia się okresów taryfikacyjnych.

### 5.2.1 Usługi zakończenia w Sieci MMP.

**Tabela nr 12. zgodnie z Rozporządzeniem Delegowanym stawki należne MMP za usługi zakańczania połączeń w Sieci MMP na numerację stacjonarną:**

LP	Stawki należne MMP za usługi zakańczania połączeń w Sieci MMP	
	Rodzaj Usługi	Stawka
1	Zakończenie połączenia w krajowej sieci telefonii stacjonarnej: MMP - dla połączeń inicjowanych z numeru A – katalogowego numeru abonenckiego należącego do zakresów przyznanych w państwach należących do EOG z wyłączeniem Szwajcarii od 01.07.2021r.	0,005 PLN/min
2	Zakończenie połączenia w krajowej sieci telefonii stacjonarnej: MMP - dla połączeń inicjowanych z numeru A – katalogowego numeru abonenckiego należącego do zakresów przyznanych w państwach należących do EOG z wyłączeniem Szwajcarii od 01.01.2022r.	0,0007 Euro/min*

\* w kolejnych latach przeliczenie z euro na złotówki ma być dokonywane co roku (1 stycznia każdego roku), biorąc pod uwagę najbardziej aktualną średnią referencyjną kursów wymiany EUR – PLN publikowanych przez Europejski Bank Centralny w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w dniach 1 września, 1 października i 1 listopada każdego roku.

## 5.3 Opłaty za testowanie punktu styku

Przedsiębiorca telekomunikacyjny ponosi opłatę za uruchomienie połączenia sieci, pomiary i przekazanie do eksploatacji Wiązek Łączy Międzysieciowych w LPSS służących do obsługi ruchu, którego jest właścicielem to znaczy, za który Przedsiębiorca telekomunikacyjny ponosi odpowiedzialność (opłaty za tę usługę są określone w Tabeli Nr 4).

Uruchomienie połączenia sieci, pomiary i przekazanie do eksploatacji strony wykonują na własny koszt i nie pobierają wzajemnie opłat. Jeżeli w celu obsługi ruchu własnego lub ruchu do sieci ruchomych, MMP buduje w tym samym LPSS Wiązki Łączy Międzysieciowych służące do obsługi własnego ruchu, wtedy „uruchomienie połączenia sieci, pomiary i przekazanie do eksploatacji” Strony wykonują na własny koszt i nie pobierają wzajemnie opłat.

Wykrycie błędu wykluczającego możliwość otwarcia punktu styku sieci pociąga za sobą konieczność drugiej operacji testowania. W przypadku konieczności przeprowadzania kolejnych testów Strony ustalą kwestię obciążenia kosztami powtórnych testów w zależności od przyczyny ich powtórzenia.

## **5.4 Zabezpieczenia na wypadek niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy**

W ramach współpracy międzyoperatorskiej MMP lub Przedsiębiorca telekomunikacyjny zobowiązani są do naprawienia szkody wynikłej z niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy o Połączeniu Sieci, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które MMP albo Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie ponosi odpowiedzialności.

W celu zabezpieczenia roszczeń wynikających z niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy o Połączeniu Sieci, MMP może żądać od Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego zabezpieczenia. Zabezpieczenia mogą mieć w szczególności formę:

1. gwarancji bankowej wystawioną przez bank polski lub przedstawicielstwo banku zagranicznego w Polsce, albo
2. dowodu dokonania blokady kwoty pieniężnej na rachunku bankowym Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego wraz z pełnomocnictwem dla MMP do dysponowania tą kwotą, albo
3. oświadczenie o dobrowolnym poddaniu się egzekucji.

Strony dokonują ustaleń w zakresie formy zabezpieczenia podczas negocjacji Umowy. Strony mogą ustalić inną, niż wymienione powyżej formę zabezpieczenia.

Zabezpieczenia mogą być stosowane przez pierwszy rok od komercyjnego uruchomienia PSS na podstawie Umowy. Zabezpieczenia mogą być utrzymane po upływie pierwszego roku współpracy komercyjnej, jeśli Przedsiębiorca telekomunikacyjny zalega z płatnościami lub jeśli w pierwszym roku współpracy komercyjnej występowały opóźnienia w płatnościach.

## **5.5 Sposoby wnoszenia opłat za poszczególne usługi**

### **Oplaty za Ruch Międzysieciowy**

Rozliczeniom zgodnie z opłatami określonymi w Umowie o Połączeniu Sieci podlega każdy ruch dostarczony do LPSS.

Rozliczenia finansowe za Ruch Międzysieciowy odbywać się będą na podstawie faktur VAT.

Strony będą wystawiać faktury VAT w terminie 5 Dni Roboczych po wymianie Miesięcznych Raportów o Ruchu Międzysieciowym, zawierających kompletne dane niezbędne do wystawienia faktur za dany Okres Rozliczeniowy. Wymiana Miesięcznych Raportów odbywać się będzie w terminie do siódmego Dnia Roboczego następnego miesiąca po Okresie Rozliczeniowym, w którym wykonano usługę. Format Miesięcznego Raportu o Ruchu Międzysieciowym zostanie uzgodniony przez MMP i Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego w ramach Umowy o Połączeniu Sieci, a jego wzór stanowić będzie załącznik do tej Umowy.

### **Oplaty za usługi związane z eksploatacją i uruchomieniem FPSS i /lub LPSS**

Rozliczenia finansowe za usługi związane z eksploatacją i uruchomieniem FPSS i/lub LPSS będą płatne przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego:

- z góry za okres 1 miesiąca, począwszy od dnia uruchomienia usługi cyklicznej. MMP wystawi pierwszą fakturę w ciągu 10 Dni Roboczych od dnia komercyjnego otwarcia FPSS i/lub LPSS dla opłat Abonamentowych pobieranych w cyklu miesięcznym. Kolejne faktury będą wystawiane w ciągu 7 Dni Roboczych po rozpoczęciu kolejnego okresu rozliczeniowego,
- za wykonaną usługę jednorazową. MMP wystawi pierwszą fakturę w ciągu 10 Dni Roboczych od dnia uruchomienia usługi FPSS i/lub LPSS dla opłat jednorazowych.

## Część 6

### Prognozy zapotrzebowania

#### 6.1. Zasady składania prognoz

1. Przedsiębiorca Telekomunikacyjny zobowiązany jest do przekazywania do MMP dokumentu (zwanego dalej „Prognozą”) określającego:
  - a) zapotrzebowanie na strumieniu 2Mbit/s;
2. Prognoza przekazywana będzie do MMP cztery razy do roku i odnosić się będzie do okresu jednego kwartału począwszy od kwartału następującego po tym, w którym składana jest pierwsza Prognoza.
3. Prognozy przygotowane przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego powinny zostać przesłane do MMP nie później niż 1 (jeden) miesiąc przed rozpoczęciem okresu, którego dotyczą.
4. W ramach procesu prognozowania, przez datę rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych kwartałów rozumie się:
  - a) Kwartał I: 1 stycznia (pierwszy dzień kwartału) – 31 marca (ostatni dzień kwartału);
  - b) Kwartał II: 1 kwietnia (pierwszy dzień kwartału) – 30 czerwca (ostatni dzień kwartału);
  - c) Kwartał III: 1 lipca (pierwszy dzień kwartału) – 30 września (ostatni dzień kwartału);
  - d) Kwartał IV: 1 października (pierwszy dzień kwartału) – 31 grudnia (ostatni dzień kwartału).
5. Prognozy przygotowane przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego są przesyłane do MMP pocztą elektroniczną. Adresy e-mail w zakresie przesyłania Prognoz zostaną ustalone w Umowie.
6. Przedsiębiorca dostarcza do MMP pierwszą Prognozę z chwilą podpisania Umowy. Prognoza ta powinna obejmować okres do końca kwartału, w którym Umowa została podpisana oraz następny kwartał.
7. W przypadku, gdy Przedsiębiorca Telekomunikacyjny nie prześle Prognozy do MMP w określonym w ust. 4 terminie, MMP będzie realizować zamówienia dla danego okresu zgodnie z ostatnią przedstawioną przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego Prognozą.

8. Prognozy Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego dla danego LPSS/PDS są wiążące dla Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego pod warunkiem terminowego realizowania przez MMP LPSS/PDS w danej lokalizacji.
9. W przypadku, gdy z przyczyn, za które MMP ponosi odpowiedzialność, termin komercyjnego oddania LPSS/PDS przekracza 30 (trzydzieści) dni Przedsiębiorca Telekomunikacyjny jest zwolniony w danym kwartale z konieczności przedstawia Prognozy dla danego LPSS/PDS.
10. Wzór Prognozy zostanie przedstawiony w Umowie.

## 6.2. Zasady prognozowania

1. Wielkość prognozowana na dany kwartał będzie porównywana z rzeczywistymi zamówieniami złożonymi w tym kwartale.
2. Limity odchyłeń na prognozowany okres jednego kwartału:

Odchylenia ( $\delta_{\max} =$ )	Dolny limit odchylenia	Górny limit odchylenia
Porty E1	-10%	10%

3. Przedsiębiorca Telekomunikacyjny jest zobowiązany do przestrzegania górnych i dolnych limitów odchyłeń.

### 6.2.1. Limity odchyłeń

1. MMP jest zobowiązana do realizacji prawidłowo złożonych zamówień mieszczących się w granicach Prognoz na dany kwartał z zastrzeżeniem ust. 2 poniżej.
2. W przypadku przekroczenia górnego limitu odchyłeń  $\delta_{\max}$  wskazanego w pkt 6.2 np.: gdy Prognoza była zbyt niska, MMP dołoży starań, aby dostarczyć zamawiane usługi oraz obsłużyć przesyłany ruch w ramach usługi, z zastrzeżeniem, że w wypadku zamówień przekraczających górny limit odchyłeń MMP nie gwarantuje terminowości ich realizowania, a Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnemu nie przysługuje prawo do zgłaszania roszczeń z tego tytułu.

### 6.2.2. Dolne limity odchyłeń

1. Rzeczywiste zamówienia nie mogą być mniejsze niż  $(1 + \delta_{\max})\%$  ostatniej Prognozy na dany kwartał. Dla zapewnienia dokładności składanych Prognoz i uniknięcia rozbudowywania zbędnej pojemności w Sieci MMP, na Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego zostanie nałożona

opłata. Opłata będzie pobierana od Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego z dołu po zakończeniu kwartału kalendarzowego.

$$\text{Opłata} = ((1 + \delta_{\max}) \times P - Z) \times S$$

$\delta_{\max}$  – dolny limit odchyień

P – liczba zamówień w Prognozie na dany okres

Z – liczba zamówionych usług na dany okres

S – opłata określona w Tabeli 11