

**Oferta ramowa dotycząca połączenia sieci
Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego
z publiczną stacjonarną siecią telefoniczną
Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej
Państwowego Instytutu Badawczego**

KOMUNIKAT:

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa -
Państwowy Instytut Badawczy informuje, że realizuje obecnie
proces likwidacji publicznej stacjonarnej infrastruktury
telefonicznej, której dotyczy niniejsza Oferta ramowa.**

Spis treści

I.	Definicje	4
II.	Połączenie sieci.....	6
III.	Procedura dotycząca zawierania Umów o połączeniu sieci oraz wprowadzania zmian do Umów o połączeniu sieci	7
IV.	Warunki technicznej współpracy	9
V.	Opłaty na rzecz NASK.....	16
VI.	Zabezpieczenia	22
VII.	Procedury związane z rozliczeniami za ruch telekomunikacyjny wymieniany pomiędzy Siecią NASK i Siecią Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego	23
VIII.	Dokonywanie płatności za ruch telekomunikacyjny	24
IX.	Procedury ostrożnościowe	24
X.	Reklamacje	25
XI.	Cesja	26
XII.	Rozstrzyganie sporów	26
XIII.	Warunki rozwiązania Umowy	26
XIV.	ZAŁĄCZNIK NR 1 – Formularz wniosku Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego o połączenie sieci.....	27
XV.	ZAŁĄCZNIK NR 2 – Formularz zapotrzebowania na łącza 2 Mbit/s.....	29
XVI.	ZAŁĄCZNIK NR 3 – Procedura powiadamiania o Awariach	30
XVII.	ZAŁĄCZNIK NR 4 – Procedura otwierania PSS.....	33

Wstęp

Niniejszy dokument określa ramowe warunki i zasady zapewnienia dostępu do publicznej stacjonarnej sieci telefonicznej Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej - Państwowego Instytutu Badawczego (Sieć NASK) w zakresie usługi zakańczania połączeń w Sieci NASK. i stanowi podstawę dla przyszłych dwustronnych uzgodnień, których warunki, zgodnie z art. 168 ustawy z dnia 12 lipca 2024 r. – Prawo komunikacji elektronicznej zostaną ustalone w Umowie o połączeniu sieci.

Przedmiotowa Oferta nie stanowi wzoru umowy. Każdy przypadek połączenia Sieci NASK z Siecią Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego będzie określany indywidualnie z uwzględnieniem możliwości m.in. technicznych.

I. Definicje

Abonent – podmiot, który jest stroną umowy o świadczenie na jego rzecz usług komunikacji elektronicznej zawartej z dostawcą usług komunikacji elektronicznej.

ADPH (Average of Daily Peak Hours) – wyrażone w Erlangach [Erl] natężenie ruchu obliczone jako średnia z dobowych natężeń ruchu w GNR wszystkich dób w okresie pomiarowym.

Awaria – stan techniczny sieci lub jej elementów uniemożliwiający lub poważnie ograniczający świadczenie usług w zakresie połączonych sieci Stron, jak również drobniejsze uszkodzenia, które mają albo mogą mieć bezpośredni i natychmiastowy wpływ na funkcjonowanie połączeń międzysieciowych.

Czas Podjęcia Interwencji – czas od momentu otrzymania potwierdzenia zgłoszenia Awarii od Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego przez Punkt kontaktowy NASK do momentu podjęcia działania interwencyjnego w celu usunięcia Awarii.

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

Fizyczny Punkt Styku Sieci (FPSS) – miejsce (nie będące zakończeniem sieci), w którym podłączone są urządzenia służące do utworzenia połączenia dla celów transmisji danych pomiędzy Siecią NASK a Siecią Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego. Każda ze Stron ponosi odpowiedzialność za funkcjonowanie swojej sieci doprowadzonej do tego miejsca.

Godzina Największego Ruchu (GNR) – nieprzerwany jednogodzinny przedział czasu w okresie doby, dla którego łączne natężenie ruchu lub liczba Połączeń Skutecznych obserwowane na danym zbiorze łączy rozmównych jest największe.

Interwencje – czynności wykonywane przez NASK, w sytuacji gdy wystąpiła Awaria lub z innych względów zasadne jest wezwanie służb technicznych NASK przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego.

Kolokacja – udostępnianie fizycznej przestrzeni lub urządzeń technicznych w celu umieszczenia i podłączenia niezbędnego sprzętu Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego podłączającego swoją Sieć do Sieci NASK.

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

Miejsce Kolokacji – wyznaczone przez NASK pomieszczenie celem świadczenia przez NASK Kolokacji.

Minimalny Poziom Ruchu – minimalny poziom ruchu telekomunikacyjnego wymagany na każde łącze 2 Mbit/s.

Nadzór – czynności podejmowane przez NASK, w sytuacji gdy Przedsiębiorca telekomunikacyjny zgodnie z ustalonym wcześniej z NASK harmonogramem wykonuje prace na obiektach lub infrastrukturze wykorzystywanej na potrzeby połączenia sieci.

Nadużycia Telekomunikacyjne – nadużycie w komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 8 ustawy z dnia 28 lipca 2023 r. zwalczaniu nadużyć w komunikacji elektronicznej (Dz. U. poz. 1703 oraz 2024r. poz. 1222)

Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa - Państwowy Instytut Badawczy (NASK) – przedsiębiorca telekomunikacyjny mający obowiązek przedłożenia oferty ramowej w zakresie połączenia sieci.

Okres rozliczeniowy – okres 1 miesiąca, tj. od godziny 0⁰⁰ pierwszego dnia miesiąca do godz. 24⁰⁰ ostatniego dnia miesiąca. Gdy komercyjne uruchomienie PSS nastąpi w środku miesiąca, pierwszy okres rozliczeniowy rozpoczyna się w dniu uruchomienia PSS i kończy się o godz. 24⁰⁰ ostatniego dnia miesiąca.

Pilne Interwencje lub Pilny Nadzór – czynności podejmowane przez NASK w czasie krótszym niż określony w Ofercie w ramach Interwencji lub Nadzoru.

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 Skuteczne – połączenie telefoniczne zakończone zgłoszeniem się wywołwanego Abonenta lub urządzenia.

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

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

Protokół sygnalizacji SS7 dla Sieci PSTN/ISDN (SS7) – 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.

Przedsiębiorca telekomunikacyjny - przedsiębiorca lub inny podmiot uprawniony do wykonywania działalności gospodarczej na podstawie odrębnych przepisów, który wykonuje działalność gospodarczą polegającą na dostarczaniu publicznej sieci telekomunikacyjnej, świadczeniu powiązanych usług lub świadczenia publicznie dostępnych usług telekomunikacyjnych.

Punkt Styku Sieci (PSS) – LPSS oraz FPSS. Miejsce połączenia Sieci NASK i Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, w którym kończy się odpowiedzialność jednej a zaczyna odpowiedzialność drugiej Strony.

Punkt kontaktowy NASK – telefoniczny punkt kontaktowy NASK, udostępniony Przedsiębiorcy telekomunikacyjnemu na potrzeby wszelkich spraw związanych z eksploatacją i utrzymaniem PSS.

Punkt kontaktowy Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego – telefoniczny punkt kontaktowy Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, udostępniony NASK na potrzeby wszelkich spraw związanych z eksploatacją i utrzymaniem PSS.

Rozporządzenie Delegowane - Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) uzupełniające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/1972 poprzez określenie jednolitej maksymalnej ogólnounijnej stawki za zakończenie połączenia głosowego w sieci ruchomej oraz jednolitej maksymalnej ogólnounijnej stawki za zakończenie połączenia głosowego w sieci stacjonarnej opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w dniu 22.04.2021r.

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 telefoniczna Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego przyłączana do Sieci NASK.

Sieć NASK – stacjonarna publiczna sieć telefoniczna NASK.

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 – NASK i Przedsiębiorca telekomunikacyjny będący stroną Umowy o połączeniu sieci zawartej z NASK.

Strona Nadzorująca – strona zobowiązana do pilotowania i nadzorowania działań podejmowanych w czasie lokalizacji i usuwania Awarii.

Sumaryczny Czas Połączeń – suma poszczególnych Rzeczywistych Czasów Połączeń wyrażona w sekundach.

Sztuczny Ruch – ruch telekomunikacyjny, wprowadzany przez Stronę do sieci telekomunikacyjnej drugiej Strony, z wykorzystaniem np. urządzeń, programów komputerowych:

- a) mogących generować połączenia telefoniczne o założonym przez podmiot generujący ten ruch czasie trwania połączeń lub też
- b) umożliwiających automatyczne przekierowanie połączeń pod inną numerację pozwalającą na naliczanie opłat wyższych niż wynikałoby to z charakterystyki wywoływanych numerów, do których kierowane miałyby być takie połączenia, w wyniku czego możliwe jest uzyskanie korzyści majątkowych przez podmiot generujący lub też narażający na straty podmiot, z wykorzystaniem sieci którego tranzytowane bądź zakańczane miałyby być takie połączenia.

Tryb Realizacji Połączenia Sieci – tryb fizycznego połączenia urządzeń technicznych Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego z urządzeniami NASK, służącego do utworzenia drogi transmisyjnej pomiędzy sieciami Stron.

Umowa Kolokacji – umowa zawarta pomiędzy NASK a Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym, określająca szczegółowe warunki Kolokacji.

Umowa o połączeniu sieci (Umowa) – Umowa zawarta pomiędzy NASK a Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym, po złożeniu wniosku o zawarcie Umowy i weryfikacji przez NASK możliwości technicznych, na warunkach określonych w niniejszej ofercie oraz wynegocjowanych przez Stronę.

Ustawa – ustawa z dnia 12 lipca 2024 r. Prawo Komunikacji elektronicznej (Dz.U. 2024 poz. 1221).

Wiązka Łączy Międzysieciowych (Wiązka) – zbiór łączy komutowanych o określonych parametrach pomiędzy dwiema centralami znajdującymi się w Sieci NASK i Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.

Zakończenie połączenia w Sieci NASK – odcinek połączenia międzysieciowego od PSS do Abonenta NASK.

Zgłoszenie – informacja przygotowana przez Punkt kontaktowy jednej Strony Umowy o połączeniu sieci przekazana do Punktu kontaktowego drugiej Strony, dotycząca Awarii i wniosku o jej usunięcie, której przyjęcie zostało potwierdzone przez Punkt kontaktowy drugiej Strony.

Zgłoszenie Nieuzasadnione – zgłoszenie dotyczące Awarii uznawane jest za nieuzasadnione, w przypadku gdy Awaria nie nastąpiła z przyczyn leżących po stronie NASK lub gdy obowiązek podjęcia bezpośrednich lub pośrednich działań w celu usunięcia Awarii nie spoczywa na NASK.

II. Połączenie sieci

Przedmiotem współpracy jest świadczenie przez NASK na rzecz Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego usługi zakończenia połączeń w Sieci NASK.

W celu zachowania integralności Sieci NASK, NASK oraz Przedsiębiorca telekomunikacyjny przyłączający swoją sieć do Sieci NASK kierują się następującymi zasadami:

1. NASK 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.
2. NASK 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.
3. NASK i Przedsiębiorca telekomunikacyjny decydują o rodzaju podejmowanych w swojej sieci działań w sytuacji wystąpienia Awarii, pod warunkiem, że nie ma to wpływu na ruch międzysieciowy drugiej Strony.
4. NASK i Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie przyłączają ani nie zezwalają na przyłączenie do swoich sieci żadnych sieci lub urządzeń, które nie spełniają wymogów przewidzianych obowiązującym prawem.
5. NASK i Przedsiębiorca telekomunikacyjny nadzorują własne urządzenia, a także ponoszą odpowiedzialność za ich funkcjonowanie.
6. Strony zobowiązują się nie przekazywać ruchu telekomunikacyjnego innego niż określony w Umowie.
7. Każda ze stron zastrzega prawo do nie obsługiwania ruchu noszącego znamiona Nadużycia Telekomunikacyjnego lub Sztucznego Ruchu.
8. W przypadku skierowania przez jedną Stronę i realizacji go przez drugą Stronę ruchu określonego w pkt 6 oraz 7, będzie on rozliczony zgodnie ze stawkami określonymi w Umowie.
9. Szczegółowe zasady obciążania Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego za ruch noszący znamiona Nadużycia Telekomunikacyjnego lub Sztucznego Ruchu, w tym między innymi kary finansowe, zostaną określone w Umowie.

III. Procedura dotycząca zawierania Umów o połączeniu sieci oraz wprowadzania zmian do Umów o połączeniu sieci

1. Procedura składania wniosku o połączenie sieci.
 - 1.1. W celu połączenia sieci i zawarcia Umowy o połączeniu sieci, Przedsiębiorca telekomunikacyjny składa do NASK wniosek o połączenie sieci (Formularz wniosku o połączenie sieci stanowi Załącznik nr 1 do Oferty) wraz z zapotrzebowaniem na łącza 2 Mbit/s (Formularz zapotrzebowania na łącza 2 Mbit/s stanowi Załącznik nr 2 do Oferty).
 - 1.2. Wniosek o połączenie sieci należy przesłać pocztą listem poleconym za potwierdzeniem odbioru lub pocztą kurierską za potwierdzeniem odbioru do:

NASK
Dział Administrowania Infrastrukturą
ul. Kolska 12
01-045 Warszawa
tel. 022 38 08 200

- 1.3. Wniosek powinien zostać podpisany przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.

- 1.4. We wniosku należy podać adres do korespondencji oraz wskazać osoby upoważnione przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego do prowadzenia negocjacji z NASK.
- 1.5. Do wniosku powinny zostać dołączone:
- a) zaświadczenie o wpisie Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do rejestru przedsiębiorców telekomunikacyjnych prowadzonego przez Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej; możliwe jest przekazanie kopii zaświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego (uwidocznioną w odpisie Krajowego Rejestru Sądowego), notariusza, adwokata lub radcę prawnego, aktualne pełnomocnictwo, jeśli dokumenty zostaną podpisane przez pełnomocnika.
 - b) odpis z Krajowego Rejestru Sądowego (potwierdzający uprawnienie osób podpisujących wnioski do reprezentowania Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego), wydany nie później niż 3 miesiące przed datą złożenia wniosku lub zaświadczenie o wpisie do Ewidencji Działalności Gospodarczej, wydane nie później niż 3 miesiące przed datą złożenia wniosku oraz ewentualnie pełnomocnictwo, w przypadku podpisania wniosku przez pełnomocnika.
- 1.6. W przypadku braków formalnych wniosku o połączenie sieci lub nieścisłości w przekazanych we wniosku informacjach i oświadczeniach, NASK w terminie 10 Dni Roboczych od dnia jego otrzymania, w formie pisemnej, zwraca się do Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego o uzupełnienie wniosku lub udzielenie dodatkowych wyjaśnień w wyznaczonym terminie.
- 1.7. Jeśli w przewidzianym terminie NASK nie zwróci się do Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego o uzupełnienie wniosku lub udzielenie dodatkowych wyjaśnień uznaje się, że wniosek o połączenie sieci jest wolny od braków formalnych i nie wymaga udzielenia dodatkowych wyjaśnień przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego.
- 1.8. Na potrzeby Oferty przez „wniosek wolny od braków formalnych” należy rozumieć wniosek, którego wszystkie pola zostały wypełnione i do którego zostały dołączone wszystkie wymagane załączniki. W przypadku gdy dane pole w dokumencie powinno, zdaniem wypełniającego, pozostać niewypełnione, należy wpisać w nim „nie dotyczy”.

2. Procedura zawierania Umowy o połączeniu sieci.
 - 2.1. W terminie 30 dni od dnia otrzymania od Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego wniosku o połączenie sieci wolnego od braków formalnych lub w przypadku wezwania przez NASK do udzielenia dodatkowych wyjaśnień od dnia otrzymania przez NASK dodatkowych wyjaśnień Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego (uzupełnienia braków formalnych), NASK:
 - a) potwierdzi Przedsiębiorcy telekomunikacyjnemu na piśmie warunki zawarte we wniosku o połączenie sieci albo
 - b) przedstawi własne propozycje terminu połączenia sieci, lokalizacji FPSS i sposobu ich wykonania oraz sposoby połączenia sieci na podstawie otrzymanego wniosku o połączenie sieci.
 - 2.2. W potwierdzeniu, o którym mowa powyżej, NASK określi termin, nie dalszy niż 10 Dni Roboczych, pierwszego spotkania mającego na celu podjęcie negocjacji zmierzających do zawarcia Umowy i wskaże osoby upoważnione do prowadzenia negocjacji z Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym oraz przekaże projekt Umowy.
 - 2.3. Brak pisemnego potwierdzenia ze strony NASK oznacza, iż akceptuje ona warunki określone we wniosku o połączenie sieci przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego. Wówczas NASK przygotowuje projekt Umowy o połączeniu sieci w oparciu o warunki określone we wniosku o = połączenie sieci i określi termin spotkania mającego na celu zawarcie Umowy wraz ze wskazaniem osób upoważnionych do jej podpisania ze strony Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
 - 2.4. Na pierwszym spotkaniu negocjacyjnym NASK i Przedsiębiorca telekomunikacyjny ustalą co najmniej harmonogram negocjacji Umowy.
 - 2.5. W trakcie każdego spotkania negocjacyjnego przedstawiciele NASK i Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego będą okazywać stosowne pełnomocnictwa do prowadzenia negocjacji, a po zakończeniu spotkania podpiszą notatkę z przebiegu danego spotkania negocjacyjnego.
 - 2.6. Odmowa podpisania przez którąś ze Stron przedmiotowej notatki lub brak zgody na poszczególne jej zapisy zostanie opisana w notatce wraz z podaniem przyczyn tej odmowy.

IV. Warunki technicznej współpracy

1. Sposób realizacji PSS.
 - 1.1. Wymagania techniczne dotyczące budowy i utrzymania PSS: PSS realizowane będą na warunkach zawartych w Załączniku nr 5 „Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla cyfrowych systemów komutacyjnych dla polskiej sieci telekomunikacyjnej użytku publicznego” 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.
 - 1.2. W ramach współpracy wymagane będą w szczególności następujące specyfikacje techniczne stosowanych urządzeń:
 - a) interfejs punktu styku - parametry elektryczne zgodne z ITU-T G.703, impedancja falowa = 120 Ohm, przepływność 2 Mbit/s,
 - b) przyłączenie Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do centrali telefonicznej NASK następuje poprzez łącza 2 Mbit/s, które są wymagane z uwagi na obecnie stosowane interfejsy w centralach telefonicznych NASK,
 - c) Wiązki dla ruchu dwukierunkowe na poziomie 2 Mbit/s,

- d) parametry jakościowe zgodne z ITU-T M.2100, M.2101 oraz G.821, G.826, G.827,
- e) dopuszczalne fluktuacje fazy i przepływności zgodne z ITU-T G.823 i G.921,
- f) struktura ramki zgodna z ITU-T G.704 (bity E wykorzystane do kontroli parzystości CRC4) i G.705, modulacja PCM zgodna z ITU-T G.711,
- g) PSS realizowany jedynie w oparciu o komutację kanałów (brak przesyłania połączeń w technologii Voice Over Internet Protocol),
- h) optyczny interfejs liniowy STM-1, zgodny z zaleceniem ITU-T G.957 (w przypadku realizacji PSS z wykorzystaniem własnej transmisji Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego), w sytuacji gdy liczba zestawianych łączy będzie uzasadniała ekonomicznie stosowanie ww. interfejsów,
- i) minimalna konfiguracja PSS to 2 łączy 2 Mbit/s i 2 kanały sygnalizacyjne SS7 (rozumiane jako łączy 64 kbit/s).

1.3. Tryby Realizacji Połączenia Sieci:

Udostępnienie przez NASK infrastruktury telekomunikacyjnej w zakresie niezbędnym do wykonania połączenia sieci oraz doprowadzenie linii łączących sieć przyłączaną z PSS jest realizowane na koszt Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego. Przedsiębiorca telekomunikacyjny może dokonać połączenia swojej sieci telekomunikacyjnej z Siecią NASK w następujący sposób:

- a) za pomocą sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego:
 - w tym przypadku będzie konieczne ustalenie możliwości i warunków udostępnienia przez NASK kanalizacji teletechnicznej lub Kolokacji;
 - Przedsiębiorca telekomunikacyjny wskazuje miejsca, w których chce przyłączyć swoją sieć do Sieci NASK (w tym lokalizację swojej studni teletechnicznej). Następnie NASK przeprowadza analizę możliwości technicznej realizacji propozycji Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego;
 - w celu instalacji urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, na podstawie umowy dzierżawy kanalizacji teletechnicznej lub Umowy Kolokacji, Przedsiębiorca telekomunikacyjny przygotowuje projekty techniczne w oparciu o wymagania przekazane przez NASK; projekty techniczne, po ich zatwierdzeniu przez NASK, będą stanowić załączniki do umów.
- b) z wykorzystaniem łączy telekomunikacyjnych udostępnionych przez NASK:
 - jeżeli NASK będzie posiadała łączy telekomunikacyjne w relacji wnioskowanej przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego o przepustowości niezbędnej do przeniesienia ruchu telekomunikacyjnego z Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do Sieci NASK w wielkości planowanej przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego,
 - NASK i Przedsiębiorca telekomunikacyjny ustalą wszystkie warunki współpracy związane z dzierżawą łączy telekomunikacyjnego/łączy telekomunikacyjnych oraz podpiszą umowę dzierżawy łączy telekomunikacyjnego/łączy telekomunikacyjnych.

Decyzja o budowie PSS w jednym z wyżej wymienionych trybów będzie poprzedzona wykonaniem przez NASK wywiadu technicznego, zakończonym określeniem możliwości technicznych realizacji PSS.

2. Lokalizacja PSS i jego realizacja.

2.1. Logiczny Punkt Styku Sieci (LPSS) znajdować się będzie po stronie liniowej przełącznicy cyfrowej (DDF) NASK, znajdującej się w pomieszczeniach NASK w następującej lokalizacji:

- a) NASK Warszawa, ul. **11 Listopada 23a**.

- 2.2. Lokalizacje FPSS:
 - a) NASK Warszawa, Politechnika Warszawska, Pl. Politechniki 1,
 - b) NASK Warszawa, Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
 - c) NASK Warszawa, LIM, Al. Jerozolimskie 65/79.
- 2.3. Każda ze Stron (NASK i Przedsiębiorca telekomunikacyjny) ponosi po swojej stronie PSS koszty dzierżawy lub wybudowania, doprowadzenia i utrzymania łączy telekomunikacyjnych służących do realizacji PSS.
- 2.4. Przedsiębiorca telekomunikacyjny będzie zobowiązany do przekazania NASK informacji na temat planowanego sposobu realizacji transmisji do PSS oraz wykazu i specyfikacji parametrów technicznych urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, które mają być zastosowane dla potrzeb realizacji PSS.
- 2.5. Na podstawie weryfikacji wykazu i specyfikacji parametrów technicznych urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, NASK określi możliwości i warunki realizacji PSS.
- 2.6. Realizacja PSS jest uzależniona od dostępnej przepustowości w danej centrali telefonicznej NASK.
- 2.7. NASK, w ramach istniejących możliwości technicznych, we współpracy z Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym, opracuje projekt i harmonogram prac związanych z realizacją PSS. NASK informuje Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego na piśmie o braku możliwości realizacji PSS zgodnie z żądaniem Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego wraz z uzasadnieniem wskazując przyczyny braku możliwości realizacji. Jednocześnie NASK wskazuje, w jakim trybie możliwa jest realizacja PSS.
- 2.8. Przewidziane w harmonogramie prace związane z instalacją urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego w obiektach NASK będą realizowane przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego pod nadzorem pracowników NASK. NASK obciąży Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego kosztami, jakie poniesie w związku z wyznaczeniem pracowników NASK do sprawowania nadzoru przy pracach związanych z instalacją, konserwacją, naprawą i modyfikacją urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego w obiektach NASK.
- 2.9. NASK, na uzgodnionych z Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym zasadach, zapewni personelowi Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego dostęp do urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego zainstalowanych w obiektach NASK dla potrzeb utrzymania i serwisu.
- 2.10. Zakres i termin prac związanych z utrzymaniem lub naprawą urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego zainstalowanych w obiektach NASK będzie każdorazowo uzgadniany z NASK.
- 2.11. Uzgodnione z NASK prace związane z utrzymaniem lub naprawą urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego zainstalowanych w obiektach NASK będą realizowane przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego pod nadzorem pracowników NASK. NASK obciąży Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego kosztami, jakie poniesie w związku z wyznaczeniem pracowników NASK do sprawowania nadzoru przy pracach związanych z ww. pracami.
3. Zasady uruchomienia PSS.
 - 3.1. Zasady uruchomienia PSS, w tym zakres testów, określone zostały w Załączniku nr 4.
 - 3.2. Oddanie PSS do komercyjnej wymiany ruchu telekomunikacyjnego nastąpi po pozytywnym zakończeniu testów dla danego PSS.
 - 3.3. Uruchomienie PSS nastąpi na pisemny wniosek Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego złożony po pozytywnym zakończeniu testów w ciągu 14 dni od daty doręczenia wniosku do NASK.
 - 3.4. Uruchomienie PSS zostanie potwierdzone podpisaniem przez upoważnionych przedstawicieli Stron Protokołem Odbioru PSS.

- 3.5. W przypadku pozytywnego zakończenia testów PSS i niewystąpienia przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego z wnioskiem o uruchomienie PSS, uruchomienie PSS w późniejszym terminie może nastąpić po powtórным przeprowadzeniu testów PSS. Kolejne przeprowadzenie testów PSS będzie odpłatne.
4. Modyfikacja, redukcja, likwidacja, zwiększenie przepustowości.
- 4.1. Modyfikacja, zwiększenie przepustowości PSS może nastąpić na pisemny wniosek Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
- 4.2. Modyfikacja, zwiększenie przepustowości PSS zostanie poprzedzona weryfikacją warunków technicznych przez Stronę.
- 4.3. Każda zmiana warunków technicznych wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
- 4.4. Jeśli nie zostanie ustalone inaczej, koszty związane ze zmianami PSS każda ze Stron ponosi we własnym zakresie
- 4.5. Modyfikacja wiązek łączy w ramach (z wykorzystaniem) uruchomionych łączy 2 Mb/s w PSS, którego dotyczy modyfikacja:
- 1) pod pojęciem modyfikacji wiązek łączy należy rozumieć:
 - a) zmianę numerów CIC,
 - b) uruchamianie lub likwidację usługi na istniejącej Wiązce Łączy Międzysieciowych,
 - c) przegrupowanie łączy pomiędzy Wiązkami Łączy Międzysieciowych w ramach tej samej centrali Strony,
 - d) modyfikację kierowania ruchu.
 - 2) Modyfikacja Wiązek Łączy Międzysieciowych w ramach uruchomionych łączy 2 Mb/s w PSS, którego dotyczy modyfikacja, realizowana jest w maksymalnym terminie do 21 Dni Roboczych w przypadku pozytywnych warunków technicznych. Bieg terminu, o którym mowa w zdaniu poprzednim, rozpoczyna się w dniu dostarczenia do NASK wniosku Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego w ramach uruchomionych łączy 2 Mb/s w PSS, 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) NASK informuje Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego o zakończeniu wykonywania czynności, o których mowa powyżej.
- 4.6. Redukcja przepustowości istniejącego PSS.
- 1) Redukcja przepustowości istniejącego PSS realizowana jest w maksymalnym terminie 21 Dni Roboczych. Bieg terminu, o którym mowa w zdaniu poprzednim, rozpoczyna się w dniu dostarczenia do NASK wniosku Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i kończy się w dniu zmniejszenia przepustowości istniejącego PSS.
 - 2) NASK informuje Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego o zakończeniu wykonywania czynności, o których mowa powyżej.
- 4.7. Likwidacja PSS.
- 1) Likwidacja PSS realizowana jest w maksymalnym terminie 21 Dni Roboczych. Bieg terminu, o którym mowa w zdaniu poprzednim, rozpoczyna się w dniu dostarczenia do NASK wniosku Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i kończy się w dniu likwidacji wiązki w PSS.
 - 2) NASK informuje Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego o zakończeniu wykonywania czynności, o których mowa powyżej.
- 4.8. . Zwiększenie przepustowości istniejącego PSS.
- 1) Po złożeniu wniosku NASK przeprowadza weryfikację warunków technicznych.

- 2) Jeżeli zwiększenie przepustowości istniejącego punktu styku nie wymaga rozbudowy PSS i rozbudowy centrali NASK, będzie zrealizowane w maksymalnym terminie 30 Dni Roboczych.
 - 3) W pozostałych przypadkach wniosek na zwiększenie przepustowości będzie zrealizowany zgodnie z obowiązującymi wymaganiami dla zestawienia PSS.
5. Wymogi dotyczące sygnalizacji
- 5.1. Obowiązującym systemem sygnalizacji dla obsługi ruchu pomiędzy centralami NASK i Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego będzie system SS7 ISUP v.2 zgodnie z ETS 300 356-1 w zakresie usług podstawowych ISDN oraz ETS 300 356-2 do 19 w zakresie usług dodatkowych ISDN. W przypadku braku możliwości realizacji systemu SS7 ISUP v.2 dopuszcza się możliwość przez okres nie dłuższy niż sześć miesięcy od uruchomienia PSS (oddania do komercyjnej wymiany ruchu telekomunikacyjnego) stosowania ISUP v.1 w wersji polskiej zgodnie z zasadami takimi jak określone w dokumencie „Wymagania techniczne i eksploatacyjne 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 wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla urządzeń, linii i sieci telekomunikacyjnych zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej”, niemniej Strony ustalą warunki przejścia na system sygnalizacji ISUP v.2. Ustalenie warunków przejścia na system sygnalizacji ISUP v.2 nastąpi w trybie roboczym w drodze pisemnych ustaleń pomiędzy upoważnionymi przedstawicielami NASK i Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
 - 5.2. Numery SPC elementów sieciowych NASK i Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego będą przekazywane w trybie roboczym. Maksymalny ruch przypadający na 1 (jedno) łącze z sygnalizacją SS7 wynosi 0,2 Erl.
 - 5.3. Współpraca sieci sygnalizacyjnych.
Połączenie sieci sygnalizacyjnych NASK i Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego (dotyczy wszystkich PSS) odbywać się będzie na poziomie STP (Signalling Transfer Point – Punkt Transferu Sygnalizacji).
6. Wymogi dotyczące formatu przesyłanych numerów.
- 6.1 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 NASK dla Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego będą zawarte w Umowie o Połączeniu Sieci.
- 6.2. Z uwagi na wymagania dotyczące jakości świadczonych usług telekomunikacyjnych w połączonych sieciach oraz obowiązki przewidziane w przepisach prawa, Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie będzie dokonywać jakichkolwiek zmian w przesyłanym numerze użytkownika inicjującego (użytkownika A), w tym również nie będzie usuwał numeru użytkownika inicjującego (użytkownika A). Jeżeli Przedsiębiorca telekomunikacyjny będzie przysyłał do sieci stacjonarnej NASK ruch telekomunikacyjny, przy realizacji którego będą dokonywane jakiekolwiek zmiany w przesyłanym numerze użytkownika inicjującego (użytkownika A) lub nie będzie przesyłany numer użytkownika inicjującego (użytkownika A), NASK przysługiwać będzie uprawnienie do zaprzestania przyjmowania całego ruchu telekomunikacyjnego przychodzącego z Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do Sieci NASK oraz do nierozbudowywania PSS, do czasu całościowego ustalenia z Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym mechanizmów wykluczających takie zdarzenia. W celu uniknięcia wątpliwości, naruszenie przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego postanowień określonych w niniejszym punkcie będzie stanowiło rażące naruszenie postanowień Umowy.

7. Wymagania dotyczące jakości ruchu telekomunikacyjnego.
Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego oraz NASK synchronizowane będą do odpowiednich sygnałów PRC/SSU zgodnie z obowiązującymi wymaganiami na synchronizację sieci telekomunikacyjnych w Rzeczypospolitej Polskiej.
8. Pomiary ruchu telekomunikacyjnego.
Rejestracja ruchu telekomunikacyjnego będzie prowadzona po obu stronach PSS z uwzględnieniem następujących zasad:
 - 8.1. Urządzenia pomiarowe danej Strony zainstalowane zostaną na własny koszt tej Strony.
 - 8.2. Pomiar ruchu w PSS obejmować będzie rejestrację następujących danych:
 - a) numer użytkownika A, jeżeli jest przesyłany i możliwy do rejestracji,
 - b) numer użytkownika B,
 - c) datę i czas rozpoczęcia połączenia (data, godzina, minuta, sekunda),
 - d) czas trwania połączenia w sekundach.
 - 8.3. Podstawą wzajemnych rozliczeń będzie rzeczywisty ruch telekomunikacyjny wyrażony w sekundach, rejestrowany przez urządzenia rejestrujące Stron.
 - 8.4. Każda ze Stron jest obowiązana umożliwić drugiej Stronie zapoznanie się ze sposobem prowadzenia rejestracji ruchu telekomunikacyjnego.
9. Powiadamianie o Awariach.
 - 9.1. W odniesieniu do NASK powiadomienie powinno być skierowane do centrum zarządzania Siecią NASK.
 - 9.2. Centra zarządzania Siecią Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego oraz centrum zarządzania Siecią NASK czynne są 24 godziny na dobę i 7 dni w tygodniu.
 - 9.3. Szczegółowa procedura w zakresie powiadamiania o Awariach została przedstawiona w Załączniku nr 3.
 - 9.4. Strony będą się wzajemnie informowały o warunkach i stanie połączonych sieci w celu reakcji w sytuacji szczególnego zagrożenia w taki sam sposób, jak w przypadku zawiadomień o wystąpieniu Awarii oraz współpracy w zakresie ich usuwania.
10. Prognozy.
 - 10.1 Przedsiębiorca telekomunikacyjny będzie przekazywać prognozy do NASK dotyczące ruchu telekomunikacyjnego z Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do Sieci NASK za okres 6 miesięcy, począwszy od miesiąca następującego po miesiącu, w którym została zawarta Umowa.
 - 10.2 Pierwsza prognoza zostanie przekazana w ciągu 5 Dni Roboczych od dnia zawarcia Umowy. Prognozy przekazywane będą do 15 dnia każdego półrocza kalendarzowego i obejmować one będą prognozowane dane o ruchu telekomunikacyjnym z Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do Sieci NASK na okres kolejnych 12 miesięcy, począwszy od miesiąca, w którym przedłożona została prognoza.
 - 10.3 Mechanizm prognozowania polega na przekazywaniu przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego do NASK informacji o przewidywanej liczbie łączy 2 Mbit/s w LPSS. Prognozy powinny być przygotowane dla każdego LPSS. Informacje te są niezbędne NASK dla właściwego określenia wymiarów infrastruktury telekomunikacyjnej NASK i w rezultacie wypełnienia zobowiązań zawartych w umowach o połączeniu sieci.
 - 10.4 W przypadku gdy Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie prześle w określonym terminie do NASK swoich prognoz lub przesłane prognozy za ostatni okres 6 miesięczny będą zaniżone w stosunku do zamówień dotyczących rozbudowy PSS o więcej niż 10 %, NASK nie gwarantuje realizacji zamówień w terminie przewidzianym w Umowie o połączeniu sieci. W przypadku gdy przesłane prognozy za ostatni okres 6 miesięczny będą zawyżone w stosunku do późniejszych

zamówień o więcej niż 10 %, Przedsiębiorca telekomunikacyjny wnosi na rzecz NASK opłatę za przeszacowanie prognoz z tytułu rekompensaty za niezamówione porty na dany punkt styku sieci, na które zapotrzebowanie zgłosił w prognozie, w wysokości 8.472,00 zł za jeden port 2 Mbit/s. Opłatę wnosi się za liczbę portów będącą różnicą liczby portów na dany LPSS wskazanych w ostatniej prognozie pomniejszonej o 10% i liczby portów na dany LPSS w zamówieniu.

- 10.5 NASK gwarantuje realizację w terminie zamówień w granicach ostatnich prognoz przedłożonych przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego.
11. Zmiany w Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i w Sieci NASK nie mające wpływu na działanie sieci drugiej Strony.
- 11.1. Przedsiębiorca telekomunikacyjny i NASK bez zbędnej zwłoki będą się wzajemnie informować o zmianach przewidzianych do wprowadzenia w ich sieciach, z wyłączeniem zmian, o których mowa w pkt. 12, które mają wpływ na działanie sieci drugiej Strony, w zakresie:
- a) zmiany numeracji,
 - b) zmian w sygnalizacji,
 - c) zmian technicznych i technologicznych.
- 11.2. Skutki działań podjętych przez Stronę w wyniku uzyskanych informacji, nie mogą być przedmiotem jakichkolwiek roszczeń wobec Strony przekazującej informację, zwłaszcza o zwrot poniesionych nakładów finansowych, jeżeli przed realizacją przedsięwzięć podjętych w wyniku tych działań Strony nie ustaliły w formie pisemnej: rodzaju, terminu i sposobu realizacji tych przedsięwzięć.
12. Zmiany w Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i w Sieci NASK mające wpływ na działanie sieci drugiej Strony.
- 12.1. Strona zamierzająca dokonać modyfikacji swojej sieci w sposób, który wymaga zmian w sieci drugiej Strony, powiadamia pisemnie drugą Stronę o planowanej modyfikacji w zakresie zmian i ich lokalizacji, w terminie nie później niż 6 (sześć) miesięcy przed rozpoczęciem prac.
- 12.2. W przypadku gdy Strona stwierdzi konieczność zmiany parametru technicznego sieci drugiej Strony lub PSS w celu ich przystosowania do wymiany ruchu telekomunikacyjnego pomiędzy sieciami Stron powinna niezwłocznie powiadomić pisemnie drugą Stronę o potrzebie zmiany.
- 12.3. Zawiadomienie, o którym mowa w pkt. 12.1 i pkt. 12.2 powinno zawierać: przedmiot modyfikacji lub zmiany, ich główne cechy, rozwiązania techniczne, przewidywany wpływ na sieć drugiej Strony oraz przewidywany termin rozpoczęcia i zakończenia prac.
- 12.4. Strona otrzymująca zawiadomienie może żądać dodatkowych informacji niezbędnych do ustalenia modyfikacji lub zmian mających wpływ na funkcjonowanie jej sieci, w terminie 7 (siedmiu) Dni Roboczych od daty jego otrzymania. Stanowisko drugiej Strony powinno być przekazane w terminie 7 (siedmiu) Dni Roboczych od otrzymania takiego żądania i zawierać odpowiedzi na żądane dodatkowe informacje, a w przypadku ich braku stosowne wyjaśnienie.
- 12.5. W terminie 14 (czternastu) Dni Roboczych od otrzymania pisemnego zawiadomienia o konieczności modyfikacji, o której mowa w pkt. 12.1 lub zmian, o których mowa w pkt. 12.2, Strony ustalą harmonogram określający: zakres prac technicznych, przewidywane terminy ich realizacji oraz szacunkowe koszty – celem zawarcia odrębnych umów. W przypadku wystąpienia o dodatkowe informacje, żądane przez Stronę, termin 14 (czternasto) dniowy liczy się od dnia uzyskania pisemnego stanowiska w ich przedmiocie, o którym mowa w pkt. 12.4.
- 12.6. W przypadku braku pisemnego zawiadomienia o konieczności modyfikacji, o której mowa w pkt. 12.1 lub zmian, o których mowa w pkt. 12.2 Strona, która nie dopełniła obowiązku poinformowania o zmianach w swojej sieci mających wpływ na działanie sieci drugiej Strony

odpowiada za straty poniesione przez drugą Stronę spowodowane modyfikacjami lub zmianami w sieci Strony.

13. Przeciwdziałanie nadużyciom.

Kierowanie ruchu telekomunikacyjnego pomiędzy Siecią NASK i Siecią Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego odbywać się będzie wyłącznie przez PSS lub punkty połączenia Sieci NASK lub Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego z sieciami innych operatorów telekomunikacyjnych.

V. Opłaty na rzecz NASK

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	5 000,00

Opłata za usługę jest pobierana w przypadku anulowania zamówienia przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego po przekazaniu przez NASK warunków technicznych, braku akceptacji warunków technicznych w ciągu 21 Dni Roboczych od dnia ich przekazania przez NASK do Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego oraz odstąpienia Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego od realizacji zamówienia po akceptacji przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego wyników wywiadu technicznego.

Tabela nr 2. Opłaty za uruchomienie połączenia sieci z wykorzystaniem łączy telekomunikacyjnych udostępnionych przez NASK

LP	Połączenie sieci z wykorzystaniem łączy telekomunikacyjnych udostępnionych przez NASK	
	Elementy podlegające opłacie	[zł]
1	Za uruchomienie łącza 2 Mbit/s	7 000,00

Tabela nr 3. Opłata za uruchomienie połączenia sieci za pomocą Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego

LP	Połączenie sieci za pomocą Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego	
	Elementy podlegające opłacie	[zł]
1	Przygotowanie studni kablowej NASK do doprowadzenia kabla światłowodowego Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego	Według Kosztorysu Powykonawczego

2	Wykonanie robót inżynierskich pomiędzy studnią kablową a komorą kablową NASK	Według Kosztorysu Powykonawczego
3	Wykonanie okablowania światłowodowego	Według Kosztorysu Powykonawczego
4	Przygotowanie pomieszczenia do instalacji urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego	Według Kosztorysu Powykonawczego
5	Przygotowanie stanowiska do instalacji urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego	Według Kosztorysu Powykonawczego
6.	Instalacja urządzeń SDH	Według Kosztorysu Powykonawczego
7	Wykonanie okablowania teletransmisyjnego dla sygnałów elektrycznych	Według Kosztorysu Powykonawczego
8	Testy kompatybilności	1.000,00

Tabela nr 4. Opłaty związane z eksploatacją Wiązek Łączy Międzysieciowych

LP	Eksploatacja Wiązek Łączy Międzysieciowych	
	Rodzaj usługi świadczonej przez NASK na wniosek Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego	[zł]
1	Utworzenie Wiązki	w opłacie za zakończenie połączenia
2	Usunięcie Wiązki	w opłacie za zakończenie połączenia
3	Podłączenie lub skasowanie łącza rozmównego 64 kbit/s w Wiązce	w opłacie za zakończenie połączenia
4	Utworzenie łącza sygnalizacyjnego	w opłacie za zakończenie połączenia
5	Usunięcie łącza sygnalizacyjnego	w opłacie za zakończenie połączenia

Tabela nr 5. Opłaty za uruchomienie połączenia sieci, pomiary i przekazanie do eksploatacji, w tym również za kolejne przeprowadzenie testów.

Usługa uruchomienie połączenia sieci	[zł]
Uruchomienie połączenia sieci, pomiary i przekazanie do eksploatacji	6000,00

Opłata dotyczy wszystkich trybów połączenia sieci. Opłata pobierana w przypadku każdego otwieranego LPSS.

3. Opłaty abonamentowe związane z połączeniem sieci

Tabela nr 6. Opłaty abonamentowe związane z połączeniem sieci z wykorzystaniem łączy telekomunikacyjnych udostępnionych przez NASK

LP	Abonament – Połączenie sieci z wykorzystaniem łączy telekomunikacyjnych udostępnionych przez NASK	
	Opłata miesięczna za każde łącze 2 Mbit/s	
	Opłata stała	Opłata za 1 km
	[zł/miesiąc]	[zł/miesiąc]
1	Według Kosztorysu Powykonawczego	Według Kosztorysu Powykonawczego
2	Według Kosztorysu Powykonawczego	Według Kosztorysu Powykonawczego

Tabela nr 7. Opłaty abonamentowe związane z połączeniem sieci za pomocą Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego

LP	Abonament – Połączenie sieci za pomocą Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego	
	Elementy podlegające opłacie	[zł]
1	Najem Powierzchni Kolokacyjnej [1m ² /miesiąc]	6000,00
2	Wykorzystanie infrastruktury NASK [miesiąc]	Według Kosztorysu Powykonawczego
3	Zużycie energii elektrycznej [1kW zainstalowanych urządzeń/miesiąc]	600,00

Opłaty przedstawione w Tabeli nr 7 będą pobierane na podstawie odrębnych Umów Kolokacji.

Tabela nr 8. Opłata za wykorzystanie portów 2 Mbit/s

LP	Abonament – dostęp do Sieci NASK	
	Elementy podlegające opłacie	[zł/miesiąc]
1	Za port 2 Mbit/s zajęty na centrali telefonicznej	w opłacie za zakończenie połączenia

Tabela nr 9. Opłaty związane z obsługą połączenia sieci za pomocą Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego

LP	Połączenie sieci za pomocą Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego		
	Elementy podlegające opłacie		[zł]
1	Nadzór lub Interwencje ze strony NASK [godz.]	w godz. pracy (8 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰) w DR z wyjątkiem sobót	180,00
		w soboty oraz poza godz. pracy (16 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰ ; 6 ⁰⁰ - 8 ⁰⁰) w DR	260,00
		noce (22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰), dni ustawowo wolne od pracy	320,00
2	Pilne Interwencje/ Pilny Nadzór [godz.]	w godz. pracy (8 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰) w DR z wyjątkiem sobót	150 % opłaty odpowiednio w p. 1
		w soboty oraz poza godz. pracy (16 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰ ; 6 ⁰⁰ - 8 ⁰⁰) w DR	150 % opłaty odpowiednio w p. 1
		noce (22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰), dni ustawowo wolne od pracy	150 % opłaty odpowiednio w p. 1
3	Interwencje specjalne ze strony NASK		Według kosztorysu
4	Opłata za niestawienie się pracowników Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, który wystąpił do NASK z wnioskiem o usługę określoną w pkt 1-3		Opłata równa jednej godzinie wnioskowanej usługi

4. Opłaty za ruch telekomunikacyjny w Sieci NASK

Tabela nr 10. Stawki należne NASK za zakończenie połączenia w Sieci NASK.

Lp.	Stawki należne NASK za usługi zakańczania połączeń w Sieci NASK	
	Usługa	[zł/min]
1	Zakończenie połączenia w krajowej sieci telefonii stacjonarnej: NASK od 01.07.2021r.*	0,005 PLN/min
2	Zakończenie połączenia w krajowej sieci telefonii stacjonarnej: NASK od 01.01.2022r.*,**	0,0007 Euro/min

* Lista krajów wraz z poprawną długością numeru, z których dla ruchu inicjowanego stosuje się stawkę opisaną w Tabeli nr 10 pkt. 1 i 2:

Tabela 10 a

Numer poprawny** międzynarodowy, gdy numer ma liczbę cyfr (łącznie z prefiksem kraju bez „00”) w zakresie				
LP.	Prefiks do kraju	Nazwa	Większe/równe	Mniejsze/równe
1	30	Grecja	12	15
2	31	Holandia	9	15
3	32	Belgia	10	15
4	33	Francja	11	11
5	34	Hiszpania (w tym wyspy kanaryjskie)	10	15
6	36	Węgry	10	14
7	39	Włochy	5	15
8	40	Rumunia	8	11
9	43	Austria	6	15
10	44	Wielka Brytania	9	12
11	45	Dania	7	11
12	46	Szwecja	8	15
13	47	Norwegia	5	14
14	49	Niemcy	5	15
15	262	Reunion	12	12
16	350	Gibraltar	11	11
17	351	Portugalia	7	15
18	352	Luxemburg	7	15
19	353	Irlandia	10	13
20	354	Islandia	10	12
21	356	Malta	11	11
22	357	Cypr	6	14
23	358	Finlandia	7	15
24	359	Bułgaria	7	13
25	370	Litwa	7	11
26	371	Łotwa	11	11
27	372	Estonia	9	12
28	385	Chorwacja	7	15
29	386	Słowenia	7	13
30	420	Czechy	7	15
31	421	Słowacja	7	13
32	423	Lichtenstein	7	15
33	590	Gwadelupa	12	12
34	594	Gujana Francuska	12	12
35	596	Martynika	12	12

Przy czym za poprawny format numeru rozumiemy:

1. Dla Polski numer A poprawny to numer spełniający warunki opisane w Planie Numeracji Krajowej:
 - 1.1. kombinacja cyfr składająca się maksymalnie z 9 cyfr: zawierająca 2 cyfry (WSN lub WST lub AB) oraz pozostałe 7 cyfr numeru „SPQMCDU”
 - 1.2. informacja o prefiksie strefy (WSN, WST, AB) odpowiada aktualnej informacji o aktywności numeru w specyfikacji UKE (nie jest rezerwą);
2. dopuszcza się formaty prefiksu poprzedzającego numer A, CC = 48 lub +48 lub 0048 uwzględniając Nature of Address Indicator które wskazuje na połączenie międzynarodowe.

3. Dane połączenie głosowe traktowane będzie, jako obarczone wadliwym numerem A, jeśli spełniony zostanie co najmniej jeden z poniższych warunków dotyczących numeru A:
 - 3.1. Numer A nie spełnia warunków listy PNK Polski w tym np. dotyczących długości numeru.
 - 3.2. brak numeru A (nr A pusty);
 - 3.3. nr A zawiera inne znaki niż cyfry (z wyłączeniem znaku „+” na początku);
 - 3.4. zakres numeracji obejmujący dany numer nie został przydzielony decyzją administracyjną konkretnemu operatorowi i pozostaje w rezerwie.
 - 3.5. Numer A jest niepoprawny gdy identyfikuje się prefiksem AB = 70, 80*, 20, AUS (19XYZ (5 lub 7 cyfr) i alarmowe w tym w szczególności 997,998,999, 984,985,986 itd.), HESC (HESC to: 11x, gdzie x – jedna, dwie, trzy lub cztery cyfry w tym 112, oraz inne: 118 xxx, 116), sieci przywoławcze (64).

*Na zasadzie wyjątku dla bieżąco aktywnych usług przyjmuje się jako poprawny numer A poniżej wymieniony numer 80x: 801 100 100 .
4. Dla połączeń międzynarodowych numer A nie spełnia warunków listy PNK danego kraju w tym np. dotyczących długości numeru, których długość została określona została określona powyżej.

** Stawka podana w Tabeli 10 pkt 2 podana w Euro będzie przeliczana na odpowiednio złote/grosze polskie z dokładnością do 4 miejsca po przecinku stosując średnią arytmetyczną referencyjnych kursów walutowych opublikowanych w dniach 1 września, 1 października i 1 listopada przez Europejski Bank Centralny w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, na zasadach określonych w Rozporządzeniu Delegowanym. W kolejnych latach tj. od 1 stycznia 2023r. wartości w Euro, przelicza się odpowiednio na złote/grosze polski, stosując średnią arytmetyczną referencyjnych kursów walutowych opublikowanych w dniach 1 września, 1 października i 1 listopada przez Europejski Bank Centralny w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, na zasadach określonych w Rozporządzeniu Delegowanym.

Tabela nr 11. Opłata za przeszacowanie prognoz

Przeszacowanie prognoz	zł/port
Opłata za przeszacowanie prognoz za jeden port (2 Mbit/s)	18000,00

1. Do opłat określonych w niniejszym dokumencie będzie doliczany podatek od towarów i usług zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
2. W zależności od zakresu współpracy NASK i Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, w szczególności od sposobu przyłączenia Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do Sieci NASK w Umowie o połączeniu sieci mogą zostać określone opłaty za zapewnienie innych urządzeń lub udogodnień oraz za wykonanie ustalonych czynności.

VI. Zabezpieczenia

1. NASK może wymagać następujących rodzajów zabezpieczeń od Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego:
 - gwarancja bankowa (nieodwołalna, bezwarunkowa, płatna na pierwsze żądanie według treści uprzednio zaakceptowanej przez NASK), lub
 - kaucja.
2. NASK będzie akceptować gwarancje bankowe wystawione przez bank z siedzibą na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, którego pozycja, sytuacja finansowa, rating itp., gwarantują wykonanie gwarancji.
3. NASK może odmówić przyjęcia gwarancji bankowej albo żądać ustanowienia nowej gwarancji bankowej przez inny bank, jeżeli sytuacja banku wywołuje wątpliwości co do wykonania gwarancji.
4. Zabezpieczenie będzie dotyczyło roszczeń NASK z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy oraz innych umów, które zostaną zawarte w celu wykonania Umowy (np. Umowy Kolokacji, umowy dzierżawy kanalizacji teletechnicznej, umowy dzierżawy łączy telekomunikacyjnych).

Wartość zabezpieczenia nie może być niższa niż przewidywana wysokość opłat za minimum trzy okresy rozliczeniowe, oszacowana w oparciu o deklarację Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego co do ilości ruchu zakańczanego w sieci NASK w jednym okresie rozliczeniowym. Jeżeli w trakcie realizacji Umowy o Połączeniu Sieci Przedsiębiorca Telekomunikacyjny będzie zamierzał wysyłać do sieci NASK większą ilość ruchu niż zadeklarowaną na potrzeby ustalania wartości zabezpieczenia, wówczas powinien dokonać odpowiedniego uzupełnienia zabezpieczenia, pod rygorem niezrealizowania przez NASK wolumenu ruchu przekraczającego pierwotnie ustalony. Wyboru rodzaju zabezpieczenia dokonuje Przedsiębiorca Telekomunikacyjny. Wszelkie koszty związane z ustanowieniem Gwarancji bankowej i Rezerwy gwarancyjnej obciążają Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego. Przedsiębiorca Telekomunikacyjny będzie utrzymywać ustanowione zabezpieczenia przez okres obowiązywania Umowy o Połączeniu Sieci, chyba że NASK wyrazi zgodę na wcześniejsze zwolnienie zabezpieczeń. W przypadku niewykonania przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego zobowiązania wobec NASK wynikającego z Umowy o Połączeniu Sieci przez okres 10 dni od dnia wymagalności tego zobowiązania, NASK po upływie 3 Dni Roboczych od bezskutecznego pisemnego wezwania Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego do zapłaty będzie uprawniony do zaspokojenia swoich roszczeń z ustanowionego zabezpieczenia (Gwarancji bankowej, Rezerwy gwarancyjnej). W razie zaspokojenia wierzytelności NASK z Gwarancji bankowej lub Rezerwy gwarancyjnej Przedsiębiorca Telekomunikacyjny zobowiązany jest do uzupełnienia kwoty zabezpieczenia w terminie do 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia o zaspokojeniu przez NASK roszczeń z ustanowionego zabezpieczenia.
5. NASK jest uprawniona do skorzystania z ustanowionych zabezpieczeń w przypadku opóźnienia się Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego w dokonaniu płatności wynikających z Umowy o połączeniu sieci oraz innych umów zawartych w celu wykonania Umowy o połączeniu sieci, o ile takie umowy zostały zawarte.
6. W przypadku skorzystania przez NASK z ustanowionego zabezpieczenia, ruch telekomunikacyjny kierowany z Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do Sieci NASK będzie ponownie przyjmowany pod warunkiem ustanowienia nowego zabezpieczenia zgodnie z zasadami

- określonymi w pkt. VI lub uzupełnienia wartości zabezpieczenia do kwoty określonej zgodnie z pkt. VI.
7. Przedsiębiorca telekomunikacyjny będzie zobowiązany do zapewnienia zabezpieczeń przez cały okres przesyłania ruchu telekomunikacyjnego do Sieci NASK oraz przez trzy miesiące następujące po miesiącu, w którym zgodnie z postanowieniami Umowy o połączeniu sieci, Przedsiębiorca telekomunikacyjny zaprzestał kierowania ruchu telekomunikacyjnego do Sieci NASK.
 8. Wszelkie koszty ustanowienia zabezpieczeń ponosi Przedsiębiorca telekomunikacyjny.

VII. Procedury związane z rozliczeniami za ruch telekomunikacyjny wymieniany pomiędzy Siecią NASK i Siecią Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego

1. Wymiana raportów rozliczeniowych.
 - 1.1. Strony będą udostępniać sobie wzajemnie wyniki pomiaru ruchu telekomunikacyjnego dokonywanego między sieciami Stron (rejestracji ruchu).
 - 1.2. Strona przekazywać będzie drugiej Stronie kompletne wyniki pomiaru ruchu telekomunikacyjnego oraz inne dane niezbędne do wystawienia faktur za dany miesiąc według wzoru sumarycznego raportu miesięcznego, stanowiącego załącznik do Umowy („Raport”). Na żądanie drugiej Strony Strona zobowiązana jest do przedstawienia Raportów dla każdego PSS. Dane przekazywane będą w formie elektronicznej w postaci plików zabezpieczonych hasłem.
 - 1.3. Wzajemna wymiana Raportów odbywać się będzie w terminach określonych w Umowie. Strony w Umowie mogą określić, iż w wyjątkowych przypadkach możliwa jest wzajemna wymiana Raportów w innym terminie.
 - 1.4. W przypadku nieprzekazania Raportu przez jedną ze Stron w terminie i w sposób określony w Umowie, podstawę wystawienia faktur stanowić będą dane Strony gotowej do ich przekazania, z uwzględnieniem pkt. 1.5 poniżej.
 - 1.5. W przypadku niedostarczenia Raportu w terminie określonym w Umowie lub gdy Raport jednej ze Stron nie zawiera informacji o zarejestrowanej wielkości któregośkolwiek rodzaju połączeń, z przyczyn niezawinionych przez Stronę zobowiązaną do ich przedstawienia, Strona ta może, wskazując te przyczyny, dostarczyć odpowiednie dane w terminie późniejszym, ale nie później niż do końca miesiąca, w którym powstał obowiązek przekazania Raportu i wystąpić z wnioskiem o korektę faktury.
 - 1.6. Wyniki pomiarów ruchu telekomunikacyjnego będą przechowywane przez co najmniej 12 (dwanaście) miesięcy od daty wystawienia faktury, która została sporządzona w oparciu o te dane. W przypadku wystąpienia rozbieżności między danymi Stron, dane powinny być zachowane przez okres co najmniej 12 (dwunastu) miesięcy od chwili wyjaśnienia rozbieżności lub rozstrzygnięcia sporu.
2. Procedury postępowania w przypadku rozbieżności w wymienionych Raportach.
 - 2.1. W przypadku wystąpienia między NASK i Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym rozbieżności w kwotach odpowiadających sobie należności nie przekraczających 1 % w odniesieniu do danych Strony, od której ruch telekomunikacyjny przychodzi, NASK i Przedsiębiorca telekomunikacyjny przyjmują za podstawę rozliczenia średnią arytmetyczną odpowiadających

- sobie kwot. Na żądanie jednej ze Stron zgłoszone w terminie 10 (dziesięciu) Dni Roboczych po wymianie powyższych danych, Strony przeprowadzą wspólne postępowanie wyjaśniające co do przyczyny rozbieżności pomiarów.
- 2.2. W przypadku wystąpienia między NASK i Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym rozbieżności w kwotach odpowiadających sobie należności przekraczających 1 % w odniesieniu do danych Strony, od której ruch telekomunikacyjny przychodzi, należność podlegająca zapłacie ustalona zostanie tymczasowo na podstawie średniej arytmetycznej odpowiadających sobie kwot, jednak nie mniej niż 90 % i nie więcej niż 110 % należności poprzedniego okresu rozliczeniowego. Należność ta zostanie uiszczona w terminie 21 dni od daty wystawienia faktury dotyczącej powyższej należności. Rozliczenie obejmujące pozostałą część należności nastąpi po rozstrzygnięciu sporu w trybie, o którym mowa w pkt. 2.3-2.5.
 - 2.3. W przypadku powstania rozbieżności, o których mowa w pkt. 2.2, każdej ze Stron w terminie 10 (dziesięciu) Dni Roboczych od zakończenia miesiąca objętego rozliczeniem będzie przysługiwało prawo zgłoszenia rozbieżności i żądania od drugiej Strony weryfikacji danych o ruchu telekomunikacyjnym.
 - 2.4. Do rozstrzygania sporów, o których mowa w pkt. 2.2, Strony powołają zespół ekspertów.
 - 2.5. Zespół ekspertów, niezwłocznie ale nie później niż w ciągu 10 (dziesięciu) Dni Roboczych od dnia zgłoszenia rozbieżności, o której mowa w pkt. 2.2, przedstawi Stronom propozycję rozwiązania sporu. Jeżeli Strony, z jakichkolwiek przyczyn, nie osiągną porozumienia w tym terminie, rozliczenie pozostałej kwoty nastąpi w trybie przewidzianym w pkt. 2.6.
 - 2.6. Jeżeli po upływie 30 (trzydziestu) dni od rozpoczęcia konsultacji lub negocjacji, o których mowa w pkt. 2.5 spór nie zostanie rozwiązany, Strony poddadzą zaistniały spór pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego dla NASK.

VIII. Dokonywanie płatności za ruch telekomunikacyjny

1. Rozliczenia finansowe odbywać się będą na podstawie miesięcznych faktur. Strony będą wystawiać faktury do 15. (piętnastego) dnia miesiąca za poprzedni okres rozliczeniowy.
2. Strony będą naliczać w fakturach podatek od towarów i usług, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Nazwę banku, jego adres i numer konta Strony będą podawać każdorazowo na fakturach.
4. Za datę dokonania płatności należnej NASK uważa się dzień uznania odpowiednią kwotą rachunku bankowego NASK.
5. Zapłata należności określonej w fakturze nastąpi w terminie 21 dni od daty wystawienia faktury.

IX. Procedury ostrożnościowe

1. NASK przysługuje prawo wstrzymania przyjmowania do swojej sieci telekomunikacyjnej ruchu telekomunikacyjnego przychodzącego z sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, jeżeli Przedsiębiorca telekomunikacyjny opóźnia się z płatnością należności o co najmniej 7 (siedem) dni w odniesieniu do terminów płatności określonych w Umowie o połączeniu sieci i nie ureguluje płatności w terminie 7-dni od daty doręczenia pisemnego wezwania do uregulowania zaległych należności.
2. NASK przysługuje prawo wstrzymania przyjmowania do swojej sieci ruchu telekomunikacyjnego przychodzącego z Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, w przypadku gdy nie zostanie ustanowione zabezpieczenie lub nie zostanie uzupełniona wysokość zabezpieczenia zgodnie

- z postanowieniami Umowy a Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie ustawi lub nie uzupełni zabezpieczeń w terminie 7 dni od doręczenia pisemnego wezwania ze strony NASK.
3. NASK zobowiązany jest zapewnić przyjmowanie do Sieci NASK ruchu telekomunikacyjnego przychodzącego z sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego w możliwie najkrótszym czasie, jednak nie później niż w ciągu 7 (siedmiu) dni od dnia, w którym rachunek bankowy NASK zostanie uznany kwotą zaległą, o której mowa w pkt. 1 powyżej.
 4. Stronie przysługuje prawo nie przyjmowania do swojej sieci tego rodzaju ruchu telekomunikacyjnego przychodzącego z sieci drugiej Strony, dla którego w Umowie nie ustalono zasad rozliczeń.
 5. Strony ustalają, że w przypadku skierowania do sieci danej Strony ruchu telekomunikacyjnego innego niż określony w Umowie i przyjęcia go przez tę Stronę, ruch taki będzie rozliczany zgodnie z zasadami opisanymi poniżej:
 - 5.1. Strona przyjmująca nie objęty Umową ruch telekomunikacyjny, w terminie 3 Dni Roboczych od zakończenia Okresu Rozliczeniowego na podstawie informacji o przyjęciu ruchu wynikającej z wykazu Zrealizowanych Połączeń proponuje drugiej Stronie na piśmie uzasadnione, wynikające z oferty danej Strony stawki rozliczeń za takiego rodzaju połączenia w ruchu telekomunikacyjnym;
 - 5.2. W przypadku gdy Strona kierująca ruch telekomunikacyjny nie objęty Umową nie wyrazi na piśmie zgody na proponowane stawki rozliczeń w terminie 2 Dni Roboczych od daty otrzymania pisemnej propozycji stawek, realizacja tego ruchu zostanie wstrzymana, a zrealizowane połączenia zostaną rozliczone zgodnie ze stawką proponowaną przez Stronę przyjmującą ruch, jednak nie wyższą niż 8 złotych netto za minutę połączenia.
 6. Do czasu wyjaśnienia powstałych rozbieżności w pomiarach ruchu telekomunikacyjnego wymienianego pomiędzy sieciami Stron, Stronie przysługuje prawo wstrzymania przyjmowania do swojej sieci ruchu telekomunikacyjnego przychodzącego z sieci drugiej Strony, w przypadku gdy rozbieżności w pomiarach ruchu telekomunikacyjnego przekraczały 10 % w nie mniej niż dwóch Okresach Rozliczeniowych w okresie sześciu ostatnich Okresów Rozliczeniowych.
 7. W przypadku wstrzymania przez jedną ze Stron przyjmowania ruchu telekomunikacyjnego przychodzącego z sieci drugiej Strony, każda ze Stron zobowiązana jest zapewnić ciągłość świadczenia usług telekomunikacyjnych dla użytkowników swojej sieci..

X. Reklamacje

1. Reklamacje związane z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem usług telekomunikacyjnych świadczonych własnym użytkownikom, rozpatruje i załatwia każda Strona Umowy o połączeniu sieci we własnym zakresie.
2. W przypadku reklamacji złożonej, w związku z realizacją usługi, świadczonej przez jedną ze Stron w oparciu o usługę świadczoną przez drugą Stronę na podstawie Umowy o połączeniu sieci, dla której rozpatrzenia niezbędne jest uzyskanie informacji od drugiej Strony, Strona, której złożono reklamację, przekaże w jak najkrótszym możliwym terminie od dnia otrzymania reklamacji drugiej Stronie opis przedmiotu reklamacji i wniosek o udzielenie informacji niezbędnych do jej rozpatrzenia.
3. Strona, która otrzymała wniosek o udzielenie informacji niezbędnych do rozpatrzenia reklamacji, o którym mowa w pkt. 2, udzieli drugiej Stronie informacji w terminie 5 Dni Roboczych od dnia otrzymania opisu przedmiotu reklamacji i wniosku o udzielenie informacji. Każda ze Stron

zobowiązuje się do podjęcia wszelkich niezbędnych czynności w celu udzielenia odpowiedzi na wniosek drugiej Strony.

4. Opis reklamacji i wniosek o udzielenie informacji niezbędnych do rozpatrzenia reklamacji oraz informacje udzielone w odpowiedzi na wniosek przekazywane są w formie pisemnej, na adres wskazany w Umowie.

XI. Cesja

1. Z zastrzeżeniem pkt. 2 poniżej, zarówno NASK jak i Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie są upoważnieni do przeniesienia w całości lub części praw lub obowiązków wynikających z Umowy (oraz umowy dzierżawy kanalizacji i kolokacji – jeżeli takie umowy zostały zawarte), bez uprzedniego uzyskania, pod rygorem nieważności, pisemnej zgody drugiej Strony.
2. Przedsiębiorca telekomunikacyjny zgadza się na przeniesienie całości praw i obowiązków NASK wynikających z Umowy, będące wynikiem zmian organizacyjnych NASK, przeprowadzonych na podstawie przepisów prawa, którym podlega NASK. Przeniesienie następuje z chwilą dokonania czynności prawnych, o których mowa w tych przepisach.

XII. Rozstrzyganie sporów

Wszelkie spory wynikające z realizacji zawartej umowy będą rozstrzygane polubownie w drodze negocjacji pomiędzy Stronami. W przypadku braku porozumienia wszelkie spory będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby NASK

XIII. Warunki rozwiązania Umowy

1. Każda ze Stron może wypowiedzieć Umowę z zachowaniem wskazanego poniżej okresu wypowiedzenia, dokonanego w formie pisemnej pod rygorem nieważności, ze skutkiem na ostatni dzień miesiąca kalendarzowego, w przypadku gdy druga Strona naruszyła postanowienia Umowy i nie zaprzestała tych naruszeń w okresie 15 Dni Roboczych od dnia otrzymania od drugiej Strony pisemnego żądania zaniechania tych naruszeń – okres wypowiedzenia wynosi 1 miesiąc począwszy od dnia pisemnego poinformowania Strony o wypowiedzeniu Umowy.
2. Każda ze Stron może rozwiązać Umowę za jednomiesięcznym okresem wypowiedzenia, w formie pisemnej pod rygorem nieważności, w przypadku gdy druga Strona opóźni się w uiszczeniu płatności należnej na podstawie Umowy i nie uiści takiej płatności w dodatkowym terminie 14 dni od dnia otrzymania pisemnego wezwania do dokonania takiej opóźnionej płatności.
3. NASK może rozwiązać Umowę za jednomiesięcznym okresem wypowiedzenia w przypadku nieustanowienia lub niezuzupełnienia kwoty zabezpieczenia zgodnie z postanowieniami Umowy.

**XIV. ZAŁĄCZNIK NR 1 – Formularz wniosku Przedsiębiorcy
telekomunikacyjnego o połączenie sieci**

NASK
Dział Administrowania Infrastrukturą NASK
ul. Kolska 12
01-045 Warszawa

**WNIOSEK O POŁĄCZENIE SIECI _____
Z SIECIĄ NASK Z DNIA _____**

Budowa ☐

Modyfikacja ☐

Likwidacja ☐

Rozbudowa ☐

OKREŚLENIE PODMIOTU SKŁADAJĄCEGO WNIOSEK , (NAZWA, FORMA PRAWNA)
ADRES SIEDZIBY
NUMER NIP
NUMER REGON
PRZEDMIOT WNIOSKU O POŁĄCZENIE SIECIZ SIECIĄ NASK:
LOGICZNY PUNKT STYKU SIECI LPSS NASK Warszawa, ul. 11 Listopada 23a w Warszawie.
FIZYCZNY PUNKT STYKU SIECI FPSS (Z OFERTY NASK)
PLANOWANY SPOSÓB REALIZACJI TRANSMISJI DO PSS ORAZ PROPONOWANY TERMIN POŁĄCZENIA SIECI
WYKAZ I SPECYFIKACJA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH URZĄDZEŃ PRZEDSIĘBIORCY TELEKOMUNIKACYJNEGO, KTÓRE MAJĄ BYĆ ZASTOSOWANE DLA POTRZEB REALIZACJI PSS
PROTOKÓŁ SYGNALIZACYJNY
ZAKRESY NUMERACJI DLA USŁUG W ZAKRESIE POŁĄCZEŃ ŚWIADCZONYCH PRZEZ PRZEDSIĘBIORCĘ TELEKOMUNIKACYJNEGO *:

PRZYZNANE PRZEDSIĘBIORCY TELEKOMUNIKACYJNEMU NUMERY PUNKTÓW SYGNALIZACYJNYCH SS7 (SPC)

OSOBY, KTÓRE PRZEDSIĘBIORCA TELEKOMUNIKACYJNY WYZNACZA DO KONTAKTÓW Z NASK (imiona i nazwiska wyznaczonych osób, numery telefonów, faksów i adresy poczty elektronicznej).

ZAŁĄCZNIKI DO WNIOSKU **):

- ☐ KOPIA DOKUMENTU STWIERDZAJĄCEGO UPRAWNIENIE DO PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ.
- ☐ KOPIA ODPISU Z KRS/ZAŚWIADCZENIA O WPISIE DO EWIDENCJI DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ.
- ☐ PEŁNOMOCNICTWO DO SKŁADANIA OŚWIADCZENIA WOLI, W PRZYPADKU GDY WNIOSEK PODPISUJE OSOBA NIE FIGURUJĄCA W KRS.
- ☐ KOPIE DOKUMENTÓW POSIADANEJ NUMERACJI PRZEDSIĘBIORCY TELEKOMUNIKACYJNEGO
- ☐ KOPIE DOKUMENTÓW O PUNKTACH SYGNALIZACYJNYCH PRZEDSIĘBIORCY TELEKOMUNIKACYJNEGO
- ☐ ZAPOTRZEBOWANIE NA ŁĄCZA 2 Mbit/s

*) w przypadku świadczenia usług w Sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego

**) właściwe zaznaczyć (X)

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany, niniejszym oświadczam, że sieć telekomunikacyjna, która ma być połączona z Siecią NASK jest wybudowana zgodnie z przepisami prawa i spełnia wszelkie wymagania techniczne przewidziane prawem.

PODPISY OSÓB UMOCOWANYCH
DO REPREZENTOWANIA WNIOSKODAWCY

XV. ZAŁĄCZNIK NR 2 – Formularz zapotrzebowania na łącza 2 Mbit/s

LP	Przewidywania półroczne Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego dla Wiązek dwukierunkowych (w łączach 2 Mbit/s *)					
	Lokalizacja	Stan aktualny lub początkowy miesiąc	Po 6 miesiącach	Po 12 miesiącach	Po 18 miesiącach	Po 24 miesiącach
1	Warszawa					

* należy podać liczbę łączy 2 Mbit/s

XVI. ZAŁĄCZNIK NR 3 – Procedura powiadamiania o Awariach

1. Podstawowe zasady współpracy operatorskiej w zakresie usuwania Awarii

- 1.1. NASK i Przedsiębiorca telekomunikacyjny współpracują przy lokalizacji i usuwaniu Awarii.
- 1.2. Strona odpowiedzialna za usunięcie Awarii usuwa ją według własnych procedur technicznych i dostępnych środków.
- 1.3. W każdym konkretnym przypadku wystąpienia Awarii, NASK będzie prowadziła Interwencje w czasie niezbędnym do jej usunięcia.
- 1.4. NASK i Przedsiębiorca telekomunikacyjny wzajemnie i bezzwłocznie powiadamiają się o wystąpieniu Awarii.
- 1.5. Po usunięciu Awarii Strona odpowiedzialna za przywrócenie poprawnej pracy sieci niezwłocznie powiadomi drugą Stronę o usunięciu Awarii.
- 1.6. NASK i Przedsiębiorca telekomunikacyjny prowadzą rejestr zgłoszeń, zarówno gdy zgłaszają Awarię, jak i gdy odbierają informację o Awarii.

2. Zasady pracy Punktów kontaktowych NASK i Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego

- 2.1. NASK i Przedsiębiorca telekomunikacyjny utworzą telefoniczny punkt kontaktowy (Punkt kontaktowy NASK i Punkt kontaktowy Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego) na potrzeby wszelkich spraw związanych z eksploatacją i utrzymaniem Połączeń Międzysieciowych.
- 2.2. Punkt kontaktowy NASK oraz Punkt kontaktowy Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego będą zajmować się:
 - a) wszelkimi zdarzeniami dotyczącymi nieprawidłowego funkcjonowania Połączeń Międzysieciowych,
 - b) wszelkimi wnioskami w sprawie eksploatacji Połączeń Międzysieciowych, dotyczącymi np. wprowadzenia w urządzeniach telekomunikacyjnych zmian o charakterze technicznym.
- 2.3. W przypadku konieczności podjęcia działań interwencyjnych w związku z wystąpieniem problemów dotyczących istniejących Połączeń Międzysieciowych, za których prawidłowe działanie odpowiada NASK, Przedsiębiorca telekomunikacyjny dokona zgłoszenia w sposób określony w Umowie, na wskazane w Umowie kontakty do NASK.
- 2.4. W przypadku konieczności podjęcia działań interwencyjnych w związku z wystąpieniem problemów dotyczących istniejących Połączeń Międzysieciowych, za których prawidłowe działanie odpowiada Przedsiębiorca telekomunikacyjny, NASK dokona zgłoszenia w sposób określony w Umowie, na wskazane w Umowie kontakty do Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
- 2.5. Punkt przyjęcia i obsługa zgłoszeń.
 - a) Zgłoszenia przyjmowane są za pośrednictwem telefonu i potwierdzane faksem lub w postaci elektronicznej (o ile Strony uzgodnią to w Umowie). W przypadku braku powyższego potwierdzenia zgłoszenie uznaje się za nieskuteczne.
 - b) NASK zastrzega sobie 18 godzin na podjęcie działań interwencyjnych od momentu potwierdzenia przyjęcia Zgłoszenia.
 - c) W przypadku Pilnych Interwencji NASK zastrzega sobie od momentu potwierdzenia przyjęcia Zgłoszenia:
 - 2 godziny na podjęcie działań interwencyjnych w godzinach pracy w Dni Robocze (od 8⁰⁰ do 16⁰⁰);

- 4 godziny na podjęcie działań interwencyjnych w soboty i poza godzinami pracy w Dni Robocze (od 16⁰⁰ do 22⁰⁰; od 6⁰⁰ do 8⁰⁰);
 - 6 godzin na podjęcie działań interwencyjnych w dni ustawowo wolne od pracy i w nocy (od 22⁰⁰ do 6⁰⁰).
 - d) Pilność interwencji jest ustalana wspólnie przez Punkt kontaktowy NASK oraz Punkt kontaktowy Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego poprzez analizę wpływu zgłoszonej Awarii na świadczone usługi. W przypadku rozbieżności oceny tych skutków pomiędzy Punktem kontaktowym NASK i Punktem kontaktowym Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego o pilności interwencji zdecyduje Punkt kontaktowy NASK.
 - e) Punkt kontaktowy każdej ze Stron będzie dostępny przez całą dobę, 7 dni w tygodniu.
- 2.6. Opłaty za wykonywanie Interwencji:
- a) Za każdą Interwencję wykonaną na rzecz Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego NASK pobiera opłatę określoną w Tabeli Nr 9
 - b) Każde nieuzasadnione zgłoszenie Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego o potrzebie Interwencji przez służby NASK skutkować będzie wystawieniem faktury dla Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego. Wartość faktury jest uzależniona od czasu, jaki personel NASK poświęcił na tę Interwencję, zgodnie ze stawkami godzinowymi oraz od poniesionych kosztów.
 - c) Przed zgłoszeniem Awarii, NASK i Przedsiębiorca telekomunikacyjny upewnią się, że Awaria nie jest spowodowana przez ich własną sieć, oraz podejmą działania w celu wstępnego zlokalizowania Awarii;
 - d) Przedsiębiorca telekomunikacyjny ponosi opłatę za każdą Interwencję NASK, w przypadku gdy w czasie wejścia przedstawiciela Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego na teren NASK wymagana jest obecność pracownika NASK;
 - e) W przypadku Awarii, która miała miejsce w Sieci NASK, Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie będzie ponosił kosztów związanych z obsługą tej Awarii;

3. Prace Planowe

- 3.1. NASK i Przedsiębiorca telekomunikacyjny 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.
- 3.2. 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 NASK i Przedsiębiorca telekomunikacyjny uzgodnią termin planowanego zawieszenia ruchu.
- 3.3. NASK i Przedsiębiorca telekomunikacyjny wzajemnie będą powiadamiali się o planowanych pracach, których realizacja może mieć wpływ na działanie sieci drugiej Strony, w ustalonym wzajemnie terminie, przed ich rozpoczęciem. Informacja powinna określać przedmiot prac, ich charakter, ewentualny wpływ na pracę sieci drugiej Strony oraz przewidywaną datę i godzinę rozpoczęcia i zakończenia prac.
- 3.4. Jeżeli na dwa Dni Robocze przed przeprowadzeniem prac Strona, która zgłasza taką potrzebę, nie anuluje planowanych prac, termin prac uznaje się za wiążący.
- 3.5. Jeżeli w trakcie przeprowadzania prac planowych Strona, która zgłosiła zamiar prowadzenia prac, planuje zmianę harmonogramu tych prac, musi natychmiast powiadomić o tym fakcie drugą Stronę. Zmiana harmonogramu nie powinna mieć jednak wpływu na zmianę przewidywanego czasu zakończenia tych prac.

- 3.6. Po zakończeniu prac planowych Strona przeprowadzająca prace zawiadomi drugą Stronę o przywróceniu ciągłości świadczenia usług. Czas wykonywania prac planowych liczony jest do momentu przekazania powiadomienia.

XVII. ZAŁĄCZNIK NR 4 – Procedura otwierania PSS

1. Zakres Procedury

Procedura definiuje warunki wstępne, zakres testów, sposoby opracowania wyników pomiarów, przepływ informacji i terminy związane z procesem otwierania PSS NASK i Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do komercyjnej wymiany ruchu.

2. Warunki wstępne otwarcia PSS

- 2.1. Techniczna możliwość uruchomienia kierowania wiadomości sygnalizacyjnych pomiędzy centralami realizującymi testowany PSS, zgodnie z pkt. 5 i rysunkiem z pkt. 7.2.
- 2.2. Co najmniej 1 łącze transmisyjne o pojemności 2 Mbit/s łączące współpracujące centrale, zakończone na DDF w pomieszczeniu NASK oraz centrali Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, interfejs elektryczny łączy(y) zgodny z G.703, łączy opisane zgodnie z M.1400 i przetestowane zgodnie z M.2100 (pomiar 24 godz.).
- 2.3. Gotowość łączy(y) do realizacji PSS zostanie potwierdzona Protokołem Akceptacji Łączy(y) podpisanym przez obie Strony. Data podpisania protokołu jest uważana za datę rozpoczęcia niniejszej Procedury otwierania PSS.
- 2.4. W przypadku gdy punkt przyłączenia urządzeń znajduje się poza PSS pomiary transmisyjne wykonuje się dla zestawionej całej drogi cyfrowej łączącej współpracujące centrale, a w przypadkach wątpliwości - osobno dla każdej z części, za które są odpowiedzialne NASK i Przedsiębiorca telekomunikacyjny.

3. Zarys Procedury otwierania PSS

- 3.1. Ustalenie terminów wykonania poszczególnych testów przez służby techniczne Stron z uwzględnieniem wymagań Umowy, na podstawie której dokonywane jest uruchomienie PSS.
- 3.2. Opcjonalne wykonanie testów synchronizacyjnych i opracowanie raportu pomiarów.
- 3.3. Aranżacja central NASK i Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego oraz uruchomienie wiązki łączy realizującej PSS.
- 3.4. Wykonanie testów SS7 i sporządzenie protokołu pomiarów.
- 3.5. Weryfikacja wskazań czasu rzeczywistego urządzeń rejestrujących ruch testowanych central.
- 3.6. Wykonanie testów bilingowych i sporządzenie protokołu pomiarów.
- 3.7. Opracowanie wyników pomiarów.
- 3.8. Komercyjne otwarcie Punktu Styku Sieci.

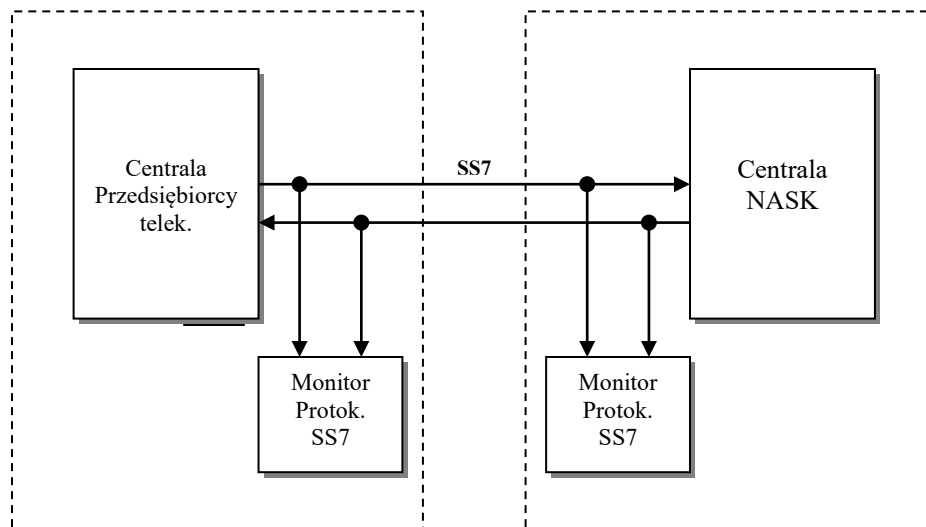
4. Test synchronizacji (opcjonalny)

- 4.1. Test synchronizacji (pomiary jakości sygnałów taktowania) dla nowo uruchamianych dróg cyfrowych należy wykonać po przeprowadzeniu pomiarów jakości transmisji na tych drogach.
- 4.2. Czas pomiaru powinien wynosić 24 godziny. Testy powinny być przeprowadzone na co najmniej jednym łączy w danej relacji pomiędzy centralami NASK i Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.
- 4.3. Wyniki pomiaru bądź oświadczenie Stron o prawidłowości synchronizacji sygnałów taktowania (jeśli brak możliwości przeprowadzenia testów) dołącza się do protokołów pomiarów.

5. Konfigurowanie wiązki łączy w centralach NASK i Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego

Konfigurowanie połączenia sygnalizacyjnego oraz wiązki łączy głosowych odbywać się będzie zgodnie z następującymi zasadami:

- 5.1. łączy sygnalizacyjne Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego doprowadzane są do NASK w Warszawie poprzez Punkty Styku Sieci z Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym,
 - 6.2. jeżeli Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie ma PSS w centrali NASK w Warszawie sposób doprowadzenia łączy sygnalizacyjnych do węzłów NASK będzie ustalony w trybie roboczym,
 - 5.3. praca łączy SS7 w trybie "podział ruchu" o ile sumaryczna liczba łączy na to pozwala. Jeśli suma łączy SS7>16 będzie ustalany statyczny routing z drogą alternatywną.
 - 6.4. tryb pracy łączy głosowych - dwukierunkowy,
 - 5.5. przesyłanie cyfr użytkownika B metodą "en-bloc"; jeśli technicznie niemożliwe, dopuszcza się metodę "overlap",
 - 5.6. format przesyłanych cyfr użytkownika B dla ruchu:
 - a) krajowego: Numer Strony Wywoływanej = KNA lub KAUS lub NDIN itp. (krajowy numer abonenta lub usługi) zgodnie z obowiązującym Planem Numeracji Krajowej, parametr typu adresu NOA=3 ("national"); zakres obsługiwanych typów/schematów numeracji zależny od zakresu usług jaki będzie realizowany przez testowany PSS,
 - b) międzynarodowego: Numer Strony Wywoływanej = MNA (międzynarodowy numer abonenta), parametr typu adresu NOA=4 ("international").
 - 5.7. numer użytkownika A przesyłany w pakiecie IAM (Initial Address Message),
 - a) format numeru użytkownika A dla ruchu krajowego: Numer Strony Wywołującej = KNA,), parametr typu adresu NOA=3
 - b) format numeru użytkownika A dla ruchu międzynarodowego: Numer Strony Wywołującej = MNA,), parametr typu adresu NOA=4.
 - 5.8. numery identyfikacji obwodów (CIC) narastające zgodnie z numerami szczelin czasowych TSL i numerem linii PCM,
 - 5.9. centrala o niższym kodzie SPC zajmuje łączy od najniższych numerów CIC, centrala o wyższym SPC - od najwyższych,
 - 5.10. metoda wybierania łączy – wyszukiwanie wolnego łączy od ustalonego numeru łączy (FF - 'Fixed Hunting Order'),
 - 5.11. w przypadku podwójnego zajęcia łączy centrala o niższym SPC kontroluje łączy o nieparzystych numerach CIC, a centrala o wyższym SPC - o parzystych CIC.
6. **Test sygnalizacji SS7**
- 6.1. Testy sygnalizacji SS7 mają na celu weryfikację poprawności wymiany wiadomości sygnalizacyjnych pomiędzy centralą NASK oraz centralą Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego w punkcie styku sieci.
 - 6.2. Strony wykonują testy wymienione zgodnie z zestawieniem znajdującym się w załączniku „Protokół testów sygnalizacyjnych SS7” Załącznik 1B-1, zgodnie z zaleceniami Q781, Q782, Q784, Q785, przy wykorzystaniu odpowiednich analizatorów sygnalizacji SS7. Schemat układu pomiarowego zamieszczony jest na poniższym rysunku:



6.3. Jeżeli:

- a) wykorzystywane drogi sygnalizacyjne korzystają w całości lub częściowo z przęseł sygnalizacyjnych, które obsługują już ruch komercyjny,
- b) występują różnice w zakresie oferowanych usług w sieciach Stron (np. spowodowane niższą wersją ISUP),

Strony, w trybie roboczym, ustalają, które testy z Załącznika 1B-1 nie będą wykonane (ulegają pominięciu) lub będą wykonane tylko jednostronnie.

6.4. Wykonanie testów odbywa się zgodnie z odpowiednimi wymaganiami ITU-T. Ocena merytoryczna wyników testów PSS odbywać się będzie zgodnie z poniższymi zasadami:

- a) Jeżeli podczas wykonania testów nie stwierdzono żadnych usterek akceptacja technicznej współpracy central następuje bezwarunkowo.
- b) W przypadku stwierdzenia błędów, które nie są krytyczne co do realizacji wymaganych usług międzysieciowych dopuszcza się akceptację techniczną warunkową. W takim przypadku obie Strony przygotowują protokół rozbieżności z opisem problemów oraz terminem ich usunięcia.
- c) Jeżeli podczas testów wykryto błędy krytyczne (tzn. błędy uniemożliwiające realizację co najmniej jednego z typów wymienianych usług międzysieciowych) PSS nie może być zaakceptowany. W takim przypadku obie Strony przygotowują protokół rozbieżności z opisem problemów, terminem ich usunięcia oraz przewidywanym terminem ponownych testów, które odbędą się zgodnie z niniejszym punktem.

6.5. Testy sygnalizacji SS7 powinny być wykonane w ciągu dwóch tygodni od czasu ich rozpoczęcia. Dotyczy to zarówno samego przeprowadzenia testów, jak też opracowania wyników i podpisania protokołu przez obie Strony.

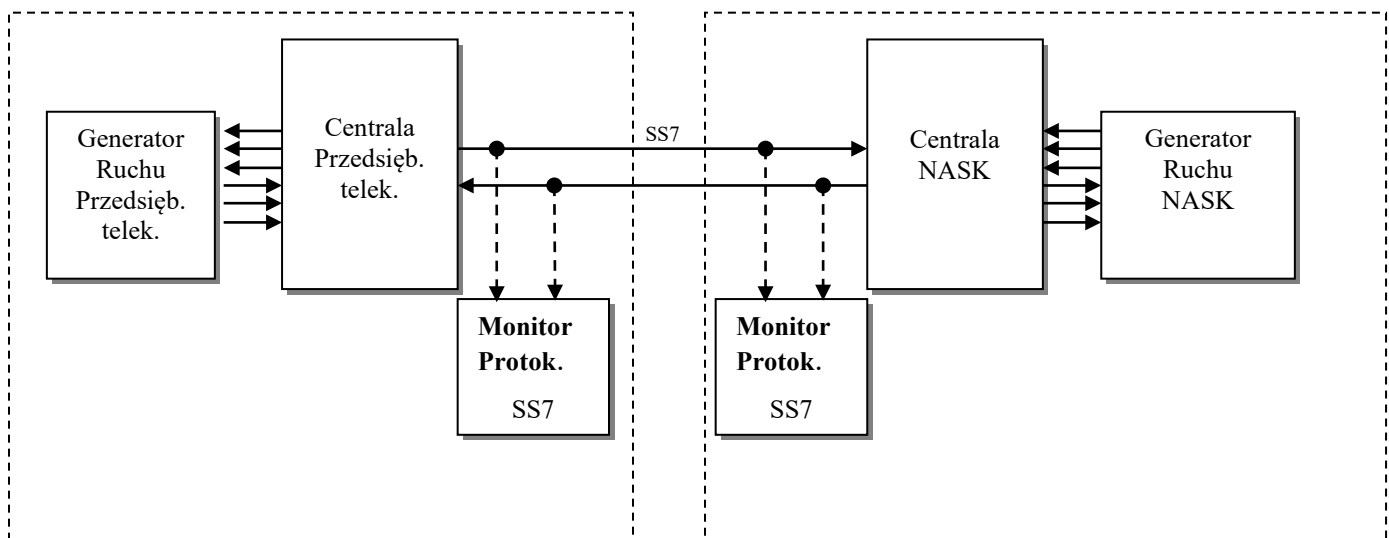
7. Test zgodności wskazań czasu rzeczywistego urządzeń rejestrujących.

Weryfikację zgodności wskazań czasu rzeczywistego urządzeń rejestrujących ruch do celów rozliczeń Strony wykonują w oparciu o ogólnopolski sygnał czasu. Odchyłka czasu każdego z urządzeń nie powinna być większa niż ± 2 sek.

8. Testy rejestracji ruchu do celów rozliczeń

8.1. Testy rejestracji ruchu do celów rozliczeń mają na celu weryfikację poprawności rejestracji liczby oraz czasu trwania połączeń w Punkcie Styku Sieci.

Poniższy rysunek przedstawia konfigurację testową:



8.2. Uwarunkowania połączeń testowych:

- Połączenia testowe generowane są kolejno po stronie centrali NASK i po stronie centrali Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego. Po każdej stronie Punktu Styku Sieci należy dokonywać rejestracji połączeń wychodzących i przychodzących.
- Minimalna liczba linii biorących udział w testach wynosi 8 po każdej ze Stron.
- Obie Strony powinny korzystać z analizatorów sygnalizacji SS7 w celu wyjaśnienia zaistniałych rozbieżności w rejestracji połączeń.

8.3. Połączenia testowe powinny być wygenerowane według następującego schematu (łączna suma połączeń testowych powinna być nie mniejsza niż 10 000):

- 5 % wszystkich połączeń powinno trwać 1 – 5 s,
- 15 % wszystkich połączeń powinno trwać 5 – 20 s,
- 25 % wszystkich połączeń powinno trwać 20 – 60 s,
- 40 % wszystkich połączeń powinno trwać 60 – 90 s,
- 10 % wszystkich połączeń powinno trwać 210 – 240 s,
- 3 % wszystkich połączeń powinno trwać 450 – 480 s,
- 2 % wszystkich połączeń powinno trwać 600 – 630 s,
- kilka (co najmniej 2) połączeń powinno trwać 24 godziny.

- 8.4. Wywołania testowe powinny być rejestrowane w trzech różnych Okresach Taryfikacyjnych T1, T2, T3, gdzie:
T1: 8⁰⁰ – 18⁰⁰
T2: 18⁰⁰ – 22⁰⁰
T3: 22⁰⁰ – 8⁰⁰
- 8.5. Wynik testu jest uważany za pozytywny, gdy:
- a) Wyniki rejestracji sumarycznej liczby połączeń ze wszystkich okresów taryfikacyjnych obu Stron nie różnią się o więcej niż +/-1 na każde 10 000 wygenerowanych połączeń.
 - b) Wyniki rejestracji Sumarycznego Czasu Połączeń ze wszystkich okresów taryfikacyjnych obu Stron nie różnią się o więcej niż +/-1%. Procentowa różnica zarejestrowanego czasu połączeń liczona jest jako stosunek bezwzględnej wartości różnicy do większej z wartości Sumarycznego Czasu Połączeń zarejestrowanych przez obie Strony.
 - c) 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 jednostkowego 1 sekunda.
- 8.6. Jeżeli rozbieżności pomiędzy wynikami zarejestrowanymi podczas testów przekraczają zakładane progi (punkt 9.5) obie Strony dokonują wymiany zarejestrowanych przez siebie danych w celu dokonania analizy. Jeżeli w wyniku analizy okaże się, że przekroczenie progów z punktu 9.5 jest wynikiem błędu metody pomiarowej (np. systematyczna jednosekundowa różnica w rejestracji czasu połączeń przez centrale) czy różnicy w sposobie zaokrąglania czasu trwania połączeń przez centrale to Strony podejmują decyzję o akceptacji testów. W przeciwnym razie należy znaleźć przyczynę rozbieżności, usunąć ją i powtórnie wykonać testy rejestracji ruchu zgodnie z punktem 9.
- 8.7. 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 Załączniku 1B-2.

9. **Zatwierdzenie wyników testów i decyzja o komercyjnym otwarciu PSS**

Protokoły testów sporządza się w dwóch egzemplarzach, po jednej dla każdej ze Stron. Protokoły są podpisywane przez osoby wykonujące testy. Następnie przesyła się je do osób koordynujących otwieranie PSS, które po akceptacji całości testów przesyłają informację do osób odpowiedzialnych za realizację Umowy, o technicznej gotowości przetestowanego PSS do komercyjnej wymiany ruchu.

Komercyjne otwarcie PSS odbywa się po potwierdzeniu, w formie pisemnej, przez osoby odpowiedzialne za realizację Umowy, daty i godziny rozpoczęcia rejestracji ruchu do celów rozliczeń w przetestowanym PSS.

Załącznik 1B-1

Protokół testów sygnalizacyjnych SS7

Data wykonania testów:

Miejsce wykonania testów: Centrala NASK

Centrala Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego

Osoby wykonujące testy: Ze strony NASK

Ze strony Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego

Urządzenia pomiarowe:

Lista testów: W załączeniu

Wyniki testów: W załączeniu

Protokół sporządził i opracował wyniki:

Niżej podpisani potwierdzają, że:

1. Wykonane testy SS7 nie wykazały / wykazały *) błędów i usterek umożliwiających współpracę w/w central.
2. Wykonano / nie wykonano*) testów synchronizujących. Wyniki testów w załączeniu. Strony oświadczają, że współpracujące centrale są synchronizowane do zegara klasy PRC zgodnie z G.812*).

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Przedsiębiorca telekomunikacyjny			
NASK			

*) Niepotrzebne skreślić.

Załącznik 1B-2

Protokół testów Danych Zaliczeniowych (billing)

Data wykonania testów:

Miejsce wykonania testów: Centrala NASK

Centrala Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego

Osoby wykonujące testy: Ze strony NASK

Ze strony Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego

Okres taryfikacyjny	Zarejestrowane pomiar	Wyniki zarejestrowane przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego	Wyniki zarejestrowan e przez NASK	Rozbieżności		Rozbieżności [%]	
				dopuszcz.	zarejestr.	dopuszcz	zarejestr.
T1	Liczba połączeń			0		0	
	Czas trwania połączeń [s]						
T2	Liczba połączeń			0		0	
	Czas trwania połączeń [s]						
T3	Liczba połączeń			0		0	
	Czas trwania połączeń [s]						
Połączenia powyżej 24 godzin	Liczba połączeń			0		0	
	Czas trwania połączeń [s]						
SUMA:	Liczba połączeń			0		0	
	Czas trwania połączeń [s]						

Data przeprowadzenia testów: od do

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Przedsiębiorca telekomunikacyjny			
NASK			