

Petrotel Sp.z o.o.

Ul. Chemików 7

09-411 Płock

Usługa zakańczania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Petrotel Sp. z o.o.

Płock, dn. 19-10-2007 r.

W dniu 26 kwietnia 2007 roku Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej wydał decyzję administracyjną wyznaczającą Petrotel Sp z o.o. jako przedsiębiorcę zajmującego pozycję znaczącą na rynku świadczenia usługi zakańczania połączeń głosowych w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej spółki Petrotel Sp. z o.o., zgodnym z obszarem sieci w której następuje zakończenie połączenia oraz nałożył na Petrotel Sp. z o.o. obowiązek, o którym mowa w art. 37 ustawy Prawo telekomunikacyjne, polegający na ogłaszaniu informacji w sprawach zapewnienia dostępu telekomunikacyjnego w zakresie świadczenia usługi zakańczania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Petrotel Sp. z o.o., dotyczących specyfikacji technicznych sieci i urządzeń telekomunikacyjnych, charakterystyki sieci, zasad i warunków świadczenia usług oraz korzystania z sieci, a także opłat, niezbędnych do przygotowania przez zainteresowanych operatorów wniosku w sprawie zapewnienia dostępu telekomunikacyjnego w zakresie usług zakańczania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Petrotel Sp. z o.o..

W związku z powyższym przedstawiamy następujące informacje:

Petrotel Sp. z o.o. będzie świadczyć usługę zakańczania połączeń głosowych w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej spółki Petrotel Sp. z o.o. na rzecz Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego po zawarciu „Umowy o Połączeniu Sieci” i na warunkach w niej określonych.

1. Definicje terminów użytych w dokumencie

Abonent – podmiot, który jest stroną umowy zawartej w formie pisemnej o świadczenie usług z dostawcą publicznie dostępnych usług telekomunikacyjnych.

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

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 połączona jest Sieć Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego z Siecią PETROTEL. W miejscu tym kończy się odpowiedzialność jednego, a zaczyna drugiego Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego. Jest to miejsce fizyczne, w którym połączone są urządzenia techniczne Przedsiębiorców telekomunikacyjnych służące do utworzenia drogi transmisyjnej pomiędzy Siecią PETROTEL 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, oraz osprzęt wykorzystywane do zapewnienia wymiany ruchu międzysieciowego.

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, umożliwiającą 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 PETROTEL.

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

PETROTEL – Petrotel Spółka z o.o.

Plan Numeracji Krajowej (PNK) – system numeracji dla publicznych sieci telefonicznych określony w rozporządzeniu Ministra infrastruktury z dnia 14 lipca 2005 r. w sprawie planu numeracji krajowej dla publicznych sieci telefonicznych (Dz. U. Nr 145, poz. 1215).

Połączenie – jest to wywołanie polegające na próbie osiągnięcia łącza w wiązce łączy. Wywołanie może być skuteczne lub nieskuteczne odnośnie zajęcia tego łącza w wiązce łączy.

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

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

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 (PT) – 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 Styku Sieci Sygnalizacyjnej (PSS7) – miejsce połączenia sieci sygnalizacyjnej, w którym między siecią sygnalizacyjną PETROTEL i siecią sygnalizacyjną Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego wymieniane są wiadomości sygnalizacyjne.

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 przyłączającego swoją sieć do Sieci PETROTEL.

Sieć PETROTEL – stacjonarna publiczna sieć telefoniczna PETROTEL.

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

Strony – PETROTEL i Przedsiębiorca telekomunikacyjny będący stroną Umowy o Połączeniu Sieci zawartej z PETROTEL.

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

Umowa o Połączeniu Sieci (Umowa) – Umowa zawarta pomiędzy PETROTEL a Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym na warunkach wynegocjowanych przez strony.

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.

2. Procedura zgłaszania wniosków i zawierania Umowy o Połączeniu Sieci

2.1. W celu połączenia sieci i zawarcia Umowy o Połączeniu Sieci, PT składa do PETROTEL wniosek, podpisany przez osoby upoważnione do reprezentowania Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego.

2.2. Wzór formularza wniosku został opracowany zgodnie z Ustawą oraz właściwymi w zakresie połączenia sieci aktami wykonawczymi. (Wzór formularza stanowi załącznik nr 1).

2.3. Do wniosku powinno zostać dołączone:

a) zaświadczenie o wpisie PT do rejestru przedsiębiorców telekomunikacyjnych prowadzonego przez Prezesa UKE.

b) odpis z KRS (potwierdzający uprawnienie osób podpisujących wniosek do reprezentowania PT) 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.

c) ewentualnie pełnomocnictwo, w przypadku podpisania wniosku przez pełnomocnika.

Możliwe jest przekazanie kopii zaświadczenia o wpisie PT do rejestru przedsiębiorców telekomunikacyjnych, kopii odpisu KRS lub zaświadczenia o wpisie do Ewidencji Działalności Gospodarczej oraz pełnomocnictwa, poświadczonych za zgodność przez osobę uprawnioną do reprezentowania PT (uwidocznioną w odpisie KRS), osobę prowadzącą działalność gospodarczą (w przypadku PT, który jest wpisany do Ewidencji Działalności Gospodarczej), notariusza, adwokata lub radcę prawnego.

2.4. Wniosek należy złożyć na adres:

Petrotel Sp. z o.o.

ul. Chemików 7

09-411 Płock

2.5. W przypadku stwierdzenia niekompletności wniosku lub nieścisłości w przekazanych we wniosku informacjach i oświadczeniach, PETROTEL zwraca się do PT o uzupełnienie wniosku lub udzielenie dodatkowych wyjaśnień.

2.6. Przez kompletny wniosek rozumie się, wniosek, którego wszystkie pola zostały wypełnione i do którego zostały dołączone wszystkie wymagane załączniki.

2.7. Po złożeniu przez PT kompletnego wniosku PETROTEL przygotuje i przekaże PT propozycję warunków współpracy w ramach połączenia sieci.

2.8. Uzgodnienia warunków umowy będą przeprowadzane w drodze spotkań zespołów negocjacyjnych PETROTEL i PT.

- 2.9. Projekty umowy o połączeniu sieci oraz inne dokumenty mogą być przekazywane członkom zespołów negocjacyjnych, przesyłane pocztą, kurierem, faksem oraz pocztą elektroniczną.
- 2.10. Ze spotkań negocjacyjnych będą sporządzane notatki podsumowujące przebieg negocjacji.
- 2.11. PETROTEL zastrzega sobie prawo do odmowy zawarcia umowy, jeżeli PT zalegał lub zalega z płatnościami na rzecz PETROTEL z tytułu umów zawartych z PETROTEL.

3. Warunki techniczne współpracy

- 3.1. Związana z realizacją usługi zakańczania połączeń w sieci PETROTEL wymiana ruchu międzysieciowego pomiędzy Siecią PETROTEL a sieciami innych PT przyłączonymi do sieci PETROTEL odbywa się w oparciu o „Logiczne Punkty Styku Sieci” (LPSS).
- 3.2. Aktualnie PETROTEL oferuje jeden LPSS zlokalizowany w centrali 5ESS w Płocku na ul. Chemików 7.
- 3.3. Udostępnienie przez PETROTEL infrastruktury telekomunikacyjnej w zakresie niezbędnym do wykonania połączenia sieci oraz doprowadzenie linii łączących przyłączaną sieć PT z wybranym LPSS jest realizowane na koszt PT.
- 3.4. Przyłączenie sieci PT do sieci PETROTEL może zostać zrealizowane w trzech Trybach (Tryby Realizacji Połączenia Sieci), które różnią się technicznymi sposobami ich realizacji oraz zakresem odpowiedzialności za Infrastrukturę Telekomunikacyjną. Połączenia sieci mogą być wykonane w:
 - a) Trybie Łącza Dedykowanego,
 - b) Trybie Kolokacji,
 - c) Trybie Połączenia Liniowego,
- 3.5. Dla każdego Trybu Realizacji Połączenia Sieci zdefiniowano „Fizyczny Punkt Styku Sieci” (FPSS), który jest miejscem połączenia Mediów Fizycznych.
- 3.6. PETROTEL zezwala na realizację Trybów Realizacji Połączenia Sieci z wykorzystaniem elementów Infrastruktury telekomunikacyjnej innego Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego, z którym PT ma podpisaną odrębną umowę na ich udostępnienie.

3.7. Połączenie sieci w Trybie Łącza Dedykowanego

- 3.7.1. Połączenie sieci w Trybie Łącza Dedykowanego realizowane jest w ramach istniejących możliwości technicznych przez PETROTEL na wniosek PT.
- 3.7.2. Fizyczne połączenie sieci w Trybie Łącza Dedykowanego polega na zrealizowaniu przez PETROTEL łączy 2 Mbit/s między wskazanym węzłem w Sieci PT i LPSS w Sieci PETROTEL.
- 3.7.3. Łącze Dedykowane musi zawierać się w obszarze Strefy Numeracyjnej, w której zlokalizowany jest LPSS.
- 3.7.4. PETROTEL 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 PT i należącej do jego sieci.
- 3.7.5. PT udostępni PETROTEL powierzchnię pod instalację szafy telekomunikacyjnej z urządzeniami w pomieszczeniu technicznym wyposażonym w odpowiednią infrastrukturę oraz zapewni dostęp do tego pomieszczenia służbom technicznym PETROTEL w celu instalacji i utrzymania urządzeń technicznych niezbędnych do realizacji połączenia sieci oraz poniesie koszty związane z udostępnieniem niezbędnej infrastruktury.
- 3.7.6. PT zapewni w udostępnionym pomieszczeniu wymaganą infrastrukturę (w tym: zasilanie, uziemienie, odpowiednie warunki środowiskowe zdefiniowane w

standardzie ETS 300 019-1-3, klasa 3.1 oraz 3.2 dla miejsc zabezpieczonych przed wpływem atmosferycznym w obiektach stacjonarnych) oraz odpowiednie warunki umożliwiające prawidłową eksploatację i funkcjonowanie urządzeń PETROTEL.

- 3.7.7. W przypadku, gdy pomieszczenie techniczne przeznaczone do instalacji urządzeń PETROTEL służących do realizacji połączenia Sieci Stron w Trybie Łącza Dedykowanego znajduje się w obiekcie będącym we władaniu podmiotu trzeciego, uzyskanie zgody oraz dokonanie niezbędnych uzgodnień wymaganych od podmiotu trzeciego w celu budowy kabla światłowodowego i instalacji urządzeń, spoczywa na PT. PT ponosi również wszystkie koszty związane z wykorzystaniem infrastruktury podmiotu trzeciego do realizacji usługi.

3.8. Połączenie sieci w Trybie Kolokacji

- 3.8.1. Fizyczne połączenie sieci w Trybie Kolokacji jest to połączenie, w którym PT zapewnia całą Infrastrukturę Telekomunikacyjną między własną Siecią a LPSS w Sieci PETROTEL.
- 3.8.2. W Trybie Kolokacji urządzenia teletransmisyjne PT zlokalizowane są w obiekcie PETROTEL. W tym trybie Fizyczny Punkt Styku Sieci umiejscowiony jest po liniowej stronie przełącznicy DDF należącej do PETROTEL.
- 3.8.3. PT jest zobowiązany do określenia parametrów wyposażenia technicznego wykorzystywanego w Trybie Kolokacji (producent, typ, wymiary urządzeń, zużycie energii elektrycznej) oraz przewidywanej liczby portów dla łącz 2 Mbit/s.
- 3.8.4. PETROTEL udostępni PT powierzchnię pod instalację szafy telekomunikacyjnej z urządzeniami w pomieszczeniu technicznym oraz zapewni dostęp do tego pomieszczenia służbom technicznym PT w celu instalacji i utrzymania urządzeń technicznych niezbędnych do realizacji połączenia sieci.
- 3.8.5. PETROTEL zapewni w udostępnionym pomieszczeniu wymaganą infrastrukturę (w tym: zasilanie, uziemienie, odpowiednie warunki środowiskowe zdefiniowane w standardzie ETS 300 019-1-3, klasa 3.1 oraz 3.2 dla miejsc zabezpieczonych przed wpływem atmosferycznym w obiektach stacjonarnych) oraz odpowiednie warunki umożliwiające prawidłową eksploatację i funkcjonowanie urządzeń PT.
- 3.8.6. PETROTEL, na wniosek PT, może udostępnić wraz z powierzchnią do celów kolokacji własną szafę telekomunikacyjną.

3.9. Połączenie sieci w Trybie Połączenia Liniowego

- 3.9.1. Fizyczne połączenie sieci w Trybie Połączenia Liniowego polega na połączeniu włókien światłowodowych kabla PT z włóknami światłowodowymi kabla PETROTEL. Punkt połączenia włókien znajduje się w miejscu uzgodnionym przez PT i PETROTEL. Punkt ten stanowi Fizyczny Punkt Styku Sieci (FPSS).
- 3.9.2. W przypadku, gdy kabel Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego jest już wprowadzony do budynku PETROTEL i zakończony na przełącznicy ODF PETROTEL, FPSS dla tego połączenia znajduje się na ODF PETROTEL.
- 3.9.3. PT zapewnia Infrastrukturę Telekomunikacyjną do FPSS i odpowiada za jej utrzymanie. PETROTEL odpowiada za utrzymanie Infrastruktury Telekomunikacyjnej od FPSS do LPSS oraz za utrzymanie punktu połączenia włókien światłowodowych.
- 3.9.4. Lista urządzeń teletransmisyjnych SDH stosowanych w Sieci PETROTEL dla potrzeb Trybu Połączenia Liniowego zostanie określona w Umowie.
- 3.10. Sposób realizacji połączenia sieci w wybranym przez PT Trybie Realizacji Połączenia Sieci zostanie opisany w Umowie.

3.11. Konfiguracja oraz wymagania dotyczące sygnalizacji

- 3.11.1. Obowiązującym systemem sygnalizacji do obsługi ruchu pomiędzy centralami PT i PETROTEL 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 urzędzeń, linii i sieci telekomunikacyjnych zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej”.
- 3.11.2. PETROTEL przewiduje wprowadzenie wersji ISUP v.2 lub wyższych zgodnie z wymaganiami obowiązującymi w Polsce. Zmiana protokołu sygnalizacyjnego ISUP v.1 na wersję wyższą będzie uzgodniona z PT i nie będzie wymagała zmiany Umowy o Połączeniu Sieci.
- 3.11.3. Szczegóły konfiguracji połączenia sieci sygnalizacyjnych SS7, dopuszczalne obciążenie łącza sygnalizacyjnego, sposób rozbudowy łączy sygnalizacyjnych, sposób obsługi ruchu sygnalizacyjnego oraz optymalizacja sygnalizacyjnych punktów styku sieci będą uzgadniane w zależności od budowy Sieci PT przyłączanego do Sieci PETROTEL i będą określone w Umowie.
- 3.11.4. Przed otwarciem ruchu międzysieciowego PT dostarczy dane o parametrach niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania połączonych sieci, między innymi:
- a) punkty kodowe central PT, do których podłączone są łącza rozmówne,
 - b) wykaz ilościowy łączy głosowych obsługiwanych przez łącza sygnalizacyjne.
- 3.11.5. Przy wymianie ruchu sygnalizacyjnego będą stosowane następujące zasady:
- a) ruch sygnalizacyjny kierowany będzie z wykorzystaniem mechanizmu podziału obciążenia,
 - b) średnie obciążenie łączy sygnalizacyjnych w GNR (Godzina Największego Ruchu) nie może przekraczać 0,2 Erl,
 - c) 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,
 - d) metoda rozstrzygania konfliktu podwójnego zajęcia łączy: centrala o niższym SPC kontroluje łącza nieparzyste, centrala o wyższym SPC kontroluje łącza parzyste.
- 3.11.6. Ogólne zasady przesyłania informacji adresowej:
- a) przesyłanie cyfr Abonenta wywoływanego (B) metodą "en-block"; jeśli jest to technicznie niemożliwe, dopuszcza się metodę "overlap".
 - b) numer Abonenta wywołującego (A) przesyłany w wiadomości IAM (Initial Address Message).
- 3.12. W celu zapewnienia odpowiedniej jakości realizowanych usług, PETROTEL będzie stosował wymagania dotyczące jakości transmisji głosu, jakości transmisji cyfrowej oraz jakości dotyczącej obsługi ruchu zgodne z zaleceniami ITU-T.
- 3.13. Formaty przesyłania cyfr numeru Abonenta wywoływanego (B) dla usług realizowanych przez PETROTEL dla PT będą zawarte w Umowie.
- 3.14. Z uwagi na obowiązki przewidziane w przepisach prawa, PT nie będzie dokonywać jakichkolwiek zmian w przesyłanym numerze użytkownika inicjującego (użytkownika A), w tym również nie będzie usuwał numeru użytkownika inicjującego (użytkownika A).
- 3.15. Jeżeli PT będzie przysyłał do sieci PETROTEL ruch telekomunikacyjny przy realizacji którego będą dokonywane jakiegokolwiek zmiany w przesyłanym numerze użytkownika inicjującego (użytkownika A) lub nie będzie przesyłany numer użytkownika inicjującego (użytkownika A), PETROTEL zastrzega sobie prawo do zaprzestania przyjmowania całego ruchu telekomunikacyjnego przychodzącego z sieci PT do sieci PETROTEL oraz do nierozbudowywania LPSS do czasu ustalenia z PT mechanizmów wykluczających takie zdarzenia.
- 3.16. Sieci PT oraz PETROTEL synchronizowane będą do odpowiednich sygnałów PRC/SSU zgodnie z obowiązującymi wymaganiami na synchronizację sieci telekomunikacyjnych w Rzeczypospolitej Polskiej.

3.17. PT i PETROTEL w Umowie uregulują zasady współpracy międzyoperatorskiej wynikającej z obowiązku realizacji uprawnień Abonentów publicznych sieci stacjonarnych do zachowania numeru w przypadku zmiany operatora. Aktualnie w sieci PETROTEL wykorzystywana jest metoda OR (Onward Routing)

3.18. Zarządzanie Wiązkami Łączy Międzysieciowych

- 3.18.1. Wiązka Łączy Międzysieciowych zbudowana będzie na bazie łączy 2Mbit/s (parametry elektryczne zgodne z ITU-T G.703, impedancja falowa = 120 Ohm).
- 3.18.2. Dla każdej wiązki określa się kierunek pracy, sygnalizację i przepustowość wyrażoną w łączach rozmównych 64 kbit/s.
- 3.18.3. Wiązki Łączy Międzysieciowych mogą być jednokierunkowe lub dwukierunkowe. W przypadku wiązek dwukierunkowych, ich wymiarowanie musi podlegać szczególnym zasadom w celu uniknięcia problemów podczas eksploatacji.
- 3.18.4. Na etapie eksploatacji PT w trybie określonym w Umowie zwraca się do PETROTEL o rozbudowę bądź zmniejszenie liczby łączy w wiązce służącej do realizacji usługi zakańczania połączeń w sieci PETROTEL.
- 3.18.5. PETROTEL ma prawo odmówić rozbudowy wiązki, gdy wartość maksymalna Wskaźnika Wykorzystania Wiązki definiowanego jako:

$$\text{Wykorzystanie [\%]} = 100 \times \frac{\text{Wymagana liczba łączy}}{\text{Całkowita liczba łączy rozmównych w wiązce}}$$

gdzie:

Wymagana liczba łączy - minimalna ilość łączy niezbędna do przeniesienia ruchu zarejestrowanego w przedziale czasowym określonym jako Godzina Najwyższego Ruchu (GNR,) przy założeniu dopuszczalnego poziomu straty ruchu rozumianego jako parametr GOS dla wiązki łączy (zgodnie z ITU-T E.720) równego 1 %. Wartość tego parametru określa się na podstawie formuły Erlang B. Pomiar ruchu w GNR będzie przeprowadzany metodą ADPH zgodnie z ITU-T E.600.

określona dla ostatniego miesiąca nie przekracza 85%.

- 3.18.6. W przypadku, gdy wartość maksymalna Wskaźnika Wykorzystania Wiązki określona dla 3 ostatnich miesięcy nie przekracza 50% PETROTEL ma prawo żądać od PT zmniejszenia liczby łączy w wiązce.
- 3.18.7. Szczegóły dotyczące prawidłowego funkcjonowania, wymiarowania i eksploatacji Wiązek Łączy Międzysieciowych będą sprecyzowane w Umowie.

4. Uruchomienie LPSS

- 4.1. Warunkiem koniecznym uruchomienia każdego LPSS jest pozytywny wynik testów przeprowadzonych przez PT i PETROTEL. Testy te mają na celu wyeliminowanie ryzyka wzajemnych zakłóceń w każdej sieci i umożliwiają weryfikację poprawności pracy punktów styku sieci. Polegają one na sprawdzeniu:
 - a) zgodności parametrów technicznych, synchronizacji sieci oraz protokołów sygnalizacyjnych;
 - b) prawidłowej realizacji połączeń w zakresie uzgodnionych usług;
 - c) poprawności i zgodności rejestracji pomiaru ruchu międzysieciowego dla celów rozliczeń.
- 4.2. Określone grupy testów wykonywane są w następującej kolejności:
 - a) Testy teletransmisji,
 - b) Testy synchronizacji,
 - c) Testy sygnalizacji,
 - d) Testy rejestracji połączeń.

- 4.3. Lista testów wykonywanych przed otwarciem punktu styku Sieci PT z Siecią PETROTEL będzie określona w Umowie.
- 4.4. Komercyjne uruchomienie LPSS nastąpi po pozytywnym zakończeniu testów w terminie uzgodnionym przez PETROTEL i PT.
- 4.5. Uruchomienie LPSS zostanie potwierdzone podpisaniem przez upoważnionych przedstawicieli PETROTEL i PT Protokołem Odbioru LPSS.

5. Warunki eksploatacji

- 5.1. Po przeprowadzeniu wszystkich testów związanych z otwarciem ruchu w LPSS i stwierdzeniu poprawności ich wyników, po otwarciu ruchu w LPSS rozpoczyna się faza eksploatacji.
- 5.2. Procesy określające tryb postępowania i wzajemne relacje między stronami w warunkach normalnej pracy zostaną sprecyzowane w Umowie.

6. Pomiary ruchu telekomunikacyjnego

- 6.1. Rejestracja ruchu telekomunikacyjnego będzie prowadzona po obu stronach LPSS.
- 6.2. Urządzenia pomiarowe PETROTEL zainstalowane zostaną na koszt PETROTEL,
- 6.3. Urządzenia pomiarowe PT zainstalowane zostaną na koszt PT,
- 6.4. Rejestracja ruchu w PSS obejmować będzie:
 - a) datę i czas rozpoczęcia połączenia (data, godzina, minuta, sekunda),
 - b) czas trwania połączenia w sekundach (z dokładnością do 1 sekundy),
 - c) kierunek połączenia (przychodzące, wychodzące).
 - d) numer użytkownika A,
 - e) numer użytkownika B.
- 6.5. Podstawą wzajemnych rozliczeń będzie ruch rejestrowany przez urządzenia rejestrujące PT i PETROTEL.
- 6.6. Każda ze Stron jest obowiązana umożliwić drugiej Stronie zapoznanie się ze sposobem prowadzenia rejestracji ruchu międzysieciowego.

7. Opłaty

- 7.1. W Umowie zostaną określone opłaty za usługi z tytułu wzajemnego korzystania z sieci.
- 7.2. Wyróżnia się dwa główne rodzaje opłat związanych z połączeniem sieci:
 - a) opłaty związane z wykorzystywaniem infrastruktury technicznej;
 - b) opłaty związane z obsługą ruchu międzysieciowego.
- 7.3. **Opłaty związane z wykorzystywaniem infrastruktury technicznej**
 - 7.3.1. Z tytułu wykonywania Zamówień PT dotyczących połączenia sieci zostaną naliczone należne PETROTEL opłaty. W zależności od wybranego sposobu połączenia sieci wyróżnia się dwa główne rodzaje opłat:
 - a) Opłaty jednorazowe za uruchomienie połączenia sieci;
 - b) Opłaty Abonamentowe.

Opłaty jednorazowe za uruchomienie połączenia sieci

Tabela nr 1. Opłaty za uruchomienie połączenia sieci z wykorzystaniem Trybu Łącza Dedykowanego

Połączenie sieci w Trybie Łącza Dedykowanego		
Lp.	Elementy podlegające opłacie	[zł netto]
1	Za uruchomienie łącza 2 Mbit/s	2852,00

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

Połączenie sieci w Trybie Kolokacji		
Lp.	Elementy podlegające opłacie	[zł netto]
1	Przygotowanie studni kablowej PETROTEL do doprowadzenia kabla światłowodowego PT	Według kosztorysu
2	Wykonanie robót inżynierskich pomiędzy studnią kablową a komorą kablową PETROTEL	Według kosztorysu
3	Wykonanie okablowania światłowodowego	Według kosztorysu
4	Przygotowanie pomieszczenia do instalacji urządzeń PT	Według kosztorysu
5	Przygotowanie stanowiska do instalacji urządzeń PT	Według kosztorysu
6	Wykonanie okablowania teletransmisyjnego dla sygnałów elektrycznych	Według kosztorysu

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

Połączenie sieci w Trybie Połączenia Liniowego		
Lp.	Elementy podlegające opłacie	[zł netto]
1	Przygotowanie studni kablowej PETROTEL do doprowadzenia kabla światłowodowego PT	Według kosztorysu
2	Wykonanie robót inżynierskich pomiędzy studnią kablową a komorą kablową PETROTEL	Według kosztorysu
3	Wykonanie okablowania światłowodowego	Według kosztorysu
4	Instalacja urządzeń SDH	Według kosztorysu
5	Wykonanie okablowania teletransmisyjnego dla sygnałów elektrycznych	Według kosztorysu

Tabela nr 4. Opłata związana z eksploatacją wiązek łączy

Eksploatacja wiązek łączy		
Lp.	Elementy podlegające opłacie	[zł netto]
1	Utworzenie wiązki	62,23
2	Usunięcie wiązki	68,11
3	Podłączenie lub skasowanie łącza rozmównego w wiązce	19,43
4	Utworzenie łącza sygnalizacyjnego	49,77
5	Usunięcie łącza sygnalizacyjnego	36,96

Tabela nr 5. Opłaty za uruchomienie LPSS

Połączenie sieci		
Lp.	Elementy podlegające opłacie	[zł netto]
1	Uruchomienie połączenia sieci, pomiary i przekazanie do eksploatacji	5532,40

Opłaty Abonamentowe związane z połączeniem sieci

Tabela nr 6. Opłaty związane z Abonamentem Trybu Łącza Dedykowanego

Abonament – Tryb Łącza Dedykowanego			
Lp.	Zakres długości łącza	Opłata miesięczna za każde łącze 2 Mbit/s	
		Opłata stała	Opłata za 1 km
	[km]	[zł/miesiąc] [netto]	[zł/miesiąc] [netto]
1	≤ 20	953,80	40,10
2	>20	1812,90	10,70

Tabela nr 7. Opłaty związane z Abonamentem Trybu Kolokacji

Abonament – Tryb Kolokacji		
LP	Elementy podlegające opłacie	[zł netto]
1	Najem powierzchni [m ² /miesiąc]	80,00
2	Wykorzystanie infrastruktury PETROTEL [miesiąc]	26,87
3	Zużycie energii elektrycznej [kW zainstalowanych urządzeń/miesiąc]	465,00

Tabela nr 8. Opłaty związane z Abonamentem Trybu Połączenia Liniowego

Abonament – Tryb Połączenia Liniowego			
Lp.	Elementy podlegające opłacie	[zł/miesiąc][netto]	
1	Wykorzystanie infrastruktury PETROTEL poza sprzętem teletransmisyjnym	39,55	
2	Sprzęt teletransmisyjny, usługa multipleksacji [liczba portów 2Mbit/s]	do 16	469,70
		16 ÷ 32	469,70
		33 ÷ 63	509,74
		64 ÷ 126	764,51
		127 ÷ 189	843,76
		190 ÷ 252	898,90

Tabela nr 9. Opłata za wykorzystanie kanałów 2Mbit/s

Abonament – dostęp do sieci komutacyjnej PETROTEL		
Lp.	Elementy podlegające opłacie	[zł/miesiąc][netto]
1	Za kanał 2 Mbit/s doprowadzony do centrali telefonicznej	249,00

7.4. Dla celów rozliczeń, długość łączy uruchamianych w celu realizacji połączenia sieci w Trybie Łącza Dedykowanego, ustala się jako odległość w linii prostej pomiędzy punktami zakończenia łączy

7.5. Miarą długości łączy jest 1 km.

7.6. Opłaty za ruch międzysieciowy

- 7.6.1. Opłaty za ruch międzysieciowy stosuje się do Połączeń Skutecznych.
- 7.6.2. W naliczaniu opłat wyróżnia się następujące okresy taryfikacyjne:
- T1** – okres taryfikacyjny od 8⁰⁰ do 18⁰⁰ w Dniu Roboczym
 - T2** – okres taryfikacyjny od 8⁰⁰ do 18⁰⁰ w soboty, niedziele i święta
 - T3** – okres taryfikacyjny od 18⁰⁰ do 8⁰⁰ we wszystkie dni tygodnia.

Tabela nr 10. Stawki za zakończenie połączenia w Sieci PETROTEL

Zakończenie połączenia w sieci PETROTEL		
[zł/min][netto]		
T1	T2	T3
0,042	0,0315	0,021

8. Sposoby wnoszenia opłat za poszczególne usługi

- 8.1. Opłaty za Ruch Międzysieciowy
- 8.1.1. Rozliczenia finansowe za Ruch Międzysieciowy odbywać się będą na podstawie faktur VAT.
 - 8.1.2. Strony będą wystawiać faktury VAT w terminie do 5ciu Dni Roboczych po wymianie Miesięcznych Raportów o Ruchu Międzysieciowym, zawierających kompletne dane niezbędne do wystawienia faktur za dany Okres Rozliczeniowy.
 - 8.1.3. Wymiana Miesięcznych Raportów odbywać się będzie w terminie do dziesiątego Dnia Roboczego następnego miesiąca po Okresie Rozliczeniowym, w którym wykonano usługę.
 - 8.1.4. Format Miesięcznego Raportu o Ruchu Międzysieciowym zostanie uzgodniony przez PETROTEL i PT w ramach Umowy, a jego wzór stanowić będzie załącznik do tej Umowy.
- 8.2. Opłaty za usługi związane z eksploatacją i uruchomieniem FPSS i /lub LPSS
- 8.2.1. Rozliczenia finansowe za usługi związane z eksploatacją i uruchomieniem FPSS i/lub LPSS będą płatne przez PT:
 - a) z góry za okres 1 miesiąca, począwszy od dnia uruchomienia usługi. PETROTEL 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,
 - b) za wykonaną usługę. PETROTEL wystawi pierwszą fakturę w ciągu 10 Dni Roboczych od dnia uruchomienia usługi FPSS i/lub LPSS dla opłat jednorazowych.
- 8.3. Strony naliczą w fakturach podatek od towarów i usług (VAT) do stawek i opłat określonych w Umowie o połączeniu sieci, zgodnie z obowiązującym prawem.
- 8.4. Nazwę banku, jego adres i numer konta strony Umowy o połączeniu sieci będą podawać każdorazowo w fakturach VAT.

- 8.5. Zapłata należności określonej w fakturze VAT nastąpi w terminie 14 (czternastu) dni od daty wystawienia faktury. Wystawca faktury ma obowiązek dostarczyć fakturę VAT drugiej stronie w terminie nie późniejszym niż 4 dni od daty jej wystawienia.
- 8.6. PETROTEL i PT określą szczegółowo w Umowie tryb rozpatrywania reklamacji abonenckich oraz zgłaszania i rozpatrywania zastrzeżeń do faktur.
- 8.7. PETROTEL zastrzega sobie prawo do żądania od PT ustanowienia zabezpieczenia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy o połączeniu sieci oraz innych umów, które zostaną zawarte w celu wykonania Umowy (np. umowy kolokacji, umowy dzierżawy kanalizacji teletechnicznej, umowy dzierżawy łączy telekomunikacyjnych).
- 8.8. PETROTEL zastrzega sobie prawo do wstrzymania przyjmowania do swojej sieci telekomunikacyjnej ruchu telekomunikacyjnego pochodzącego z sieci PT, jeżeli PT opóźnia się z płatnością należności, o co najmniej 7 (siedem) dni w odniesieniu do terminów płatności określonych w Umowie.

9. Warunki rozwiązania Umowy

- 9.1. Każda ze stron może wypowiedzieć Umowę z zachowaniem zawartego w Umowie okresu wypowiedzenia, dokonanego w formie pisemnej pod rygorem nieważności, ze skutkiem na ostatni dzień miesiąca kalendarzowego.
- 9.2. Każda ze stron może rozwiązać Umowę za 30 dniowym okresem wypowiedzenia, w formie pisemnej pod rygorem nieważności, w przypadku, gdy druga Strona opóźni się w uiszczeniu płatności należnej na podstawie Umowy i nie uiszczy takiej płatności w dodatkowym terminie 14 dni od dnia otrzymania pisemnego wezwania do dokonania takiej opóźnionej płatności.

PETROTEL Sp. z o.o.
ul. Chemików 7
09-411 Płock

WNIOSEK O POŁĄCZENIE SIECI _____
Z SIECIĄ PETROTEL Sp. z o.o

OKREŚLENIE PODMIOTU SKŁADAJĄCEGO WNIOSEK , (NAZWA, FORMA PRAWNA)

ADRES SIEDZIBY

NUMER NIP:

NUMER REGON:

*KRÓTKI OPIS DZIAŁALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ JAKĄ PROWADZI/ZAMIERZA PROWADZIĆ WNIOSKODAWCA
W WYNIKU POŁĄCZENIA SIECI*

ZAŁĄCZNIKI DO WNIOSKU:

- KOPIA DOKUMENTU STWIERDZAJĄCEGO UPRAWNIENIE DO PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ .
- KOPIA ODPISU Z KRS/ZASWIADCZENIA O PROWADZENIU DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ.
- PEŁNOMOCNICTWO DO SKŁADANIA OŚWIADCZENIA WOLI (W PRZYPADKU GDY WNIOSEK PODPISUJE OSOBA NIE FIGURUJĄCA W KRS).

PROPOZYCJA WNIOSKODAWCY DOTYCZĄCA FIZYCZNEGO TRYBU POŁĄCZENIA SIECI

PROPONOWANY TERMIN POŁĄCZENIA SIECI:

WNIOSKOWANA LICZBA ŁĄCZY EI:

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam(y), że sieć telekomunikacyjna, która ma być połączona z siecią PETROTEL Sp. z o.o. jest wybudowana zgodnie z przepisami prawa i spełnia wszelkie wymagania techniczne przewidziane prawem.

PODPISY OSÓB UMOCOWANYCH

DO REPREZENTOWANIA WNIOSKODAWCY