

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. 26-03-2020 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 dniu 11 grudnia 2019 r. Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej wydał decyzję częściową podtrzymującą ww. obowiązek.

W związku z powyższym przedstawiamy następujące informacje:

**Petrotel Sp. z o.o. będzie świadczyć usług 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 Rzeczpospolitej 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, umożliwiający 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 za świadczenie 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 o świadczeniach, 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 przygotowuje 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 się 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 łącza 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 łączy 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 udostępni 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 łącza: 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"; jeżeli 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 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 %. Warto 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 łączy 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 <sup>2</sup> /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 8<sup>00</sup> do 18<sup>00</sup> w Dniu Roboczym

T2 – okres taryfikacyjny od 8<sup>00</sup> do 18<sup>00</sup> w soboty, niedziele i święta

T3 – okres taryfikacyjny od 18<sup>00</sup> do 8<sup>00</sup> 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
0,0273	0,0273	0,0273

## 8. Sposoby wnoszenia opłat za poszczególne usługi

### 8.1. Opłaty za Ruch Międzysieciowy

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

8.1.2. Strony będą wystawia 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 odbywa 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 stanowi 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 LPPS 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 przychodzącego 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 DZIAŁALNO ŚCI 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/ZAŚWIADCZENIA 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 by połączona z siecią PETROTEL Sp. z o.o. jest wybudowana zgodnie z przepisami prawa i spełnia wszelkie wymogi techniczne przewidziane prawem.

---

*PODPISY OSÓB UMOCOWANYCH*

*DO REPREZENTOWANIA WNIOSKODAWCY*