

# Spis treści

Raportu Monograficznego ITTI 1/2001 pt.

## Połączenia i umowy międzyoperatorskie (*interconnection*) – regulacje, praktyka i perspektywy

<b>STRESZCZENIE .....</b>	<b>1</b>
<b>1. WPROWADZENIE .....</b>	<b>1-1</b>
1.1. Wstęp .....	1-3
1.1.1. Typy punktów styku .....	1-3
1.1.2. Liczba punktów styku .....	1-7
1.1.3. Elementy teorii ekonomicznych.....	1-9
<b>2. UWARUNKOWANIA PRAWNE DOTYCZĄCE RYNKU TELEKOMUNI- KACYJNEGO I POŁĄCZEŃ MIĘDZYOPERATORSKICH.....</b>	<b>2-1</b>
2.1. Wstęp .....	2-3
2.2. Unia Europejska .....	2-5
2.2.1. Liberalizacja rynku telekomunikacyjnego .....	2-5
2.2.2. Połączenia międzyoperatorskie – usługi głosowe .....	2-14
2.3. Polska .....	2-34
2.3.1. Liberalizacja sektora telekomunikacyjnego w Polsce.....	2-34
2.3.2. Połączenia międzyoperatorskie.....	2-43
2.4. Wnioski .....	2-52
<b>3. WYBRANE ASPEKTY PRAWNE UMÓW MIĘDZYOPERATORSKICH.....</b>	<b>3-1</b>
3.1. Wstęp .....	3-3
3.2. Regulacje europejskie .....	3-4
3.2.1. Elementy obligatoryjne umowy międzyoperatorskiej.....	3-4
3.2.2. Warunki nieobligatoryjne umowy międzyoperatorskiej .....	3-7
3.3. Regulacje polskie .....	3-9
3.3.1. Elementy obligatoryjne umowy międzyoperatorskiej.....	3-9
3.3.2. Warunki nieobligatoryjne umowy międzyoperatorskiej .....	3-12
3.3.3. Wnioski.....	3-12
3.4. Praktyka międzyoperatorska – kwestie sporne .....	3-14
3.4.1. Wstęp .....	3-14
3.4.2. Ustanowienie POI .....	3-16
3.4.3. Eksploatacja POI.....	3-17
3.4.4. Zmiany w POI.....	3-18
3.4.5. Likwidacja POI .....	3-19
3.4.6. Wnioski.....	3-20
3.5. Proponowany zakres treści umowy międzyoperatorskiej .....	3-21
<b>4. OPIS OBECNEJ SYTUACJI PRAWNEJ W WYBRANYCH PAŃSTWACH UNII EUROPEJSKIEJ.....</b>	<b>4-1</b>
4.1. Wstęp .....	4-3
4.2. Finlandia .....	4-4
4.2.1. Wstęp.....	4-4
4.2.2. Ramowa umowa o współpracy – RIO .....	4-9
4.3. Francja .....	4-11
4.3.1. Wstęp.....	4-11
4.3.2. Ramowa umowa o współpracy – RIO .....	4-19
4.4. Niemcy .....	4-21
4.4.1. Wstęp .....	4-21

4.4.2. Ramowa umowa o współpracy – RIO .....	4-25
4.5. Wielka Brytania .....	4-28
4.5.1. Wstęp .....	4-28
4.5.2. Ramowa umowa o współpracy – RIO .....	4-37
<b>5. PRZEGLĄD STAWEK ZA USŁUGI MIĘDZYOPERATORSKIE I PROPOZYCJE DLA POLSKI.....</b>	<b>5-1</b>
5.1. Wstęp .....	5-3
5.2. Podsumowanie współpracy międzyoperatorskiej w Finlandii, Francji, Niemczech i Wielkiej Brytanii .....	5-6
5.2.1. Opłaty między operatorami telefonii stałej .....	5-6
5.2.2. Opłaty międzyoperatorskie za linie dzierżawione .....	5-8
5.2.3. Opłaty między operatorami telefonii stałej i komórkowej .....	5-10
5.2.4. Przedstawienie trendów cen w Unii Europejskiej wyznaczonych według metody „najlepsza bieżąca praktyka” .....	5-11
5.3. Porównanie cenników wiodących operatorów Finlandii, Francji, Niemiec i Wielkiej Brytanii .....	5-13
5.3.1. Cennik współpracy między operatorami – Finlandia .....	5-13
5.3.2. Cennik współpracy między operatorami – Francja .....	5-15
5.3.3. Cennik współpracy między operatorami – Niemcy .....	5-18
5.3.4. Cennik współpracy między operatorami – Wielka Brytania .....	5-20
5.4. Przesłanki dla rekomendacji regulujących wysokość opłat dla Polski .....	5-23
5.4.1. Opłata za zakończenie połączenia w sieci stałej – poziom lokalny .....	5-23
5.4.2. Opłata za zakończenie połączenia w sieci stałej z pojedynczym tranzytem .....	5-24
5.4.3. Opłata za zakończenie połączenia w sieci stałej z podwójnym tranzytem .....	5-25
5.4.4. Opłata za zakończenie połączenia w sieci stałej .....	5-26
5.4.5. Opłata za generowanie połączenia z sieci stałej do stałej .....	5-26
5.4.6. Opłata za generowanie połączenia z sieci stałej do ruchomej .....	5-27
5.5. Wnioski .....	5-28
<b>6. POŁĄCZENIA MIĘDZYOPERATORSKIE SIECI INTERNETOWYCH.....</b>	<b>6-1</b>
6.1. Wstęp .....	6-3
6.2. Rodzaje połączeń operatorów ISP .....	6-4
6.2.1. Pojęcie peeringu .....	6-4
6.2.2. Pojęcie tranzytu .....	6-4
6.3. Specyfika połączeń pomiędzy sieciami internetowymi .....	6-5
6.4. Elementy działalności ISP .....	6-7
6.4.1. Hierarchia operatorów .....	6-7
6.4.2. Operator dostępu do Internetu .....	6-9
6.4.3. Operator usług tranzytowych .....	6-10
6.5. Umowy operatorów ISP – metody rozliczeń .....	6-11
6.5.1. Modele rozliczeń operatorów ISP .....	6-11
6.5.2. Węzły wymiany ruchu – IX (ang. Internet Exchange) .....	6-12
6.5.3. Zakres umowy o dołączeniu do węzła .....	6-15
6.6. Porozumienia o współpracy i organizacja rynku .....	6-16
6.6.1. Zjawiska zewnętrzne i współpraca między operatorami ISP .....	6-16
6.6.2. Ocena porozumień międzyoperatorskich .....	6-17
6.6.3. Konsolidacja rynku i strategię różnicowania .....	6-18
6.7. Regulacje w Internecie .....	6-20

7. PODSUMOWANIE .....	7-1
8. ANEKS 1 – PROJEKT WZORU UMOWY MIĘDZYOPERATORSKIEJ .....	8-1
9. ANEKS 2 – ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŁĄCZNOŚCI Z DNIA 4 KWIETNIA 2001 R. ....	9-1
10. ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH SKRÓTÓW .....	10-1

**Razem: ponad 230 stron oraz blisko 50 rysunków i 30 tabel**