

# **Załącznik nr 7 do Umowy Ramowej**

## **Usługa Transmisji Danych**

### **Rozdział 1. POSTANOWIENIA OGÓLNE**

1. Niniejszy załącznik określa ramowe warunki współpracy Stron w zakresie świadczenia usług Transmisji Danych przy pomocy Kanałów Ethernet lub kanałów DWDM (Lambda) będących połączeniami logicznymi punkt – punkt, służącymi do przesyłania danych pomiędzy lokalizacjami określonymi w Umowie Szczegółowej, o parametrach, wymaganiach technicznych w relacji, w terminie i za cenę ustaloną w Umowie Ramowej oraz każdorazowo w Umowie Szczegółowej (której wzór stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego załącznika).
2. Strony zgodnie oświadczają, że każdorazowa Umowa Szczegółowa zaakceptowana i podpisana przez OSD i OI stanowić będzie integralną część Umowy Ramowej. Przyjęcie do realizacji każdorazowego Zamówienia na Usługę (którego wzór stanowi Załącznik 1 niniejszego załącznika), złożonego w oparciu o niniejszą Umowę Ramową, następuje zgodnie z Częścią I Rozdziałem 3 Umowy Ramowej.
3. Realizacja Umowy Szczegółowej odbywa się zgodnie z postanowieniami podpisanej przez Strony Umowy Ramowej.

### **Rozdział 2. USŁUGA**

1. Usługa jest realizowana w technice Ethernet, lub DWDM zestawiana pomiędzy dwiema lokalizacjami wskazanymi przez OSD i charakteryzuje się określoną przepustowością wyrażoną w Mbit/s lub Gbit/s.
2. Parametry realizowanych Łącz Cyfrowych będą zgodne z zaleceniem ITU-T G.957 dla STM-1, STM-4 i STM-16, ITU-T G.691 dla STM-64 oraz IEEE 802.3z dla 1GbEthernet i IEEE 802.3ae dla 10GbEthernet.
3. Realizowana usługa transmisji będzie realizowana w sposób "przezroczysty", co oznacza, że ciąg bitów pojawiający się na wyjściu musi być identyczny z ciągiem bitów wprowadzonym na wejściu. Ponadto bitowa stopa błędów BER dla Łącza Cyfrowego o przepływności STM-64 musi wynosić co najwyżej 10<sup>-12</sup> (dziesięć do potęgi minus dwanaście), lub 10<sup>-10</sup> (dziesięć do potęgi minus dziesięć), dla Łącz Cyfrowych o przepływności STM-1, STM-4 lub STM-16. Dla Łącz Cyfrowych o przepływności 1GbEthernet lub 10GbEthernet wyznacznikiem jakości transmisji są straty pakietów - parametr Packet Loss. Wymienione parametry jakościowe QoS Łącz Cyfrowych będą monitorowane za pomocą dedykowanych systemów nadzoru.
4. Wersja Usługi oraz parametry Usługi, takie jak: miejsce świadczenia Usługi, Data Aktywacji Usługi, standard Interfejs, przepływność i rodzaj obsługiwanych urządzeń definiowane są oddzielnie dla każdego Punktu Dostępu Usługi w Umowie Szczegółowej.

### **Rozdział 3. OPŁATY**

1. Szczegółowe opłaty związane z Usługami Transmisji Danych określa Załącznik nr 11 Cennik Usług do umowy Ramowej

### **Rozdział 4. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

Integralną częścią niniejszego Załącznika są następujące załączniki:

- Załącznik nr 1 – Wzór Zamówienie / Umowa Szczegółowa na usługę Transmisja Danych;
- Załącznik nr 2 – Wzór Protokołu zdawczo-odbiorczego;

.....  
(data i podpis)

**OI**

.....  
(data i podpis)

**OSD**

# Załącznik nr 1

## Wzór Zamówienia na usługę

### Transmisja Danych /Umowa Szczegółowa

Data: .....

#### ZAMÓWIENIE / UMOWA SZCZEGÓŁOWA

Nr: .....

#### I. DANE ADRESOWE OSD:

Nazwa Firmy:	
Adres:	
Telefon/fax:	
E-mail:	

#### II. RODZAJ USŁUGI:

<input type="checkbox"/> Transmisja Danych Ethernet <input type="checkbox"/> Transmisja Danych Lłambda DWDM
--

#### III. PUNKTY STYKU:

##### Punkt Styku A:

Nazwa obiektu:	
Adres:	
Szafa:	
Urządzenie/ODF:	
Interfejs:	<input type="checkbox"/> FastEthernet 100Mbps <input type="checkbox"/> STM-1/OC3 <input type="checkbox"/> STM-64/OC192 <input type="checkbox"/> 1 GigaEthernet <input type="checkbox"/> STM-4/OC12 <input type="checkbox"/> Inny: ..... <input type="checkbox"/> 10 GigaEthernet <input type="checkbox"/> STM-16/OC48
Ilość interfejsów:	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> .....
Numer portu ODF/IP/DWDM:	
Typ złącza:	<input type="checkbox"/> RJ-45 <input type="checkbox"/> 850nm <input type="checkbox"/> 1310nm <input type="checkbox"/> 1550nm <input type="checkbox"/> 10km <input type="checkbox"/> 40km <input type="checkbox"/> 70km <input type="checkbox"/> 100km <input type="checkbox"/> LC (PC) <input type="checkbox"/> LC (APC) <input type="checkbox"/> SC (PC) <input type="checkbox"/> SC (APC) <input type="checkbox"/> Inne .....
Inne:	

##### Punkt Styku B

Nazwa obiektu:	
Adres:	
Szafa:	
Urządzenie/ODF:	
Interfejs:	<input type="checkbox"/> FastEthernet 100Mbps <input type="checkbox"/> STM-1/OC3 <input type="checkbox"/> STM-64/OC192 <input type="checkbox"/> 1 GigaEthernet <input type="checkbox"/> STM-4/OC12 <input type="checkbox"/> Inny: ..... <input type="checkbox"/> 10 GigaEthernet <input type="checkbox"/> STM-16/OC48
Ilość interfejsów:	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> .....
Numer portu ODF/IP/DWDM:	
Typ złącza:	<input type="checkbox"/> RJ-45 <input type="checkbox"/> 850nm <input type="checkbox"/> 1310nm <input type="checkbox"/> 1550nm <input type="checkbox"/> 10km <input type="checkbox"/> 40km <input type="checkbox"/> 70km <input type="checkbox"/> 100km <input type="checkbox"/> LC (PC) <input type="checkbox"/> LC (APC) <input type="checkbox"/> SC (PC) <input type="checkbox"/> SC (APC) <input type="checkbox"/> Inne .....
Inne:	

**IV. SPECYFIKACJA USŁUGI:**

Transmisja Danych Ethernet:	Pasmo: .....
Transmisja Danych DWDM:	Pasmo: .....
Transmisja Danych DWDM - lambda:	Nr kanały DWDM / częstotliwość: .....

**V. WARIANT SLA:**

<input type="checkbox"/> Standard (12h) <input type="checkbox"/> Silver (10h) <input type="checkbox"/> Gold (8h)G <input type="checkbox"/> Platinum (6h)
---

**VI. TERMIN URUCHOMIENIA I DŁUGOŚĆ TRWANIA USŁUGI:**

Okres obowiązywania usługi:	
Planowany termin uruchomienia usługi:	

**VII. OPŁATY:**

Opłaty:	Wysokość opłaty Netto [PLN]
Instalacyjna:	
Miesięczna opłata abonentowa:	

**VIII. PODPISY STRON**

OSD	OI

# Załącznik nr 2

## Wzór Protokołu zdawczo-odbiorczego

Data: .....

### PROTOKÓŁ ODBIORU USŁUGI

Nr: .....

#### I. DANE ADRESOWE:

OSD		OI	
Nazwa Firmy:		Nazwa Firmy:	ORSS Sp. z o.o.
Adres:		Adres:	ul. Franciszka Nullo 2 00-486 Warszawa
Telefon/fax:		Telefon/fax:	(22) 110 00 16/ (22) 501 55 01
E-mail:		E-mail:	<a href="mailto:biuro@orss.pl">biuro@orss.pl</a>

#### II. PARAMETRY USŁUGI:

Przepustowość łącza:	.....
Nr kanału DWDM / częstotliwość:	.....
Termin przekazania usługi:	.....
ID Usługi:	.....

#### III. PUNKTY TERMINACJI:

##### Punkt Styku A:

Nazwa obiektu:	
Adres:	
Szafa:	
Urządzenie/ODF:	
Interfejs:	<input type="checkbox"/> FastEthernet 100Mbps <input type="checkbox"/> STM-1/OC3 <input type="checkbox"/> STM-64/OC192 <input type="checkbox"/> 1 GigaEthernet <input type="checkbox"/> STM-4/OC12 <input type="checkbox"/> Inny: .....
Ilość interfejsów:	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> .....
Numer portu ODF/IP/DWDM:	
Typ złącza:	<input type="checkbox"/> RJ-45 <input type="checkbox"/> 1310nm <input type="checkbox"/> 1550nm <input type="checkbox"/> 850nm <input type="checkbox"/> 40km <input type="checkbox"/> 70km <input type="checkbox"/> 100km <input type="checkbox"/> 10km <input type="checkbox"/> LC (APC) <input type="checkbox"/> SC (PC) <input type="checkbox"/> SC (APC) <input type="checkbox"/> LC (PC) <input type="checkbox"/> Inne .....
Inne:	

##### Punkt Styku B

Nazwa obiektu:	
Adres:	
Szafa:	
Urządzenie/ODF:	
Interfejs:	<input type="checkbox"/> FastEthernet 100Mbps <input type="checkbox"/> STM-1/OC3 <input type="checkbox"/> STM-64/OC192 <input type="checkbox"/> 1 GigaEthernet <input type="checkbox"/> STM-4/OC12 <input type="checkbox"/> Inny: .....
Ilość interfejsów:	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> .....
Numer portu ODF/IP/DWDM:	
Typ złącza:	<input type="checkbox"/> RJ-45 <input type="checkbox"/> 1310nm <input type="checkbox"/> 1550nm <input type="checkbox"/> 850nm <input type="checkbox"/> 40km <input type="checkbox"/> 70km <input type="checkbox"/> 100km <input type="checkbox"/> 10km <input type="checkbox"/> LC (APC) <input type="checkbox"/> SC (PC) <input type="checkbox"/> SC (APC) <input type="checkbox"/> LC (PC) <input type="checkbox"/> Inne .....
Inne:	

**IV. UWAGI:**

Strony stwierdzają zgodność techniczną odebranej Usługi z parametrami określonymi w wyżej wymienionej umowie, przydatność do korzystania i potwierdzają rozpoczęcie świadczenia Usługi

**V. PODPISY STRON:**

OSD	OI