

**Rozdział 1.**  
**Postanowienia ogólne**

1. Niniejszy załącznik określa ramowe warunki współpracy Stron w zakresie Dzierżawy Ciemnych Włókien o parametrach, wymaganiach technicznych, w relacji, w terminie i za cenę w Umowie Ramowej oraz każdorazowo w Umowie Szczegółowej a 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 nr 1 do niniejszego Załącznika, następuje zgodnie z Częścią Rozdziałem 3 Umowy Ramowej.
3. OI oświadcza, że:
  - a) posiada zdolność do świadczenia usługi Dzierżawy Ciemnych Włókien,
  - b) włókna światłowodowe nie są obciążone prawami osób trzecich w sposób ograniczający ich używanie przez OSD,
  - c) włókna światłowodowe są w pełni przydatne do umówionego użytku,
  - d) włókna światłowodowe są zgodne z wszelkimi odnośnymi normami i przepisami obowiązującymi w Rzeczypospolitej Polskiej.
4. OI zobowiązuje się:
  - a) zapewnić dla włókien światłowodowych parametry wg ITU-T G.652,
  - b) udostępnić włókna światłowodowe do eksploatacji OSD w terminach wskazanych w poszczególnych Umowach Szczegółowych,
  - c) dokonywać konserwacji technicznej włókien światłowodowych w zakresie wymaganym przez naturę przedmiotu Dzierżawy Ciemnych Włókien,
  - d) zachować dostępność włókien światłowodowych zgodnie z SLA.
5. Realizacja Umowy Szczegółowej odbywa się zgodnie z postanowieniami podpisanej przez Strony Umowy Ramowej.

**Rozdział 2.**  
**Usługa**

1. Usługa Dzierżawy Ciemnych Włókien w warstwie sieci dystrybucyjnej obejmuje:
  - a) dzierżawę jednego lub więcej Ciemnych Włókien światłowodowych na ciągłym odcinku o określonej długości optycznej, zestawionych pomiędzy kolokacjami i zakończonych na przełącznicy optycznej OI,

- b) dzierżawę jednego lub więcej Ciemnych Włókien światłowodowych zestawionych pomiędzy studniami lub innym punktem sieci wskazanym przez OI i połączonych z siecią OSD służące zapewnieniu dosyłu sygnału telekomunikacyjnego do sieci dostępowej OSD.
  - c) Realizację usług dodatkowych Połączenia Liniowego w istniejącej mufie kablowej, Połączenia Liniowego w nowej mufie kablowej.
- 2. OI będzie udostępniać OSD Ciemne włókna światłowodowe w terminach wskazanych w poszczególnych Umowach Szczegółowych na dane włókna światłowodowe.
  - 3. OI w ramach usługi serwisu będzie dokonywać konserwacji technicznej Ciemnych włókien światłowodowych w zakresie koniecznym do prawidłowego wykonywania Usługi.
  - 4. W celu skorzystania z Dzierżawy Ciemnych Włókien OSD składa do OI Zamówienie zgodne z Załącznikiem nr 1 do niniejszego Załącznika.
  - 5. OSD zapewnia połączenie do Ciemnego włókna światłowodowego i ponosi koszty realizacji tego połączenia. Prace z tym związane wykonywane są przez służby techniczne OI.
  - 6. OI jest zobowiązany do realizacji Połączenia Liniowego w istniejącej lub nowej mufie na warunkach określonych w cenniku (Załącznik nr 12 do Umowy Ramowej)
  - 7. Na wniosek OSD i w oparciu o zatwierdzony projekt wykonawczy zaakceptowany przez OI, OSD może wykonać Połączenie Liniowe. Prace OSD muszą być realizowane pod Nadzorem OI zgodnie z zapisami Części III Rozdział 2 Umowy Ramowej). Na podstawie protokołu zdawczo - odbiorczego (załącznik nr 3 do niniejszego Załącznika) nastąpi przekazanie OI przez OSD praw majątkowych usługi i elementów wykorzystanych do realizacji Połączenia Liniowego.
- OI zachowuje prawo obciążenia OSD kosztami wynikającymi z niewłaściwego wykonania połączenia liniowego wskutek, których nastąpiła awaria lub zakłócenia działania infrastruktury OI, kosztów prac naprawczych. w okresie obowiązywania umowy szczegółowej.

### **Rozdział 3.**

#### **Parametry techniczne usługi**

- 1. Parametry fabryczne włókien światłowodowych.
    - 1.1. Wszystkie łącza światłowodowe będące przedmiotem dzierżawy zostały wykonane z włókien światłowodowych spełniających wymagania określone w zaleceniach ITU-T G.652.
    - 1.2. Cała sieć światłowodowa OI zbudowana jest w oparciu o włókna światłowodowe zakończone w węzłach dystrybucyjnych na przełącznicach optycznych ze złączami w standardzie SC/APC.
  - 2. Parametry transmisyjne odcinka.
    - 2.1. Z uwagi na możliwość wykorzystania technik zwielokrotnienia falowego DWDM, włókna jednomodowe typu ITU-T G.652D są dostępne w całej strukturze sieci, również w warstwach dostępowych.
- Tłumienność włókien:
- dla fali 1310 nm nie powinna przekraczać 0,40 dB/km.
  - dla fali 1550 nm nie powinna przekraczać 0,25 dB/km.

- 2.2. Dla połączeń spajanych (spawów) maksymalna wartość tłumienia spawu może wynosić 0,2 dB.
- 2.3. Dopuszcza się nieciągłości punktowe charakterystyki tłumienia włókna nie większe niż 0,1 dB na każdy odcinek włókna pomiędzy złączami.
- 2.4. Dopuszcza się czasowe wydłużenie relacji o max 10% na wypadek wystąpienia awarii wymagającej wprowadzenie wstawki światłowodowej.

## **Rozdział 4.**

### **Opłaty**

Szczegółowe opłaty związane z Usługą Dzierżawy Ciemnych Włókien określa Cennik stanowiący integralną część Umowy Szczegółowej.

## **Rozdział 5.**

### **Postanowienia końcowe**

Integralną częścią niniejszego Załącznika są następujące załączniki:

- Załącznik nr 1 – Zamówienie na Usługę Dzierżawy Ciemnych Włókien/Umowa Szczegółowa,
- Załącznik nr 2 – Protokół zdawczo-odbiorczy Usługę Dzierżawy Ciemnych Włókien
- Załącznik nr 3 - Protokół zdawczo-odbiorczy Realizacji Połączenia Liniowego przez OSD

OSD

OI

.....  
(data i podpis)

.....  
(data i podpis)

Data: .....

Nr: .....

**I. DANE ADRESOWE OSD:**

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

**II. PUNKTY STYKU:**

**Punkt Styku A:**

Nazwa i adres obiektu:	
Szafa/kontener/ pomieszczenie/inne:	
Typ złącza:	<input type="checkbox"/> E2000(APC) - dotyczy szafy/kontenera/pomieszczenia <input type="checkbox"/> spaw - mufa

**Punkt Styku B:**

Nazwa i adres obiektu:	
Szafa/kontener/ pomieszczenie/inne:	
Typ złącza:	<input type="checkbox"/> E2000(APC) - dotyczy szafy/kontenera/pomieszczenia <input type="checkbox"/> spaw - mufa

**III. SPECYFIKACJA USŁUGI:**

Dzierżawa łącza światłowodowego:	1. Typ włókna:	<input type="checkbox"/> G.652
	2. Ilość włókien:	.....
	3. Długość optyczna:	.....
Realizacja Połączenia Linowego	1. wariant :	w istniejącej mufie / w nowej mufie
	2. Ilość włókien:	.....

**IV. WARIANT SLA:**

<input type="checkbox"/> Standard (24h)	<input type="checkbox"/> Silver (12h)	<input type="checkbox"/> Gold (8h)	<input type="checkbox"/> Custom.....
---	---------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------

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

Okres obowiązywania usługi:	
Planowany termin uruchomienia usługi:	

## VI. OPŁATY:

Oplaty:	Wysokość opłaty netto [PLN]
Oplaty jednorazowe:	
Miesięczna opłata abonentowa:	

## VII. PODPISY STRON:

OSD	OI
<div></div> <div>(imię i nazwisko, data)</div>	<div></div> <div>(imię i nazwisko, data)</div>

Data: .....

Nr: .....

**I. DANE ADRESOWE:**

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

**II. PARAMETRY USŁUGI:**

Odcinek nr	Punkt Styku A	Punkt Styku B	Service_ID	Ilość włókien	Długość optyczna 1J [km]
1					
2					

**III. PUNKTY TERMINACJI:**

**Odcinek nr 1:**

	Punkt Styku A	Punkt Styku B
Nazwa obiektu:		
Adres:		
Szafa:		
ODF:		
Numery portów:		
Typ złącza:	<input type="checkbox"/> E2000(APC) <input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> E2000(APC) <input type="checkbox"/> .....

**Odcinek nr 2:**

	Punkt Styku A	Punkt Styku B
Nazwa obiektu:		
Adres:		
Szafa:		
ODF:		
Numery portów:		
Typ złącza:	<input type="checkbox"/> E2000(APC) <input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> E2000(APC) <input type="checkbox"/> .....

#### IV. UWAGI:

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

**V. TERMIN URUCHOMIENIA USŁUGI:**

Termin uruchomienia Usługi:

## VI. PODPISY STRON:

OSD	OI
<div></div> <div>(imię i nazwisko, data)</div>	<div></div> <div>(imię i nazwisko, data)</div>

Data: .....

Nr: .....

**I. DANE ADRESOWE:**

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

**II. SPECYFIKACJA:**

Wariant:	1. wariant : w istniejącej mufie / w nowej mufie 2. Ilość włókien: .....
Obiekt OI :	1. Nazwa obiektu 2. Miejscowość 3. Relacja
Nazwa Projektu Technicznego:	.....
Nr Warunków Technicznych OI:	.....
Wyniki pomiarów:	.....



### III. UWAGI:

Strony stwierdzają zgodność techniczną odebranej Usługi z parametrami określonymi w Projekcie Technicznym.

#### IV. TERMIN REALIZACJI:

Termin zakończenia prac:

**V. PODPISY STRON:**

OSD	OI
<div></div> <div>(imię i nazwisko, data)</div>	<div></div> <div>(imię i nazwisko, data)</div>