

## § 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 2 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 do niniejszego załącznika) następuje zgodnie z § 3 Umowy Ramowej.

OI oświadcza, że:

- 1) posiada zdolność do świadczenia usługi Dzierżawy Ciemnych Włókien;
- 2) włókna światłowodowe nie są obciążone prawami osób trzecich w sposób ograniczający ich używanie przez OSD;
- 3) włókna światłowodowe są w pełni przydatne do umówionego użytku;
- 4) włókna światłowodowe są zgodne z wszelkimi odnośnymi normami i przepisami obowiązującymi w Rzeczypospolitej Polskiej.

OI zobowiązuje się:

- 1) zapewnić dla włókien światłowodowych parametry wg ITU-T G.652;
- 2) udostępnić włókna światłowodowe do eksploatacji OSD w terminach wskazanych w poszczególnych Umowach Realizacji Zamówienia;
- 3) dokonywać konserwacji technicznej włókien światłowodowych w zakresie wymaganym przez naturę przedmiotu Dzierżawy ciemnych włókien bez dodatkowego wynagrodzenia;
- 4) zachować dostępność włókien światłowodowych zgodnie z SLA.

Realizacja Umowy Szczegółowej odbywa się zgodnie z postanowieniami podpisanej przez Strony Umowy Ramowej.

## § 2

### Usługa

1. Usługa Dzierżawy Ciemnych Włókien w warstwie sieci dystrybucyjnej obejmuje:
  - 1) dzierżawę jednego lub więcej Ciemnych włókien światłowodowych na ciągłym odcinku o określonej Długości optycznej, zestawionych pomiędzy istniejącymi węzłami, studniami lub zasobnikami i zakończonych na przełącznicy optycznej OI,
  - 2) dzierżawę jednego lub więcej Ciemnych włókien światłowodowych zestawionych pomiędzy studniami OI i połączonych z siecią OSD służące zapewnieniu dosyłu sygnału telekomunikacyjnego do sieci dostępowej OSD.



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Śląskie.  
Pozytywna energia

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt „Śląska Regionalna Sieć Szkieletowa” współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

- 3) Dzierżawa włókien z wykorzystaniem istniejących studni i zasobników będzie uzależniona od możliwości technicznych i realizowana każdorazowo na podstawie projektu technicznego, przy nadzorze OI a wszelkie koszty i opłaty pokryje OSD.
2. OI będzie udostępniać OSD Ciemne włókna światłowodowe w terminach wskazanych w poszczególnych Umowach Szczegółowych na dane włókna światłowodowe.
3. OI będzie dokonywać konserwacji technicznej Ciemnych włókien światłowodowych w zakresie koniecznym do prawidłowego wykonywania Usługi i nie będzie w tym zakresie pobierać od OSD dodatkowego wynagrodzenia.
4. W celu skorzystania z Dzierżawy Ciemnych Włókien w warstwie sieci dystrybucyjnej OSD składa do OI Zamówienie zgodne z załącznikiem 1 do niniejszego załącznika.
5. OSD zapewnia połączenie do Ciemnego włókna światłowodowego i ponosi koszty realizacji tego połączenia. Prace z tym związane wykonuje pod nadzorem OI.
6. W przypadku Połączenia Liniowego w studni kablowej nie posiadającej przełącznicy optycznej, montaż przełącznicy może być dokonany przez pracowników OI lub podwykonawcy OI za dodatkową opłatą określoną wg sporządzonego kosztorysu. W przypadku dostarczenia i montażu przełącznicy przez OSD pod nadzorem OI, przełącznica musi posiadać parametry uzgodnione z OI, po zamontowaniu przechodzi ona na rzecz OI i podlega ogólnym zasadom dostępu określonym w Umowie Ramowej.

### § 3

#### Opłaty

Szczegółowe opłaty związane z Usługą Dzierżawy Ciemnych Włókien określa Załącznik nr 8 do Umowy Ramowej Cennik Usług.

### § 4

#### Parametry techniczne

1. Parametry techniczne Usług :
  - 1) Tłumienność Włókna powinna być mniejsza niż 0.4 [dB/km] @ 1310 nm oraz 0.21 [dB/km] @ 1550 nm
  - 2) Dyspersja chromatyczna powinna być mniejsza niż 3.5[ps/km.nm] @ 1285-1330 nm oraz 18 [ps/km.nm] @ 1525-1575 nm.
  - 3) Tłumienność połączeń spajanych powinna być mniejsza od 0,08dB (gdy liczba spoeń >10) oraz 0,15dB (gdy liczba spoeń <10). Dopuszcza się, na odcinku kontrolnym (15 km), nie więcej niż 2 spojenia dla każdego toru z maksymalną wartością tłumienia spojenia do 0,3 dB, jeśli 3 próby zgrzewania nie pozwoliły na uzyskanie wartości <0,15 dB.
  - 4) Tłumienność złączy rozłączalnych powinna być mniejsza niż 0,3dB.



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Śląskie.  
Pozytywna energia

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt „Śląska Regionalna Sieć Szkieletowa” współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

## § 5

### Postanowienia końcowe

Integralną częścią niniejszego Załącznika są następujące załączniki:

- 1) Załącznik nr 1 – Zamówienie na usługę Dzierżawa Ciemnych Włókien
- 2) Załącznik nr 2 - Wzór Umowy Realizacji Zamówienia
- 3) Załącznik nr 3 – Wzór Protokołu zdawczo-odbiorczego.

OI

OSD

.....  
(data i podpis)

.....  
(data i podpis)



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt „Śląska Regionalna Sieć Szkieletowa” współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

## Załącznik 1 - Zamówienie na Usługę Dzierżawa Ciemnych Włókien

Nr zamówienia:	
Nr Umowy Ramowej	

### I. Dane adresowe OSD

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

### II. Przedmiot zamówienia

Nazwa i adres punktu styku A	Nazwa i adres punktu styku B	Ilość włókien [szt.]

### III. Wariant SLA

SLA Standard (24h)

### IV. Okres umowy i termin uruchomienia usługi

<input type="checkbox"/> Umowa na 12 miesięcy	<input type="checkbox"/> Umowa na 24 miesiące	<input type="checkbox"/> Inny: .....
Planowany termin uruchomienia usługi:		

### V. Uwagi

--

### VI. Data i podpis OSD

OSD



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt „Śląska Regionalna Sieć Szkieletowa” współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

## Załącznik 2 - Wzór Umowy Realizacji Zamówienia Dzierżawy Ciemnych Włókien

Nr zamówienia:	
Nr Umowy Ramowej	

### I. Dane adresowe OI

Nazwa Firmy:	Województwo Śląskie – Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego
Adres:	Ul. Ligonia 46, 40-037 Katowice
Telefon/fax:	+48 32 774 06 86
E-mail:	srss@slaskie.pl

### II. Dane adresowe OSD

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

### III. Przedmiot zamówienia

Nazwa i adres oraz typ złącza punktu styku A	Nazwa i adres oraz typ złącza punktu styku B	Liczba włókien [szt.]	Długość optyczna [mb]
<input type="checkbox"/> SC/APC <input type="checkbox"/> spaw - mufa	<input type="checkbox"/> SC/APC <input type="checkbox"/> spaw - mufa		

### IV. Wariant SLA

<input type="checkbox"/> SLA Standard (24h)
---

### V. Okres umowy i termin uruchomienia usługi

Okres umowy w miesiącach:	
Data Aktywacji Usługi:	

### VI. Opłaty

Opłaty	Wysokość opłaty netto [zł]
Opłata instalacyjna:	
Opłata abonamentowa:	



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Śląskie.  
Pozytywna energia

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt „Śląska Regionalna Sieć Szkieletowa” współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

VIII. Data i podpis stron

OI	OSD



Projekt „Śląska Regionalna Sieć Szkieletowa” współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

Załącznik 3 - Protokół zdawczo-odbiorczy Realizacji Zamówienia Dzierżawy Ciemnych Włókien

Data: .....

Nr zamówienia:	
Nr Umowy Ramowej	

I. Dane adresowe OI

Nazwa Firmy:	Województwo Śląskie – Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego
Adres:	Ul. Ligonía 46, 40-037 Katowice
Telefon/fax:	+48 32 774 06 86
E-mail:	srss@slaskie.pl

II. Dane adresowe OSD

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

III. Parametry usługi

Nazwa punktu styku A	Nazwa punktu styku B	ID usługi	Liczba włókien [szt.]	Długość optyczna [mb]

IV. Punkty zakończenia

	Punktu styku A	Punktu styku B
Nazwa obiektu:		
Adres:		
Szafa:		
ODF:		
Numer portu:		
Typ złącza:	<input type="checkbox"/> SC/APC mufa <input type="checkbox"/> spaw - mufa	<input type="checkbox"/> SC/APC mufa <input type="checkbox"/> spaw - mufa



Projekt „Śląska Regionalna Sieć Szkieletowa” współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

## Uwagi

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

## V. Data i podpis stron

OI	OSD

