

## Załącznik produktowy nr 6 do Umowy – Usługa LLU

### § 1

#### POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Niniejszy załącznik określa ramowe warunki współpracy Stron w zakresie usługi LLU o parametrach, wymaganiach technicznych, w terminie i za cenę ustaloną w Umowie oraz każdorazowo w potwierdzonym Zamówieniu na Usługę (którego wzór stanowi Załącznik 1 do niniejszego załącznika).
2. Strony zgodnie oświadczają, że każdorazowe potwierdzone Zamówienie na Usługę stanowić będzie integralną część Umowy. Przyjęcie do realizacji każdorazowego Zamówienia na Usługę (którego wzór stanowi Załącznik 1 niniejszego załącznika), następuje zgodnie z Rozdziałem 4 Części I Umowy.
3. Usługa LLU jest świadczona na rzecz OK przez okres wskazany w potwierdzonym Zamówieniu na Usługę, nie dłużej jednak niż przez okres świadczenia usługi detalicznej przez OK.
4. W przypadku złożenia Zamówienia na Usługę LLU, OSD nie jest odpowiedzialny za zasilenie splittera. OK może złożyć do OSD Zamówienie na Usługi niezbędne do zasilenia splittera.

### § 2

#### USŁUGA

1. Usługa LLU polega na zapewnieniu w ramach Sieci POPC pełnego dostępu do Lokalnej pętli abonenckiej OSD na rzecz OK.
2. W ramach Usługi LLU OSD jest zobowiązany do udostępnienia, do wyłącznej dyspozycji OK, włókna światłowodowego celem umożliwienia świadczenia usług, przy czym udostępnienie może nastąpić w każdym punkcie komutacji włókien światłowodowych od CPE Abonenta do pierwszego splittera optycznego (udostępnienie nie może być realizowane na wykorzystanych włóknach światłowodowych zasilających splitter pierwszego i drugiego stopnia kaskady).
3. Dla Usługi LLU czyli fizycznego, uwolnienia pętli lokalnej w sieciach światłowodowych P2MP, OSD zapewnia PDU w każdym punkcie komutacji włókien światłowodowych od CPE Abonenta do pierwszego splittera optycznego (udostępnienie nie może być realizowane na wykorzystanych włóknach światłowodowych zasilających splitter pierwszego i drugiego stopnia kaskady).
4. OSD udostępnia Lokalną pętlę abonencką z zachowaniem parametrów technicznych nie gorszych niż określone w Wymaganiach POPC dla GD,
5. OK jest zobowiązany do zapewnienia parametrów sygnałów pochodzących z urządzeń OK zgodnie z ustaleniami pomiędzy Stronami, a w przypadku braku takich ustaleń – zgodnie z obowiązującymi normami w tym zakresie.
6. OK umożliwia OSD dostęp do lokalu Abonenta, o ile jest to niezbędne dla zapewnienia dostępu, konserwacji lub naprawy Lokalnej pętli abonenckiej.
7. OK nie może wykorzystywać Lokalnej pętli abonenckiej udostępnionej przez OSD dla odpłatnego lub nieodpłatnego świadczenia usług na rzecz innego użytkownika niż ten, w którego lokalu ma zakończenie udostępniona Lokalna pętla abonencka.

### § 3

#### PROGNOZY

1. OK zobowiązany jest do kwartalnego przesyłania do OSD za pośrednictwem SK dokumentu (dalej „Prognoza”) określającego:
  - a. przewidywaną liczbę Lokalnych pętli abonenckich, z których zamierza korzystać w danym okresie oraz obszar(y), na którym będzie świadczył usługi.
  - b. ilość i rodzaj interfejsów fizycznych dla PDU.
2. W ramach procesu prognozowania, przez datę rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych kwartałów rozumie się:
  - Kwartał I: 1 stycznia (pierwszy dzień kwartału) – 31 marca (ostatni dzień kwartału);
  - Kwartał II: 1 kwietnia (pierwszy dzień kwartału) – 30 czerwca (ostatni dzień kwartału);
  - Kwartał III: 1 lipca (pierwszy dzień kwartału) – 30 września (ostatni dzień kwartału);
  - Kwartał IV: 1 października (pierwszy dzień kwartału) – 31 grudnia (ostatni dzień kwartału).
3. Prognozy przygotowane przez OK powinny zostać przesłane do OSD nie później niż 1 miesiąc przed rozpoczęciem okresu, którego dotyczą, przy czym pierwszą Prognozę OK prześle w dniu podpisania Umowy. W przypadku, gdy OK nie prześle Prognozy do OSD w terminie, OSD będzie realizować zamówienia dla danego okresu zgodnie z ostatnią przedstawioną przez OK Prognozą.
4. Wielkość prognozowana na dany kwartał będzie porównywana z rzeczywistymi Zamówieniami złożonymi w tym kwartale.
5. OK zobowiązany jest do przestrzegania górnych i dolnych limitów na prognozowany okres jednego kwartału, tj. +/- 20% dla Usługi LLU.
6. W przypadku przekroczenia górnego limitu odchyłeń wskazanego w ust. 5 powyżej, OSD dołoży starań, aby dostarczyć Usługę LLU z zastrzeżeniem, że w wypadku Zamówień na Usługi przekraczających górny limit odchyłeń OSD nie gwarantuje terminowości ich realizowania, a OK nie przysługuje prawo do naliczenia OSD kary umownej za nieterminowe realizowanie Zamówień na Usługi.

### § 3

#### OPŁATY

##### 1. Opłaty za Usługi LLU

LP.	NAZWA USŁUGI	OPŁATA JEDNORAZOWA [PLN]	MIESIĘCZNA OPŁATA ABONAMENTOWA [PLN]
1	Dostęp do Lokalnej pętli abonenckiej	230	18
2	Montaż dzielnika (splittera)	600	-

##### 2. Opłata w przypadku niedoszacowania Prognozy:

Dla zapewnienia dokładności składanych Prognoz i uniknięcia rozbudowywania zbędnej pojemności w Sieci POPC, na OK zostanie nałożona opłata, uiszczana z dołu, po zakończeniu kwartału kalendarzowego, którego dotyczyła Prognoza:

$$\text{Opłata} = ((1 + \delta_{\max}) \times P - Z) \times S$$

$\delta_{\max}$  – dolny limit odchyień, o których mowa w § 2 ust. 5 powyżej,

P – liczba Zamówień w Prognozie na dany okres,

Z – liczba zamówionych Usług LLU na dany okres,

S – jednorazowa opłata za uruchomienie odpowiednia dla prognozowanej Usługi LLU.

OSD

OK

.....

*(data i podpis)*

.....

*(data i podpis)*

## ZAŁĄCZNIKI:

Załącznik 1 - Zamówienie na Usługę LLU

## Załącznik 1 – Zamówienie na Usługę LLU

Zamówienie	Nr ..... z dnia .....	
Nazwa OK		
Adres siedziby		
Udostępniający	OSD	
Do Umowy Ramowej		
<input type="checkbox"/> Uruchomienie Usługi	<input type="checkbox"/> Modyfikacja Usługi	<input type="checkbox"/> Rezygnacja z Usługi

### PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA – LOKALNA PĘTLA ABONENCKA

	MIASTO	ADRES	PROPONOWANA DATA AKTYWACJI USŁUGI
ZAKOŃCZENIE LOKALNEJ PĘTLI ABONENCKIEJ			

### DODATKOWE INFORMACJE

Adres PG	
Czy w PG znajduje się splitter? (tak/nie)	
Czy w splitterze są wolne wyjścia? (tak/nie)	
Typ splittera do zamontowania (w przypadku braku splittera lub wolnych wyjść)	

### OKRES OBOWIĄZYWANIA ZAMÓWIENIA

<input type="checkbox"/> Czas nieokreślony	<input type="checkbox"/> 12 miesięcy	<input type="checkbox"/> 24 miesiące	<input type="checkbox"/> Inny.....
--	--------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------

### UWAGI

--

### ZAŁĄCZNIKI:

Podpis(y) upoważnionego przedstawiciela OK	
Imię i nazwisko	Podpis