

**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 postanowieniami 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, OK odpowiada za doprowadzenie sygnału OK do Lokalnej pętli abonenckiej (tj. zasilenie zamontowanego splittera sygnałem z sieci telekomunikacyjnej OK). OK może samodzielnie doprowadzić niezbędną Infrastrukturę telekomunikacyjną do przełącznicy OSD albo złożyć do OSD Zamówienie na Usługi niezbędne do zasilenia splittera.
5. OK odpowiada również za zapewnienie niezbędnego podziału sygnału doprowadzonego do Lokalnej pętli abonenckiej (tj. wskazanie w Zamówieniu na Usługę konieczności zamontowania splittera, jeżeli pojemność wcześniej zamówionych splitterów jest niewystarczająca dla realizacji Zamówienia na Usługę).

**§ 2****USŁUGA**

1. Usługa LLU polega na zapewnieniu w ramach Sieci KPO pełnego dostępu do Lokalnej pętli abonenckiej OSD na rzecz OK.
2. W ramach Usługi LLU OSD udostępnia, do wyłącznej dyspozycji OK, włókna światłowodowego celem umożliwienia świadczenia usług:
  - w sieciach P2MP udostępnienie może nastąpić w każdym punkcie komutacji włókien światłowodowych od CPE Abonenta/gniazdka abonenckiego 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 następujące PDU, odpowiedni dla:
  - a. fizycznego uwolnienia pętli lokalnej w sieciach światłowodowych P2MP – w każdym punkcie komutacji włókien światłowodowych od gniazdka abonenckiego 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:
  - a. określone w Wymaganiach technicznych KPO,
  - b. parametry techniczne Lokalnych pętli abonenckich o porównywalnej długości wykorzystywanych przez OSD do świadczenia usług na rzecz własnych Abonentów.

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 prawnymi i branżowymi 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 w innym lokalu niż ten, w którym znajduje się zakończenie udostępnionej Lokalnej pętli abonenckiej.

### **§ 3**

#### **PROGNOZY**

1. OK zobowiązany jest do kwartalnego przesyłania do OSD za pośrednictwem SK dokumentu (dalej „Prognoza”) określającego przewidywaną liczbę Lokalnych pętli abonenckich, ze wskazaniem SIMC, na których w/w Usługi będą świadczone.
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 kwartału, którego dotyczą, przy czym pierwszą Prognozę OK prześle w dniu zawarcia Umowy.
4. Liczba zamówień prognozowana na dany kwartał będzie porównywana z rzeczywistymi Zamówieniami złożonymi w tym kwartale.
5. W ramach Prognozy podawana jest liczba Lokalnych pętli abonenckich dla poszczególnych SIMC/ 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 odchyień wskazanego w ust. 5 powyżej, OSD dołoży starań, aby dostarczyć Usługę LLU z zastrzeżeniem, że w wypadku Zamówień na Usługi przekraczających górny limit odchyień OSD nie gwarantuje terminowości ich realizowania, a OK nie przysługuje prawo do naliczenia OSD kary umownej za nieterminowe realizowanie Zamówień na Usługi.
7. Dla zapewnienia dokładności składanych Prognoz i uniknięcia rozbudowywania zbędnej pojemności w Sieci KPO, na OK zostanie nałożona opłata

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

gdzie:

$\delta_{\max}$  – 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.

8. Wielkość prognozowana na dany Kwartał dla SIMC, który w danym kwartale zostały ujęte w Prognozie Rozbudowy Zasięgu określona w ppkt 7 powyżej jest korygowana przez OSD o stosunek faktycznej liczby oddanych PA do liczby PA wskazanych w Prognozie Rozbudowy Zasięgu. Dla tych SIMC liczba Zamówień w Prognozie na dany okres jest liczona zgodnie ze wzorem a następnie zaokrąglona do liczby całkowitej:

$$P = P_{\text{złożona}} \times (1 + (LPA_{\text{uruchomione}} - LPA_{\text{plan}}) / (LPA_{\text{istniejące}} + LPA_{\text{Plan}}))$$

gdzie

$P_{\text{złożona}}$  – liczba prognozowanych Zamówień na dany kwartał, która została złożona przez OK w Prognozie,

$LPA_{\text{uruchomione}}$  – liczba PA, dla których uruchomione zostało świadczenie Usług Dostępowych w danym kwartale,

$LPA_{\text{plan}}$  – liczba PA, dla których OSD planował uruchomić świadczenie Usług Dostępowych w danym kwartale zgodnie z Prognozą Rozbudowy Zasięgu na ten kwartał (jeżeli  $LPA_{\text{plan}} > LPA_{\text{uruchomione}}$  to  $LPA_{\text{plan}} = LPA_{\text{uruchomione}}$ ),

$LPA_{\text{istniejące}}$  – liczba PA, które zostały uruchomione w okresie wcześniejszym, którego nie dotyczy Prognoza.

9. OK może aktualizować swoją Prognozę, a aktualizacja Prognozy może odbywać się z wykorzystaniem wzoru przedstawionego w ust. 8 powyżej. W przypadku aktualizacji Prognozy przez OK, ma ona nastąpić w terminie 10 DR od dnia publikacji zaktualizowanej Prognozy Rozbudowy Zasięgu przez OSD.

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			

**OKRES OBOWIĄZYWANIA ZAMÓWIENIA**

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

**UWAGI**

--

**ZAŁĄCZNIKI:** \_\_\_\_\_

<b>Podpis(y) upoważnionego przedstawiciela OK</b>	
Imię i nazwisko	Podpis