

**UCHWAŁA Nr .....**  
**SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO**  
z dnia.....

**zmieniająca uchwałę w sprawie zatwierdzenia Umowy Ramowej, w celu wykonywania zadań Operatora Infrastruktury Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej – województwa podlaskiego przez Województwo Podlaskie**

Na podstawie art. 18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (Dz. U. z 2017 r. poz. 2096 z późn. zm.<sup>1</sup>) oraz art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2062) i art. 4 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2 ustawy z dnia 20 grudnia 1996 r. o gospodarce komunalnej (Dz. U. z 2017 r. poz. 827) uchwała się, co następuje:

§ 1. W Umowie Ramowej Operatora o dostępie telekomunikacyjnym do infrastruktury Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej-Województwo Podlaskie, stanowiącej załącznik do Uchwały Nr XL/370/17 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 września 2017 r. w sprawie zatwierdzenia Umowy Ramowej, w celu wykonywania zadań Operatora Infrastruktury Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej – województwa podlaskiego przez Województwo Podlaskie, wprowadza się następujące zmiany:

- 1) załącznik Nr 12 do Umowy Ramowej Cennik Operatora otrzymuje brzmienie zgodne z załącznikiem Nr 1 do Uchwały,
- 2) załącznik Nr 16 do Umowy Ramowej Usługa VPN IP MPLS otrzymuje brzmienie zgodne z załącznikiem Nr 2 do Uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

<sup>1</sup> Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2017r. poz. 1566 oraz z 2018 r. poz. 130.



## UZASADNIENIE

Zmianie ulegają następujące załączniki do Umowy Ramowej Operatora o dostępie telekomunikacyjnym do infrastruktury Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej – Województwo Podlaskie:

- Załącznik Nr 12 do Umowy Ramowej Cennik Operatora,
- Załącznik Nr 16 do Umowy Ramowej Usługa VPN IP MPLS.

Zmiany polegają na dodaniu do wariantu usługi VPN IP MPLS Standard dodatkowej funkcjonalności, tj. jednokierunkowego przesyłu sygnału optycznego z wykorzystaniem technologii CWDM. Warunki świadczenia rozszerzonego wariantu usługi VPN IP MPLS Standard CWDM opisane zostały w Załączniku Nr 16 do Umowy Ramowej Usługa VPN IP MPLS, po cenach wskazanych w zmienionym Cenniku Operatora, stanowiącym Załącznik Nr 12 do Umowy Ramowej.

Motywy przeprowadzenia projektowanych zmian, jest zainteresowanie dodatkową funkcjonalnością usługi obecnych klientów SSPW. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom przedsiębiorców telekomunikacyjnych, prowadzących działalność na terenie województwa podlaskiego, dla zaspokojenia potrzeb dostępu do sieci Internet dla mieszkańców regionu, w dniu 29.12.2017 r. zawarte zostało Porozumienie o współpracy nad technicznym rozwojem i modyfikacją usługi z firmą IdeaLAN Sp. z o.o. z siedzibą w Sokółce. Testy zakończyły się wynikiem pozytywnym.

W projektowanej zmianie Załącznika Nr 16 do Umowy Ramowej zawarte zostały szczegółowe warunki świadczenia wariantu usługi VPN Standard z jednokierunkowym przesyłem sygnału optycznego z wykorzystaniem technologii CWDM. Podstawowe warunki to m.in.:

- klient samodzielnie określa żadaną długość fali w kanale optycznym i tylko sygnał o takiej częstotliwości będzie mógł być przesyłany w ramach usługi,
- sygnał optyczny przesyłany jest wyłącznie w jednym kierunku, zawsze od Węzła Szkieletowego w danym obszarze eksploatacyjnym do Węzłów Dystrybucyjnych,
- z uwagi na jednokierunkowy charakter usługi (usługi transmisji danych świadczone są w obu kierunkach) opłaty pobierane będą wyłącznie za punkty odbioru sygnały,
- oferta jest elastyczna – klient może zamówić w usłudze dodatkowy CWDM do wszystkich lub wyłącznie do wskazanych węzłów spośród zamówionych w VPN IP MPLS Standard.

Modyfikacji wymaga także Załącznik Nr 12 do Umowy Ramowej Cennik Operatora. Dodatkowa funkcjonalność w usłudze VPN IP MPLS Standard będzie świadczona za odpłatnością. Poniżej przedstawione są obecnie obowiązujące opłaty związane z VPN IP MPLS Standard, które pozostają na niezmienionym poziomie i projektowane opłaty związane z VPN IP MPLS Standard CWDM:

## 1. Opłaty związane z VPN IP MPLS Standard

Lp.	Przepływność	Opłata jednorazowa za port [PLN]	Opłata abonamentowa port/punkt dostępu [PLN]
1	20 Mb/s	400,00	100,00
2	50 Mb/s	400,00	200,00
3	100 Mb/s	400,00	350,00
4	200 Mb/s	400,00	425,00
5	300 Mb/s	400,00	450,00
6	500 Mb/s	400,00	500,00
7	1 Gb/s	400,00	600,00
8	5 Gb/s	400,00	900,00
9	10 Gb/s	400,00	1 100,00
10	zmiana parametrów łącza	200,00	-

## 2. Opłaty związane z VPN IP MPLS Standard CWDM (dla punktów odbioru sygnału CWDM – Węzły Dystrybucyjne):

Lp.	Przepływność	Opłata jednorazowa za port [PLN]	Opłata abonamentowa port/punkt dostępu [PLN]
1	100 Mb/s	800,00	700,00
2	200 Mb/s	800,00	850,00
3	300 Mb/s	800,00	900,00
4	500 Mb/s	800,00	1 000,00
5	1 Gb/s	800,00	1 200,00
6	zmiana parametrów łącza	400,00	

Od podanych wyżej cen abonamentowych klientom sieci przysługują opusty do 25% za okres obowiązywania umowy pow. 59 miesięcy oraz maksymalnie do 20% za miejscowość, w której świadczona jest usługa o liczbie mieszkańców 499 i poniżej.

Z wyżej zaprezentowanych tabel wynika, że zamówienie dodatkowego jednokierunkowego przesyłu sygnału optycznego o określonej długości fali z wykorzystaniem technologii CWDM będzie dwukrotnie droższe od standardowej usługi VPN IP MPLS.

Należy zaznaczyć, że rozszerzenie oferty nie będzie pociągać za sobą zwiększonych kosztów utrzymania sieci czy to pod względem zużycia energii (wprowadzana opcja jest technologią pasywną, niewymagająca zasilania). Jedyne dodatkowe koszty związane będą z koniecznością zakupu i montażu (montaż realizowany będzie samodzielnie przez pracowników Referatu

Wojewódzkiej Sieci Szerokopasmowej) elementów pasywnego osprzętu CWDM koniecznego do zainstalowania w węzłach SSPW, w celu udostępnienia klientowi żądanej długości fali. Koszt takiego urządzenia instalowanego w Węźle Szkieletowym dla jednego klienta (świadczenie usługi na innego klienta wymagać będzie montażu odrębnego urządzenia tego samego typu) to ok. 730 zł netto. W punktach odbioru sygnału konieczny będzie montaż urządzenia w cenie ok. 160 zł netto. Konieczne do poniesienia koszty rekompensowane będą zwiększoną opłatą jednorazową za uruchomienie usługi.

Efektom wprowadzenia zmiany będzie rozszerzenie oferty Operatora oraz zwiększenie przychodów ze sprzedaży usług SSPW. Dodatkowo należy podkreślić, że wprowadzenie tych zmian warunkować będzie znacznie zwiększenia wykorzystania SSPW w aktualnie realizowanych projektach POPC w trzech obszarach inwestycyjnych, na jakie zostało podzielone województwo podlaskie.

Uczestnik przeprowadzonych testów, o których mowa była na wstępie, firma IdeaLAN Sp. z o.o. z siedzibą w Sokółce złożyła do nas wnioski o dowiązanie do SSPW w 34 Węzłach Dystrybucyjnych. We wszystkich tych punktach wyraża zainteresowanie usługą VPN IP MPLS o przepływności portu 100 Mb/s, a w 16 spośród nich dodatkowo opcją jednokierunkowego przesyłu sygnału optycznego. Z przeprowadzonej analizy wynika, że realizacja tego zamówienia w wariantcie VPN IP MPLS Standard, przy uwzględnieniu opustów dla długości umowy 5 lat i dodatkowego rabatu za liczbę mieszkańców w miejscowości świadczenia usługi przyniosłaby dochód z miesięcznych opłat abonamentowych w wysokości 7 455,00 zł netto/m-c, podczas gdy dodanie do 16 punktów dodatkowej funkcjonalności przesyłu sygnału CWDM zwiększyłoby przychody do poziomu 11 007,50 zł netto/m-c. W skali roku przychody wynosiłyby odpowiednio 89 460,00 zł netto/rok w stosunku do 132 090,00 zł netto/ rok, a więc byłyby wyższe o blisko 48%.

Należy nadmienić, że wspomniany wyżej wniosek dowiązania do SSPW przez IdeaLAN był pierwszym w tzw. „suwalskim” obszarze inwestycyjnym POPC. Operator SSPW spodziewa się kolejnych wniosków z tego obszaru. Projekty POPC realizowane są także w dwóch pozostałych obszarach inwestycyjnych: białostockim oraz łomżyńsko – siemiatycko – hajnowsko - wysoko mazowieckim i prowadzone będą działania do wykorzystania nowej oferty. Kolejne zamówienia mogą skutkować zwiększeniem przychodów ze sprzedaży usług SSPW o kilkaset tysięcy złotych w skali roku.

Uchwałą Nr 285/4048/2018 Zarząd Województwa Podlaskiego w dniu 17 kwietnia 2018 r. przyjął projekt zmiany Umowy Ramowej, który następnie został przesłany do zaopiniowania przez Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej.

WICEMARSZAŁEK  
  
Anna Naszkiewicz





**Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej**

**Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr .....**

**Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia ..... 2018 r.**

# CENNIK OPERATORA

---

Sieć Szerokopasmowa  
Polski Wschodniej  
**Podlaskie**

---

**Załącznik nr 12 do Umowy Ramowej**



## Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

Sieć Szerokopasmowa  
Polski Wschodniej  
**Podlaskie**

### Opłaty wspólne dla wszystkich usług

#### 1. Opłaty za Nadzór OI.

Lp.	Nazwa	Termin	Jednostka	Opłata [PLN]
1	Nadzór OI (ryczałt do 2h)	poniedziałek - piątek 7:30 – 15:30	opłata jednorazowa	180,00
2	Nadzór OI za każdą rozpoczętą godzinę powyżej 2h	poniedziałek - piątek 7:30 -15:30	osoba/godzina	60,00
3	Nadzór OI (ryczałt do 2h)	poniedziałek – piątek 15:30 – 7:30, soboty, niedziele i dni ustawowo wolne od pracy	opłata jednorazowa	400,00
4	Nadzór OI za każdą rozpoczętą godzinę powyżej 2h	poniedziałek – piątek 15:30 – 7:30, soboty, niedziele i dni ustawowo wolne od pracy	osoba/godzina	80,00

#### 2. Opusty uzależnione od okresu, na jaki zostaje zawarta Umowa Szczegółowa.

Lp.	Czas obowiązywania umowy	Opust do opłaty abonamentowej
1	Umowa na czas oznaczony do 23 miesięcy, Umowa na czas nieoznaczony	brak opustu
2	Umowa na czas oznaczony 24 - 35 miesięcy	15%
3	Umowa na czas oznaczony 36 - 59 miesięcy	20%
4	Umowa na czas oznaczony 60 i więcej miesięcy	25%





## Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

Sieć Szerokopasmowa  
Polski Wschodniej  
**Podlaskie**

### 3. Dopłaty za podwyższone SLA.

Lp.	Nazwa SLA	Poziom SLA [h]	Dopłata do opłaty abonamentowej
1	Standard	24	brak
2	Silver	12	10%
3	Gold	8	30%
4	Custom	określony indywidualnie przez OI	wg indywidualnej oferty OI

Dopłata za podwyższone SLA jest wyliczana od kwoty abonamentu przed opustem.



## Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

Sieć Szerokopasmowa  
Polski Wschodniej  
**Podlaskie**

### Dzierżawa Ciemnych Włókien

#### 1. Opłaty związane z Dzierżawą Ciemnych Włókien.

Lp.	Liczba włókien	Opłata jednorazowa [PLN]	Opłata abonamentowa za 1 km [PLN]
1	1j	1000,00	90,00
2	2j	1000,00	130,00
3	większa liczba włókien - każde dodatkowe włókno ponad 2j w relacji	1000,00	70,00

#### 2. Opłaty za realizację połączenia liniowego w istniejącej mufie kablowej.

Lp.	Liczba włókien (szt.)	Opłata jednorazowa [PLN]
1	1j	2 000,00
2	dopłata za każde dodatkowe włókno ponad 1j	150,00

Realizacja połączenia liniowego w istniejącej mufie kablowej po potwierdzeniu warunków technicznych przez OI oraz wyłącznie dla umów na czas oznaczony 60 i więcej miesięcy dla usługi Dzierżawy Ciemnych Włókien w tej relacji.

#### 3. Opłata za realizację podłączenia liniowego w nowej mufie kablowej

Lp.	Ilość muf (szt.)	Opłata jednorazowa [PLN]
1	1	4 500,00

Realizacja połączenia liniowego w nowej mufie kablowej lokalizowanej w odległości nie mniejszej niż 1km od najbliższego istniejącego złącza lub węzła po potwierdzeniu warunków technicznych



## Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

Sieć Szerokopasmowa  
Polski Wschodniej  
**Podlaskie**

przez OI oraz wyłącznie dla umów na czas oznaczony 60 i więcej miesięcy dla usługi Dzierżawy Ciemnych Włókien w tej relacji.

### 4. Opusty.

Lp.	Miejscowość	Opust do opłaty abonamentowej
1	0 - 499 mieszkańców	20%
2	500 - 749 mieszkańców	15%
3	750 - 999 mieszkańców	10%

Opusty są stosowane, jeżeli przynajmniej jedno zakończenie łączy występuje w określonym powyżej obszarze. Jeżeli oba zakończenia występują w w/w miejscowościach w wycenie stosuje się korzystniejszy opust. Wykaz miejscowości znajduje się w Załączniku 15 do Umowy Ramowej.

Opust do opłaty abonamentowej w zależności od typu miejscowości ulega sumowaniu z opustem uzależnionymi od okresu, na jaki zostaje zawarta Umowa Szczegółowa.



## Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

Sieć Szerokopasmowa  
Polski Wschodniej  
**Podlaskie**

### Dzierżawa Kanalizacji Kablowej

#### 1. Opłaty związane z Dzierżawą Kanalizacji Kablowej

Lp.	Rodzaj kanalizacji/element	Opłata abonamentowa za 1 metr [PLN]
1	ułożenie w kanalizacji kabla lub mikrokanalizacji o $\varnothing$ do 8 mm,	0,40
2	ułożenie w kanalizacji kabla lub mikrokanalizacji o $\varnothing$ od 9 mm do 12 mm	0,70
3	ułożenie w kanalizacji kabla lub mikrokanalizacji o $\varnothing$ powyżej 12 mm	0,80
4	cały otwór kanalizacji $\varnothing$ 40 mm	0,80

Uwaga: Rzeczywistą średnicę kabla określoną liczbą z wartościami dziesiętnymi należy zaokrąglić do liczby całkowitej stosując poniższe zasady:

- jeżeli cyfry dziesiętne są w przedziale 0-4 to liczbę należy zaokrąglić z niedomiarem (np. liczba 8,4 zaokrąglona zostanie do 8),
- jeżeli cyfry dziesiętne są w przedziale 5-9 to liczbę należy zaokrąglić z nadmiarem (np. liczba 8,7 liczba zaokrąglona zostanie do 9).

Lp.	Umieszczenie elementów kanalizacji	Opłata abonamentowa [PLN]
1	umieszczenie mufy kablowej	50,00
2	umieszczenie stelaża dla zapasu do 30m	30,00



## Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

Sieć Szerokopasmowa  
Polski Wschodniej  
**Podlaskie**

Lp.	Inne usługi dot. Kanalizacji	Opłata abonamentowa [PLN]
1	rezerwacja zasobów na okres do 3 m-c	30% ceny abonamentowej dla kanalizacji rezerwowanego odcinka

Dla relacji o długości nieprzekraczającej 100 (sto) mb opłata wynosi tyle, ile za 100 (sto) mb Kanalizacji Kablowej. W przypadku relacji, których długość przekracza 100 (sto) mb, opłata liczona jest z dokładnością do 1 (jednego) mb.

Koszty nawiązania, nabudowania studni lub zasobnika OSD do Kanalizacji Kablowej SSPW ponosi OSD. Materiały wykorzystane do nawiązania, nabudowy pozostają własnością OSD i pozostają w konserwacji OSD. W przypadku nie wykorzystania pełnego otworu kanalizacji w ramach umowy z OI, OSD zapewnia bezwarunkowy dostęp do nabudowanych elementów także dla innych OSD w celu dostępu do usług OI.



## Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

Sieć Szerokopasmowa  
Polski Wschodniej  
**Podlaskie**

## Kolokacja

### 1. Opłaty związane z Kolokacją:

Lp.	Opcja	Opłata abonamentowa [PLN]
1	na zakończenie 1 portu (dotyczy WD) na ODF OI	20,00
2	1U w szafie WD	70,00
3	1U w szafie WS	100,00
4	Połączenie urządzeń 2-ch OSD w szafie OI	200,00
5	Kara za bezumowne wykonanie połączenia urządzeń 2-ch OSD w szafie OI	5 000,00

### 2. Opłata za zasilanie urządzeń OSD:

70 PLN za każde nowo rozpoczęte 100W (wg tabliczki znamionowej urządzenia) dla zasilania AC 230V lub DC 48V z protekcją oraz 60 PLN za każde 100W (wg tabliczki znamionowej urządzenia) dla zasilania AC 230V bez protekcji.

## Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

Sieć Szerokopasmowa  
Polski Wschodniej  
**Podlaskie**

## Transmisja Danych Ethernet

### 1. Opłaty związane z Transmisją Danych Ethernet:

Lp.	Przepływność	Opłata jednorazowa [PLN]	Opłata abonamentowa [PLN]
1	50 Mb/s	800,00	400,00
2	100 Mb/s	800,00	700,00
3	200 Mb/s	800,00	850,00
4	300 Mb/s	800,00	900,00
5	500 Mb/s	800,00	1 000,00
6	1 Gb/s	800,00	1 200,00
7	5 Gb/s	800,00	1 800,00
8	10 Gb/s	800,00	2 200,00
9	zmiana parametrów łącza	200,00	-

### 2. Opusty:

Lp.	Miejscowość	Opust do opłaty abonamentowej
1	0 - 499 mieszkańców	20%
2	500 - 749 mieszkańców	15%
3	750 - 999 mieszkańców	10%

Opusty są stosowane, jeżeli przynajmniej jedno zakończenie łącza występuje w określonym powyżej obszarze. Jeżeli oba zakończenia występują w w/w miejscowościach w wycenie stosuje się korzystniejszy opust. Wykaz miejscowości znajduje się w Załączniku 15 do Umowy Ramowej. Opust do opłaty abonamentowej w zależności od typu miejscowości ulega sumowaniu z opustem uzależnionymi od okresu, na jaki zostaje zawarta Umowa Szczegółowa.



## Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

Sieć Szerokopasmowa  
Polski Wschodniej  
**Podlaskie**

## Transmisja Danych Lambda

### 1. Opłaty związane z Transmisją Danych Lambda:

Lp.	Przepustowość	Opłata jednorazowa [PLN]	Opłata abonamentowa [PLN]
1	10 Gb/s	2 000,00	2 200
2	Alien Lambda	2 000,00	6 000
3	Usługa protekcji - wyłącznie w sieci szkieletowej	-	dopłata 40% do opłaty abonamentowej

Usługa świadczona jest wyłącznie w węzłach szkieletowych (WS).





## Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

Sieć Szerokopasmowa  
Polski Wschodniej  
**Podlaskie**

## Dostęp do Sieci Internet

### 1. Opłaty związane z Dostępem do Sieci Internet:

Lp.	Przepustowość	Opłata jednorazowa [PLN]	Opłata abonamentowa [PLN]
1	50 Mb/s	500,00	400,00
1	100 Mb/s	500,00	700,00
2	200 Mb/s	500,00	1 200,00
3	300 Mb/s	500,00	1 700,00
3	400 Mb/s	500,00	2 100,00
4	500 Mb/s	500,00	2 700,00
5	1 Gb/s	500,00	5 000,00
6	powyżej 1 Gb/s	-	5,00 [PLN] za 1 Mb/s
7	zmiana parametrów łącza	200,00	-

Na wniosek OSD OI może świadczyć usługę Sponsor LIR w cenie 400 zł/rok za każdy zasób.

### 2. Opłaty związane z Dostępem do Sieci Internet - rozliczenie wg 95 percentyla:

Lp.	Przepływność	[PLN za 1 Mb/s]
1	powyżej 500 Mb/s	7,00
2	powyżej 1 Gb/s	6,00

Rozliczenie wg 95 percentyla następuje na wniosek OSD. Przepływność „powyżej 500 Mb/s” jest realizowana na porcie 1 Gb/s.

Przepływność „powyżej 1 Gb/s” jest realizowana poprzez agregację n portów 1 Gb/s lub w oparciu o port 10Gb/s. Zmiany przepływności obowiązują od dnia dokonanej zmiany przez OI.



## Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

### VPN IP MPLS

Sieć Szerokopasmowa  
Polski Wschodniej  
**Podlaskie**

#### 1. Opłaty związane z VPN IP MPLS Standard

Lp.	Przepływność	Opłata jednorazowa za port [PLN]	Opłata abonamentowa port/punkt dostępu [PLN]
1	20 Mb/s	400,00	100,00
2	50 Mb/s	400,00	200,00
3	100 Mb/s	400,00	350,00
4	200 Mb/s	400,00	425,00
5	300 Mb/s	400,00	450,00
6	500 Mb/s	400,00	500,00
7	1 Gb/s	400,00	600,00
8	5 Gb/s	400,00	900,00
9	10 Gb/s	400,00	1 100,00
10	zmiana parametrów łącza	200,00	-

#### 2. Opłaty związane z VPN IP MPLS Standard CWDM (dla punktów odbioru sygnału CWDM – Węzły Dystrybucyjne):

Lp.	Przepływność	Opłata jednorazowa za port [PLN]	Opłata abonamentowa port/punkt dostępu [PLN]
1	100 Mb/s	800,00	700,00
2	200 Mb/s	800,00	850,00
3	300 Mb/s	800,00	900,00
4	500 Mb/s	800,00	1 000,00
5	1 Gb/s	800,00	1 200,00
6	zmiana parametrów łącza	400,00	

Uwaga: W przypadku dodania opcji CWDM dla lokalizacji, w których jest już świadczona usługa VPN IP MPLS Standard opłata jednorazowa wynosi 400,00 zł netto za port.



## Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

### 3. Opłaty związane z VPN IP MPLS Multicast

Lp.	Przepływność	Opłata jednorazowa za port [PLN]	Opłata abonamentowa za port/punkt dostępu [PLN]
1	500 Mb/s	400,00	1 000,00
2	1 Gb/s	400,00	1 200,00
3	2 Gb/s	400,00	1 400,00
4	zmiana parametrów łącza	200,00	-

### 4. Usługi dodatkowe

Lp.	Inne usługi dot. VPN IP MPLS	Opłata jednorazowa [PLN]	Opłata miesięczna [PLN]
1	zapasowy/ dodatkowy port 1Gbit/s urządzenia aktywnego w węźle WD, WS	400,00	200,00
2	zapasowy/ dodatkowy port 10Gbit/s urządzenia aktywnego w węźle WD, WS	400,00	600,00
3	Dostęp do sieci INTERNET dla VPN	wg cen usługi Dostęp do Sieci Internet (str. 11 Cennika)	wg cen usługi Dostęp do Sieci Internet (str. 11 Cennika)

Uwaga: Usługa VPN IP MPLS realizowana jest dla minimum 3 lokalizacji (do ilości lokalizacji nie wlicza się dostępu do sieci INTERNET dla VPN)



## Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

### 5. Opusty:

Lp.	Miejscowość	Opust do opłaty abonamentowej
1	0 - 499 mieszkańców	20%
2	500 - 749 mieszkańców	15%
3	750 - 999 mieszkańców	10%

Opusty są stosowane odrębnie dla każdego zakończenia w zależności miejscowości lokalizacji węzła odbioru usługi. Wykaz miejscowości znajduje się w Załączniku 15 do Umowy Ramowej. Opust do opłaty abonamentowej w zależności od typu miejscowości ulega sumowaniu z opustem uzależnionymi od okresu, na jaki zostaje zawarta Umowa Szczegółowa.

**Załącznik Nr 16  
do Umowy Ramowej  
USŁUGA VPN IP MPLS**

**Rozdział 1.  
Postanowienia ogólne**

1. Niniejszy załącznik określa ramowe warunki współpracy Stron w zakresie świadczenia usług VPN IP MPLS zapewniający realizację połączeń logicznych punkt-wielopunkt za pomocą protokołu MPLS, tworzenie wirtualnych sieci prywatnych, obsługę ruchu multicast, przesyłania danych pomiędzy lokalizacjami określonymi w Umowie Szczegółowej, w tym także z dodatkowym przesyłem sygnału z wykorzystaniem techniki CWDM o parametrach, wymaganiach technicznych, w terminie i za cenę ustaloną w Umowie Ramowej oraz każdorazowo w Umowie Szczegółowej, (której wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego Załącznika) i Cenniku.
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), złożonego w oparciu o 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 świadczona jest w wariantach STANDARD i MULTICAST:
  - a) VPN IP MPLS Standard umożliwia realizację wirtualnych sieci prywatnych dla trzech lub więcej lokalizacji węzłów dostępowych lub/i szkieletowych,
  - b) VPN IP MPLS Standard CWDM jak w pkt a) z dodatkowym jednokierunkowym przesyłem sygnału optycznego z wykorzystaniem technologii CWDM,
  - c) VPN IP MPLS Multicast zapewnia obsługę ruchu multicast dla trzech lub więcej lokalizacji węzłów dostępowych lub/i szkieletowych,
2. Usługa dostępna jest w następujących przepływnościach:
  - a) **VPN IP MPLS Standard:**

Lp.	Przepływność
1	20 Mb/s
2	50 Mb/s
3	100 Mb/s
4	200 Mb/s
5	300 Mb/s

6	500 Mb/s
7	1 Gb/s
8	5 Gb/s
9	10 Gb/s

b) **VPN IP MPLS Standard CWDM** (dla punktów odbioru sygnału CWDM – Węzły Dystrybucyjne):

Lp.	Przepływność
1	100 Mb/s
2	200 Mb/s
3	300 Mb/s
4	500 Mb/s
5	1 Gb/s

c) **VPN IP MPLS Multicast**:

Lp.	Przepływność
1	500 Mb/s
2	1 Gb/s
3	2 Gb/s

3. Wariant usługi **STANDARD** z jednokierunkowym przesyłem sygnału optycznego z wykorzystaniem technologii CWDM, zgodnej z ITU-T G.692.2 w paśmie C-band i L-band o szerokości 20 nm w oparciu o wybraną długość fali: 1550 nm, 1570 nm, 1590 nm, 1610 nm realizowany jest na określonych warunkach:

a) dodatkowy CWDM może być realizowany do wszystkich lub do wskazanych przez OSD Węzłów Dystrybucyjnych spośród zamówionych w usłudze transmisji VPN IP MPLS Standard,

b) OSD zainstaluje własne urządzenie dystrybuujące sygnał optyczny o zadeklarowanej długości fali i szerokości 20 nm w wybranym Węźle Szkieletowym SSPW. OSD dostarczy niezbędne wyposażenie do instalacji urządzenia w szafie RACK i wykonania połączeń oraz będzie ponosił koszty utrzymania zainstalowanych urządzeń (koszty kolokacji i zasilania zgodnie z Cennikiem),

c) usługa jest świadczona w oparciu o istniejące przełącznice optyczne SSPW (ODF) Węzła Szkieletowego (punkt wysyłania CWDM) i Węzłów Dystrybucyjnych (punkty odbioru CWDM), pomiędzy którymi istnieje bezpośrednie połączenie optyczne (w ramach tego samego obszaru eksploatacyjnego). Kierunek przesyłu sygnału optycznego w kanale CWDM przebiega zawsze od Węzła Szkieletowego (punkt wysyłania CWDM) do Węzła Dystrybucyjnego (punkty odbioru CWDM),

d) minimalna przepływność transmisji VPN IP MPLS Standard w Węźle Szkieletowym SSPW, będącym punktem wysyłania sygnału CWDM to 100 Mb/s. Dostępne przepływności transmisji VPN IP MPLS Standard dla Węzłów Dystrybucyjnych SSPW, będących punktami odbioru sygnału CWDM wskazane są w tabeli pkt 2 b),

- e) OI zobowiązuje się do zapewnienia we włóknie światłowodowym pomiędzy Węzłem Szkieletowym a Węzłem Dystrybucyjnym okna transmisyjnego o szerokości 20 nm dla jednej z wymienionych w pkt 3 długości fali świetlnej,
  - f) OSD korzystający z usługi VPN IP MPLS Standard CWDM w danym Węźle Dystrybucyjnym nie może korzystać z odrębnej usługi transmisji danych w tym Węźle Dystrybucyjnym,
  - g) OI będzie udostępniał usługę VPN IP MPLS Standard CWDM o określonej długości fali, po potwierdzeniu jej dostępności w danym włóknie światłowodowym na zamawianej przez OSD trasie;
  - h) opłata za prędkość portu w punktach odbioru sygnału CWDM (Węzły Dystrybucyjne) naliczana według Cennika jak za usługę VPN IP MPLS Standard CWDM,
  - i) w punkcie wysyłania sygnału CWDM (Węzeł Szkieletowy) oraz w Węzłach Dystrybucyjnych niebędących punktami odbioru sygnału CWDM opłata za prędkość portu jest naliczana według Cennik jak za usługę VPN IP MPLS Standard.
4. Wersja Usługi oraz parametry Usługi, takie jak: miejsce świadczenia Usługi, Data Aktywacji Usługi, standard interfejsu, przepływność, wybrana długość fali i rodzaj obsługiwanych urządzeń definiowane są oddzielnie dla każdego Punktu Dostępu Usługi w Umowie Szczegółowej.

### **Rozdział 3. Opłaty**

Szczegółowe opłaty związane z Usługą VPN IP MPLS określa Cennik stanowiący integralną część Umowy Szczegółowej.

### **Rozdział 4. Postanowienia końcowe**

Integralną częścią niniejszego Załącznika są następujące załączniki:

- Załącznik nr 1 – Zamówienie na Usługę VPN IP MPLS / Umowa Szczegółowa,
- Załącznik nr 2 – Protokół zdawczo-odbiorczy.

OSD

OI

.....  
(data i podpis)

.....  
(data i podpis)

Data: .....

Nr: .....

**I. DANE ADRESOWE OSD:**

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

**II. WARIANT USŁUGI:**

<input type="checkbox"/> Standard	<input type="checkbox"/> Multicast
-----------------------------------	------------------------------------

**III. PUNKTY STYKU:**

Punkt Styku A:

Nazwa obiektu:	
Adres:	
Szafa/kontener/ pomieszczenie:	
Urządzenie/ODF:	
Interfejs podstawowy:	<input type="checkbox"/> 1 GigaEthernet <input type="checkbox"/> 10 GigaEthernet Inny:
Numer portu    ODF/IP/ DWDM:	
Typ złącza:	<input type="checkbox"/> TX-RJ45 <input type="checkbox"/> 1550/1310nm <input type="checkbox"/> .....nm <input type="checkbox"/> 1310nm <input type="checkbox"/> 20km <input type="checkbox"/> 10km <input type="checkbox"/> LC/UPC <input type="checkbox"/> Inne .....
<b>PARAMETRY:</b>	
Pasmo:	<input type="checkbox"/> CWDM 1550 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1570 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1590 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1610 nm
<b>TERMIN URUCHOMIENIA I DŁUGOŚĆ TRWANIA USŁUGI:</b>	
Okres obowiązywania usługi:	
Planowany termin uruchomienia usługi:	
<b>OPŁATY:</b>	
Jednorazowa:	



Miesięczna opłata abonentowa/ zastosowany opust (%) / Wysokość opłaty abonentowej	
---	--

**Punkt Styku B:**

Nazwa obiektu:	
Adres:	
Szafa/kontener/ pomieszczenie:	
Urządzenie/ODF:	
Interfejs podstawowy:	<input type="checkbox"/> 1 GigaEthernet <input type="checkbox"/> 10 GigaEthernet Inny:
Numer portu    ODF/IP/ DWDM:	
Typ złącza:	<input type="checkbox"/> TX-RJ45 <input type="checkbox"/> 1310nm <input type="checkbox"/> 1550/1310nm <input type="checkbox"/> .....nm <input type="checkbox"/> 10km <input type="checkbox"/> 20km <input type="checkbox"/> LC/UPC <input type="checkbox"/> Inne .....
<b>PARAMETRY:</b>	
Pasma:	<input type="checkbox"/> CWDM 1550 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1570 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1590 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1610 nm
<b>TERMIN URUCHOMIENIA I DŁUGOŚĆ TRWANIA USŁUGI:</b>	
Okres obowiązywania usługi:	
Planowany termin uruchomienia usługi:	
<b>OPŁATY:</b>	
Jednorazowa:	
Miesięczna opłata abonentowa/ zastosowany opust (%) / Wysokość opłaty abonentowej	

**Punkt Styku C:**

Nazwa obiektu:	
Adres:	
Szafa/kontener/ pomieszczenie:	
Urządzenie/ODF:	
Interfejs podstawowy:	<input type="checkbox"/> 1 GigaEthernet <input type="checkbox"/> 10 GigaEthernet Inny:
Numer portu    ODF/IP/ DWDM:	
Typ złącza:	<input type="checkbox"/> TX-RJ45 <input type="checkbox"/> 1310nm <input type="checkbox"/> 1550/1310nm <input type="checkbox"/> .....nm <input type="checkbox"/> 10km <input type="checkbox"/> 20km <input type="checkbox"/> LC/UPC <input type="checkbox"/> Inne .....
<b>PARAMETRY:</b>	

Pasmo:	<input type="checkbox"/> CWDM 1550 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1570 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1590 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1610 nm
<b>TERMIN URUCHOMIENIA I DŁUGOŚĆ TRWANIA USŁUGI:</b>	
Okres obowiązywania usługi:	
Planowany termin uruchomienia usługi:	
<b>OPŁATY:</b>	
Jednorazowa:	
Miesięczna opłata abonentowa/ zastosowany opust (%) / Wysokość opłaty abonentowej	

Punkt Styku n:

Nazwa obiektu:	
Adres:	
Szafa/kontener/ pomieszczenie:	
Urządzenie/ODF:	
Interfejs podstawowy:	<input type="checkbox"/> 1 GigaEthernet <input type="checkbox"/> 10 GigaEthernet Inny:
Numer portu ODF/IP/ DWDM:	
Typ złącza:	<input type="checkbox"/> TX-RJ45 <input type="checkbox"/> 1550/1310nm <input type="checkbox"/> .....nm <input type="checkbox"/> 1310nm <input type="checkbox"/> 20km <input type="checkbox"/> 10km <input type="checkbox"/> LC/UPC <input type="checkbox"/> Inne .....
<b>PARAMETRY:</b>	
Pasmo:	<input type="checkbox"/> CWDM 1550 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1570 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1590 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1610 nm
<b>TERMIN URUCHOMIENIA I DŁUGOŚĆ TRWANIA USŁUGI:</b>	
Okres obowiązywania usługi:	
Planowany termin uruchomienia usługi:	
<b>OPŁATY:</b>	
Jednorazowa:	
Miesięczna opłata abonentowa/ zastosowany opust (%) / Wysokość opłaty abonentowej	

### III.USŁUGI DODATKOWE:

Interfejs zapasowy/dodatkowy:	<input type="checkbox"/> 1 GigaEthernet <input type="checkbox"/> 10 GigaEthernet Inny:
Punkt styku - Nazwa Obiektu :	.....
Typ Obiektu :	.....

<b>OPŁATY:</b>	
Jednorazowa:	
Miesięczna opłata abonentowa/ zastosowany opust (%) / Wysokość opłaty abonentowej	
<b>TERMIN URUCHOMIENIA I DŁUGOŚĆ TRWANIA USŁUGI:</b>	
Okres obowiązywania usługi:	
Planowany termin uruchomienia usługi:	

Dostęp do sieci Internet dla VPN pasmo:	.....
<b>OPŁATY:</b>	
Jednorazowa:	
Miesięczna opłata abonentowa/ zastosowany opust (%) / Wysokość opłaty abonentowej	
<b>TERMIN URUCHOMIENIA I DŁUGOŚĆ TRWANIA USŁUGI:</b>	
Okres obowiązywania usługi:	
Planowany termin uruchomienia usługi:	

**IV. WARIANT SLA:**

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

**VII. PODPISY STRON:**

OSD	OI
<p>.....</p> <p style="text-align: center;">(imię i nazwisko, data)</p>	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">(imię i nazwisko, data)</p>

Data: .....

Nr: .....

**I. DANE ADRESOWE:**

OSD		OI	
Nazwa Firmy:		Nazwa Firmy:	Województwo Podlaskie Urząd Marszałkowski Województwa
Adres:		Adres:	ul. Kard. S. Wyszyńskiego1, 15-888 Białystok
Telefon/fax:		Telefon/fax:	85 665 41 55 / 85 665 45 31
E-mail:		E-mail:	<a href="mailto:sspw@wrotapodlasia.pl">sspw@wrotapodlasia.pl</a>

**II. WARIANT USŁUGI:**

ID Usługi:	
------------	--

<input type="checkbox"/> Standard	<input type="checkbox"/> Multicast
-----------------------------------	------------------------------------

**III. PUNKTY STYKU:**

**Punkt Styku A:**

Nazwa obiektu:	
Adres:	
Szafa/kontener/ pomieszczenie:	
Urządzenie/ODF:	
Interfejs podstawowy:	<input type="checkbox"/> 1 GigaEthernet <input type="checkbox"/> 10 GigaEthernet Inny:
Numer portu    ODF/IP/ DWDM:	
Typ złącza:	<input type="checkbox"/> TX-RJ45 <input type="checkbox"/> 1550/1310nm <input type="checkbox"/> .....nm <input type="checkbox"/> 1310nm <input type="checkbox"/> 20km <input type="checkbox"/> 10km <input type="checkbox"/> LC/UPC <input type="checkbox"/> Inne .....
<b>PARAMETRY:</b>	
Pasmo:	<input type="checkbox"/> CWDM 1550 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1570 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1590 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1610 nm

<b>TERMIN URUCHOMIENIA:</b>	
Data uruchomienia usługi:	
<b>UWAGI:</b>	
Strony stwierdzają zgodność techniczną odebranej Usługi z parametrami określonymi w wyżej wymienionej umowie, przydatność do korzystania i potwierdzają rozpoczęcie świadczenia Usługi.	

**Punkt Styku B:**

Nazwa obiektu:	
Adres:	
Szafa/kontener/ pomieszczenie:	
Urządzenie/ODF:	
Interfejs podstawowy:	<input type="checkbox"/> 1 GigaEthernet <input type="checkbox"/> 10 GigaEthernet Inny:
Numer portu    ODF/IP/ DWDM:	
Typ złącza:	<input type="checkbox"/> TX-RJ45 <input type="checkbox"/> 1550/1310nm <input type="checkbox"/> .....nm <input type="checkbox"/> 1310nm <input type="checkbox"/> 10km <input type="checkbox"/> 20km <input type="checkbox"/> LC/UPC <input type="checkbox"/> Inne .....
<b>PARAMETRY:</b>	
Pasmo:	<input type="checkbox"/> CWDM 1550 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1570 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1590 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1610 nm
<b>TERMIN URUCHOMIENIA:</b>	
Data uruchomienia usługi:	
<b>UWAGI:</b>	
Strony stwierdzają zgodność techniczną odebranej Usługi z parametrami określonymi w wyżej wymienionej umowie, przydatność do korzystania i potwierdzają rozpoczęcie świadczenia Usługi.	

**Punkt Styku C:**

Nazwa obiektu:	
Adres:	
Szafa/kontener/ pomieszczenie:	
Urządzenie/ODF:	
Interfejs podstawowy:	<input type="checkbox"/> 1 GigaEthernet <input type="checkbox"/> 10 GigaEthernet Inny:
Numer portu    ODF/IP/ DWDM:	

Typ złącza:	<input type="checkbox"/> TX-RJ45 <input type="checkbox"/> 1310nm <input type="checkbox"/> 1550/1310nm <input type="checkbox"/> .....nm <input type="checkbox"/> 10km <input type="checkbox"/> 20km <input type="checkbox"/> LC/UPC <input type="checkbox"/> Inne .....
<b>PARAMETRY:</b>	
Pasma:	<input type="checkbox"/> CWDM 1550 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1570 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1590 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1610 nm
<b>TERMIN URUCHOMIENIA:</b>	
Data uruchomienia usługi:	
<b>UWAGI:</b>	
Strony stwierdzają zgodność techniczną odebranej Usługi z parametrami określonymi w wyżej wymienionej umowie, przydatność do korzystania i potwierdzają rozpoczęcie świadczenia Usługi.	

Punkt Styku n:

Nazwa obiektu:	
Adres:	
Szafa/kontener/ pomieszczenie:	
Urządzenie/ODF:	
Interfejs podstawowy:	<input type="checkbox"/> 1 GigaEthernet <input type="checkbox"/> 10 GigaEthernet Inny:
Numer portu    ODF/IP/ DWDM:	
Typ złącza:	<input type="checkbox"/> TX-RJ45 <input type="checkbox"/> 1310nm <input type="checkbox"/> 1550/1310nm <input type="checkbox"/> .....nm <input type="checkbox"/> 10km <input type="checkbox"/> 20km <input type="checkbox"/> LC/UPC <input type="checkbox"/> Inne .....
<b>PARAMETRY:</b>	
Pasma:	<input type="checkbox"/> CWDM 1550 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1570 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1590 nm <input type="checkbox"/> CWDM 1610 nm
<b>TERMIN URUCHOMIENIA:</b>	
Data uruchomienia usługi:	
<b>UWAGI:</b>	
Strony stwierdzają zgodność techniczną odebranej Usługi z parametrami określonymi w wyżej wymienionej umowie, przydatność do korzystania i potwierdzają rozpoczęcie świadczenia Usługi.	

**IV.USŁUGI DODATKOWE:**

Interfejs zapasowy/dodatkowy:	<input type="checkbox"/> 1 GigaEthernet <input type="checkbox"/> 10 GigaEthernet Inny:
Punkt styku - Nazwa Obiektu :	.....
Typ Obiektu :	.....
<b>TERMIN URUCHOMIENIA USŁUGI:</b>	
Data uruchomienia usługi:	

Dostęp do sieci Internet dla VPN pasmo:	.....
<b>TERMIN URUCHOMIENIA USŁUGI:</b>	
Planowany termin uruchomienia usługi:	

**V.PODPISY STRON:**

OSD	OI
<p>.....</p> <p style="text-align: center;">(imię i nazwisko, data)</p>	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">(imię i nazwisko, data)</p>

