

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, 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 | 30 Mb/s |
| 2 | 50 Mb/s |
| 3 | 100 Mb/s |
| 4 | 200 Mb/s |
| 5 | 300 Mb/s |
| 6 | 400 Mb/s |
| 7 | 500 Mb/s |
| 8 | 700 Mb/s |

| | |
|----|---------|
| 9 | 1 Gb/s |
| 10 | 2 Gb/s |
| 11 | 3 Gb/s |
| 12 | 5 Gb/s |
| 13 | 7 Gb/s |
| 14 | 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 | 400 Mb/s |
| 5 | 500 Mb/s |
| 6 | 700 Mb/s |
| 7 | 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 | |
| Numer portu ODF/IP/ DWDM: | Inny: | | |
| 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 | | |
| PARAMETRY: | | | |
| 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 | | |
| TERMIN URUCHOMIENIA I DŁUGOŚĆ TRWANIA USŁUGI: | | | |
| Okres obowiązywania usługi: | | | |
| Planowany termin uruchomienia usługi: | | | |
| OPŁATY: | | | |
| 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 | | |
| PARAMETRY: | | | |
| 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 | | |
| TERMIN URUCHOMIENIA I DŁUGOŚĆ TRWANIA USŁUGI: | | | |
| Okres obowiązywania usługi: | | | |
| Planowany termin uruchomienia usługi: | | | |
| OPŁATY: | | | |
| 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 | | |

| | |
|---|--|
| PARAMETRY: | |
| 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 |
| TERMIN URUCHOMIENIA I DŁUGOŚĆ TRWANIA USŁUGI: | |
| Okres obowiązywania usługi: | |
| Planowany termin uruchomienia usługi: | |
| OPŁATY: | |
| 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"/> 10km <input type="checkbox"/> 20km <input type="checkbox"/> LC/UPC <input type="checkbox"/> Inne |
| PARAMETRY: | |
| 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 |
| TERMIN URUCHOMIENIA I DŁUGOŚĆ TRWANIA USŁUGI: | |
| Okres obowiązywania usługi: | |
| Planowany termin uruchomienia usługi: | |
| OPŁATY: | |
| Jednorazowa: | |
| Miesięczna opłata abonentowa/ zastosowany opust (%) / Wysokość opłaty abonentowej | |

III.USŁUGI DODATKOWE:

| | | |
|--|--|--|
| Interfejs zapasowy/dodatkowy: | <input type="checkbox"/> 1 GigaEthernet Inny: | <input type="checkbox"/> 10 GigaEthernet |
| Punkt styku - Nazwa Obiektu : | | |
| Typ Obiektu : | | |
| OPŁATY: | | |
| Jednorazowa: | | |
| Miesięczna opłata abonentowa/ zastosowany opust (%) / Wysokość opłaty abonentowej | | |
| TERMIN URUCHOMIENIA I DŁUGOŚĆ TRWANIA USŁUGI: | | |
| Okres obowiązywania usługi: | | |
| Planowany termin uruchomienia usługi: | | |

| | | |
|--|-------|--|
| Dostęp do sieci Internet dla VPN pasmo: | | |
| OPŁATY: | | |
| Jednorazowa: | | |
| Miesięczna opłata abonentowa/ zastosowany opust (%) / Wysokość opłaty abonentowej | | |
| TERMIN URUCHOMIENIA I DŁUGOŚĆ TRWANIA USŁUGI: | | |
| 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 |
|--|--|
| (imię i nazwisko, data) | (imię i nazwisko, data) |

Data:

Nr:

I. DANE ADRESOWE:

| OSD | | OI | |
|--------------|--|--------------|--|
| Nazwa Firmy: | | Nazwa Firmy: | Województwo Podlaskie Urząd Marszałkowski Województwa |
| Adres: | | Adres: | ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1 15-888 Białystok |
| Telefon/fax: | | Telefon/fax: | 85 665 41 55 / 85 665 45 31 |
| E-mail: | | E-mail: | sspw@wrotapodlasia.pl |

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"/> 10km <input type="checkbox"/> 20km <input type="checkbox"/> LC/UPC <input type="checkbox"/> Inne |
| PARAMETRY: | |
| 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 |
| TERMIN URUCHOMIENIA: | |

| | |
|---|--|
| Data uruchomienia usługi: | |
| UWAGI: | |
| 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"/> 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 | | |
| PARAMETRY: | | | |
| 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 | | |
| TERMIN URUCHOMIENIA: | | | |
| Data uruchomienia usługi: | | | |
| UWAGI: | | | |
| 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 |
| PARAMETRY: | |
| 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 |
| TERMIN URUCHOMIENIA: | |
| Data uruchomienia usługi: | |
| UWAGI: | |
| 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 |
| PARAMETRY: | |
| 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 |
| TERMIN URUCHOMIENIA: | |
| Data uruchomienia usługi: | |
| UWAGI: | |
| 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 : | |
| TERMIN URUCHOMIENIA USŁUGI: | |
| Data uruchomienia usługi: | |

| | |
|--|-------|
| Dostęp do sieci Internet dla VPN pasmo: | |
| TERMIN URUCHOMIENIA USŁUGI: | |
| Planowany termin uruchomienia usługi: | |

V.PODPISY STRON:

| OSD | OI |
|--|--|
| (imię i nazwisko, data) | (imię i nazwisko, data) |