



Załącznik 3 do Umowy Ramowej – Opis świadczonych Usług

OI na rzecz OSD świadczy następujące Usługi:

- a) Transmisji Danych – Ethernet;
- b) Transmisji Danych – Lambda;
- c) Dostępu do Sieci Internet;
- d) Dzierżawy ciemnych włókien światłowodowych;
- e) Dzierżawy przestrzeni mikrootworu w mikrokanalizacji;
- f) Kolokacji.

Poniżej znajduje się opis świadczonych usług. W rozdziale 7 zostały opisane dwa sposoby połączenia sieci OI z OSD.

Rozdział 1 Usługa Transmisji Danych Ethernet

1. Usługa Transmisji Danych Ethernet obejmuje usługę dzierżawy przezroczystych kanałów cyfrowych pomiędzy PDU o gwarantowanej stałej przepływności w topologii punkt-punkt z interfejsami końcowymi realizowanym w technologii Ethernet odpowiednimi do przepływności łącza.
2. Usługa, o której mowa w pkt. 1 powyżej obejmuje łącza o przepływnościach do 10 Gb/s.
3. OSD wskazuje relacje pomiędzy PDU, jej przepływności oraz inne istotne parametry techniczne w zamówieniu o zawarciu Umowy Szczegółowej, w tym może wskazać np.:
 - a) wymagane parametry jakościowe,
 - b) preferowane typy interfejsów i miejsce połączenia,
 - c) preferowaną drogę zestawienia transmisji po medium fizycznym, jeśli wpływa to na niezawodność lub jakość usług świadczonych przez OSD.
4. W przypadku zakończenia więcej niż jednego łącza punkt-punkt we wspólnej lokalizacji oraz występowania możliwości technicznych OSD może korzystać ze wspólnego interfejsu fizycznego dla więcej niż jednego kanału.

Rozdział 2 Usługa Transmisji Danych Lambda

1. Usługa Transmisji Danych Lambda polega na transmisji danych, poprzez fizyczne dołączenie sieci OSD poprzez łącza dostępowe do sieci OI i zapewnienie odpowiednich parametrów transmisji danych, wewnątrz sieci OI.
2. Usługa Transmisji Danych Lambda świadczona jest tylko w sieci szkieletowej OI i oddawana w punkcie dostępowym.
3. OI zapewnia opcjonalnie usługę protekcji polegającą na zestawieniu dodatkowego kanału optycznego.
4. Usługa występuje w dwóch wariantach:
 - a. realizowana w ramach systemu OI na urządzeniach OI. W takim przypadku OI posiada pełne możliwości techniczne do wykonywania diagnostyki realizowanej Usługi,
 - b. realizowana poza systemem OI na Urządzeniach OSD, zwana dalej „Alien Lambda”. W takim przypadku OI nie posiada możliwości technicznych do wykonywania diagnostyki realizowanej Usługi.

Rozdział 3 Usługa Dostępu do sieci Internet

1. Usługa Dostępu do sieci Internet polega na dostarczeniu OSD transmisji ruchu TCP/IP (RFC 793, 791) poprzez fizyczne dołączenie Sieci OSD do sieci OI.
2. OSD w zamówieniu na usługę definiuje parametry usługi takie jak:
 - a) pasmo transmisji ruchu TCP/IP,
 - b) miejsce dostarczenia Usługi,
 - c) Data Aktywacji Usługi,
 - d) Rodzaj routingu (statyczny lub BGP)
3. Określone w Umowie Szczegółowej pasmo transmisji ruchu TCP/IP jest pasmem gwarantowanym w całej sieci IP OI i w punktach styku sieci IP OI z sieciami IP operatorów Internetu, z którymi OI wymienia bezpośredni ruch internetowy.
4. OI zapewnia odpowiednie parametry transmisji wewnątrz sieci OI oraz transmisji do sieci innych operatorów poprzez sieć OI.
5. Dołączenie sieci IP OSD do sieci IP OI realizowane jest za pomocą Routingu statycznego lub za pomocą Routingu BGP.
6. Warunkiem uruchomienia protokołu BGP jest posiadanie przez OSD publicznego numeru AS.



7. Usługa jest dostarczona w punkcie dostępowym w postaci portu w standardzie Ethernet na Sprzęcie dostarczonym, zainstalowanym i utrzymywanym przez OI zgodnie z Umową Szczegółową. Rodzaj i ilość sprzętu zarządzanego przez OI wskazana jest w Umowie Szczegółowej.

Rozdział 4 Usługa Dzierżawy Ciemnych Włókien Światłowodowych

1. Usługa Dzierżawy Ciemnych włókien światłowodowych obejmuje dzierżawę jednego lub więcej Ciemnych włókien światłowodowych na ciągłym odcinku o określonej długości, zestawionych pomiędzy PDU.
2. OSD wskazuje odcinek Ciemnego włókna światłowodowego, jego zakończenia, preferowany przebieg, długość oraz inne istotne parametry techniczne, we wniosku o zawarcie Umowy Szczegółowej,
3. OI zapewni dla Ciemnych włókien światłowodowych parametry wg ITU-T G.652.

Rozdział 5 Usługa Dzierżawy przestrzeni mikrootworu w mikrokanalizacji

1. Usługa Dzierżawy przestrzeni mikrootworu w mikrokanalizacji obejmuje dzierżawę miejsca na ułożenie kabla telekomunikacyjnego w mikrorurce.
2. Usługa ta umożliwia OSD ułożenie własnych kabli telekomunikacyjnych, oraz korzystanie z przełącznic optycznych, studni i zasobników do układania zapasów kabla telekomunikacyjnego oraz realizacji liniowych punktów styku z siecią własną lub sieciami innych operatorów, w kolokacji, bezpośrednio w studniach kablowych OI lub mufach kablowych.
3. OSD w zamówieniu na usługę wskazuje konkretny odcinek przestrzeni mikrootworu w mikrokanalizacji, jego zakończenia preferowany przebieg, długość oraz inne istotne parametry techniczne takie jak:
 - a) typ i średnicę mikrokabla oraz pojemność mikrokabla,
 - b) liczbę wymaganych zakończeń na przełącznicach OI lub wymaganą wielkość wyrażoną w U jeśli OSD będzie chciał zainstalować własny panel zakończenia kabla w szafie OI.
4. W celu stwierdzenia, czy OSD nie narusza postanowień Umowy Ramowej lub Umowy Szczegółowej, OI ma prawo przeprowadzić w każdym czasie kontrolę wykorzystania przestrzeni mikrootworu w mikrokanalizacji w uzgodnionym przez Strony terminie i w obecności przedstawiciela OSD. Kontrola nie może naruszać ciągłości i jakości świadczonych usług.
5. W przypadku niestawienia się przedstawiciela OSD w umówionym terminie, OI dokona jednostronnie kontroli.
6. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości takich jak: zajęcie przestrzeni mikrootworu w mikrokanalizacji bez wiedzy OI lub wykonania prac bez Asysty OI Operator naliczy karę zgodnie z zapisami w Cenniku usług stanowiącym załącznik 2 do Umowy Ramowej.
7. Wszelkie prace, jakie będą wykonywane przez OSD lub podmioty działające w jego imieniu, na mikrokanalizacji, w częściowo zajętych otworach, muszą być zgodne z zaakceptowanym projektem technicznym.
8. OI dopuszcza możliwość umieszczania takich elementów jak: zapasy kabli telekomunikacyjnych, stelaży, złączy/muf OSD w studni kablowej OI. Informacja o zamiarze umieszczania dodatkowych, wymienionych w zdaniu poprzednim elementów sieci powinna być zawarta w składanym do OI zapytaniu. Umieszczenie dodatkowych elementów nastąpi po sprawdzeniu przez OI:
 - a) dostępności miejsca w studni kablowej OI,
 - b) możliwości technicznych,
 - c) planów rozwojowych OI.
9. Ze względu na bezpieczeństwo, OI nie dopuszcza instalowania w studniach kablowych elementów czynnych takich jak: zasilacze, wzmacniacze itp.

Rozdział 6 Usługa Kolokacji

1. W ramach Kolokacji OI zapewnia fizyczną powierzchnię niezbędną do umieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych OSD. Kolokacja może obejmować:
 - a) dzierżawę miejsca w Szafie telekomunikacyjnej OI, którego wysokość stanowi wielokrotność U,
 - b) dzierżawę miejsca pod Szafy telekomunikacyjne,
2. Dzierżawione powierzchnie techniczne wyposażone są w systemy klimatyzacji oraz gwarantowanego zasilania realizowanego poprzez awaryjne podtrzymanie bateryjne lub zastosowanie spalinowych generatorów prądu elektrycznego. Powierzchnia kolokacyjna wyposażona jest również w elektroniczne systemy autoryzowanego dostępu do obiektu.
3. OSD wskazuje Powierzchnię kolokacyjną, jej lokalizację, wielkość oraz inne istotne parametry techniczne w zamówieniu usługi do Umowy Szczegółowej.
4. Szafy telekomunikacyjne OSD oraz urządzenia telekomunikacyjne OSD instalowane poza Szafą telekomunikacyjną OSD zostaną umieszczone w miejscu wskazanym przez OI. OSD odpowiada również za ich utrzymanie.
5. Przy realizacji Kolokacji OSD doprowadza własny kabel do przełącznicy optycznej ODF należącej do OI poprzez studnię „zero” i komorę kablową, wskazane przez OI. OSD zapewnia również połączenie od swoich

- urządzeń telekomunikacyjnych do tej przełącznicy optycznej ODF. OSD ponosi wszystkie koszty związane z realizacją połączenia oraz koszty niezbędnych prac.
6. OI zapewnia OSD możliwość doprowadzenia do urządzeń telekomunikacyjnych OI łączy telekomunikacyjnych wykonanych na bazie zarówno kabla światłowodowego, jak i linii radiowych oraz kabli miedzianych wykorzystywanych do zestawienia drogi teletransmisyjnej od obiektu OSD.
 7. Właściciel Szafy telekomunikacyjnej jest zobowiązany do kontroli bilansu mocy urządzeń telekomunikacyjnych zainstalowanych w Szafie telekomunikacyjnej i aktualizacji projektu technicznego po jakiegokolwiek zmianie zagospodarowania Szafy telekomunikacyjnej.
 8. Strony są zobowiązane do przestrzegania zasad i norm obowiązujących dla instalacji i eksploatacji urządzeń telekomunikacyjnych w Szafie telekomunikacyjnej i ponoszą odpowiedzialność z tego tytułu.
 9. Strona ponosi odpowiedzialność za Awarię lub nieprawidłową pracę swoich urządzeń telekomunikacyjnych oraz urządzeń telekomunikacyjnych nienależących do drugiej Strony, zainstalowanych w swojej Szafie telekomunikacyjnej. W przypadku, gdy OI stwierdzi, że urządzenia telekomunikacyjne zainstalowane w Szafie telekomunikacyjnej powodują zakłócenia innych urządzeń, właściciele powyższych urządzeń zostaną powiadomieni niezwłocznie o tym fakcie. Właściciel urządzenia powodującego zakłócenia jest zobowiązany do niezwłocznego usunięcia przyczyn powodujących zakłócenia celem eliminacji zakłóceń lub wyłączenia urządzeń powodujących zakłócenia.
 10. Opłaty za klimatyzację i energię elektryczną rozliczane są ryczałtowo jako iloczyn mocy znamionowej urządzeń (z tabliczki znamionowej urządzenia lub wg. uzgodnień między stronami w przypadku braku tabliczki znamionowej) oraz ceny jednostkowej za 100W zgodnie z Cennikiem stanowiącym załącznik nr 2 do Umowy Ramowej.

Rozdział 7 Połączenie sieci

Niniejsza oferta przewiduje dwa tryby połączenia sieci należących do OSD i OI:

- a) połączenie w trybie kolokacji poprzez połączenie na przełącznicy wprowadzonych kabli telekomunikacyjnych OI i OSD,
- b) połączenie w trybie liniowym poprzez połączenie sieci telekomunikacyjnej OSD bezpośrednio we wskazanej przez OI studni kablowej.

7.1 Tryb Kolokacji

1. Fizyczne połączenie sieci w Trybie Kolokacji jest to połączenie, w którym OSD zapewnia całą Infrastrukturę między własną siecią a punktem dostępu do sieci OI.
2. W Trybie Kolokacji urządzenia telekomunikacyjne OSD zlokalizowane w węzłach OI są przez OSD obsługiwane pod Nadzorem OI.
3. Realizacja fizycznego połączenia sieci na bazie łączy dzierżawionych od innego OSD wymaga doręczenia do OI pisemnej zgody tego OSD wraz z dokładnym określeniem lokalizacji tych łączy na przełącznicy DDF lub ODF.
4. Pozostałe zasady realizacji fizycznego połączenia sieci w Trybie Kolokacji, określone zostały w Rozdziale 6 załącznika 3 do Umowy Ramowej.

7.2 Tryb Połączenia Liniowego

1. Fizyczne połączenie sieci w Trybie Połączenia Liniowego polega na połączeniu kabla telekomunikacyjnego OSD lub kabla należącego do innego podmiotu, z którego korzysta OSD, z włóknami światłowodowymi kabla OI lub na doprowadzeniu włókien światłowodowych kabla wskazanego przez OSD do przełącznicy optycznej OI. Punkt połączenia włókien znajduje się w miejscu uzgodnionym przez Strony, a w przypadku braku porozumienia pomiędzy Stronami – w studni „zero” wskazanej przez OI. Punkt ten stanowi fizyczny punkt styku sieci.
2. W przypadku, gdy kabel OSD jest już wprowadzony do węzła OI i zakończony na przełącznicy ODF OI, fizyczny punkt styku sieci dla tego połączenia znajduje się na ODF OI.
3. OSD zapewniając Infrastrukturę do fizycznego punktu styku sieci odpowiada za jej utrzymanie.
4. W przypadku, gdy istnieje możliwość wyboru spośród kilku studni kablowych, albo komór kablowych, wybór studni albo komory, do której wprowadzony zostanie kabel telekomunikacyjny OSD, będzie określony wspólnie przez OI i OSD składającego zamówienie, przy uwzględnieniu możliwości technicznych i zasobów sieciowych OI.
5. Miejsce wprowadzenia kabla OSD do studni kablowej, w której zlokalizowano fizyczny punkt styku sieci, jest ustalane wspólnie przez Strony.
6. Kabel optyczny wykorzystywany przez OSD dla połączenia sieci w Trybie Połączenia Liniowego jest zgodny z zaleceniem ITU-T G.652.