

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU PRZETARGU

**w postępowaniu przetargowym na świadczenie na rzecz WSS S.A.
usług Operatora Infrastruktury Sieci WSS należącej do WSS S. A., tj. szerokopasmowej sieci
telekomunikacyjnej zlokalizowanej na terenie województwa wielkopolskiego**

nr postępowania: WSS/01/09/2022

1. Przedmiotem niniejszego postępowania przetargowego jest oddanie przez WSS S.A. oferentowi wybranemu w wyniku rozstrzygnięcia Przetargu (zwanego: Operatorem Infrastruktury) Sieci WSS do utrzymania, eksploatacji, nadzoru nad nią oraz umożliwienia dostępu telekomunikacyjnego wszystkim zainteresowanym przedsiębiorcom telekomunikacyjnym oraz administracji publicznej, zgodnie z Umową, której wzór stanowi załącznik do Warunków Przetargu. Sieć WSS została przygotowana przez WSS S.A., która jest jej właścicielem i operatorem zgłoszonym do rejestru przedsiębiorców telekomunikacyjnych prowadzonego przez Prezesa UKE w sposób umożliwiający świadczenie w niej usług, a oddanie jej Operatorowi Infrastruktury do korzystania następuje w celu prowadzenia działalności w zakresie obsługi i udostępniania publicznej sieci telekomunikacyjnej, w szczególności wykonywania nałożonego na WSS S.A. obowiązku zapewnienia efektywnego dostępu hurtowego.
2. Sieć WSS to **światłowodowa infrastruktura szkieletowo-dystrybucyjna**.
3. Sieć WSS **nie obejmuje infrastruktury ostatniej mili (sieci dostępowej)**.
4. Na Sieć WSS składa się **infrastruktura pasywna i infrastruktura aktywna** w zakresie części szkieletowej, części dystrybucyjnej oraz Centrum Zarządzania Siecią, które zostało utworzone w miejscowości Wysogotowo ul. Wierzbowa 84.

Zestawienie ilościowe (szacunkowe) kluczowych elementów Sieci WSS

Opis	Ilość
Liczba punktów dystrybucyjnych [szt.]	576
Liczba węzłów szkieletowych w tym węzeł w Centrum Zarządzania Siecią [szt.]	32
Długość sieci dystrybucyjnej [km]	2784
Długość sieci szkieletowej (częściowo współbieżna z siecią dystrybucyjną) [km]	1814
Kable światłowodowe [km]	5378
Całkowita długość Sieci WSS [km]	ok. 4598

Infrastruktura pasywna

5. **Infrastruktura pasywna** została zrealizowana w sześciu obszarach inwestycyjnych przez wykonawców robót wyłonionych w 6 postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego nr: WSS-2/12, WSS-3/12, WSS-4/12, WSS-5/12, WSS-6/12, WSS-7/12.
6. Infrastruktura pasywna składa się głównie z infrastruktury światłowodowej własnej, a w zakresie zgodnym z zawartymi umowami również z infrastruktury istniejącej pozyskanej na własność WSS S.A. albo do korzystania i pobierania pożytków. Inwestycja w zakresie infrastruktury zakończyła się i od tego momentu sieć jest całkowicie funkcjonalna.

7. Dla warstwy szkieletu przyjęto topologię pierścienia. Zapewnia ona wysoki poziom bezpieczeństwa – nawet w przypadku przerwania medium transmisyjnego w dowolnym miejscu lub uszkodzenia węzła, pozwala na dalsze funkcjonowanie sieci. Dla warstwy dystrybucyjnej przyjęto topologię gwiazdy.
8. Każda z warstw Sieci WSS zbudowana jest z wykorzystaniem elementów pasywnych (kanalizacja teletechniczna, kable światłowodowe, szafy telekomunikacyjne, osprzęt, itd.) oraz aktywnych.
9. Węzły szkieletu sieci WSS w rozumieniu infrastruktury pasywnej zostały zlokalizowane w pomieszczeniach znajdujących się w istniejących obiektach lub kontenerach wolnostojących. Punkty dystrybucyjne zostały zrealizowane w postaci zewnętrznych szaf telekomunikacyjnych lub pasywnych zakończeń łączy światłowodowych.
10. Szczegółowe dane dotyczące lokalizacji, zasięgu infrastruktury pasywnej zawarte są w dokumentacji Sieci WSS w formie elektronicznej (pliki pdf; kml Google Earth oraz shp QGIS). Tę dokumentację stanowią w szczególności:
 - 10.1. mapy sieci zawierające lokalizację węzłów szkieletowych, dostępowych, pasywnych punktów styku (mufy/studnie) wraz z przebiegiem kanalizacji teletechnicznej oraz kabli optycznych,
 - 10.2. listy adresowe węzłów szkieletowych i dostępowych – stanowiące załączniki nr 5.1 do wzoru Umowy będącego Załącznikiem nr 2 do Warunków Przetargu,
 - 10.3. Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa - Wyposażenie węzłów szkieletowych – stanowiący załącznik nr 3.2 do wzoru Umowy będącego Załącznikiem nr 2 do Warunków Przetargu,
 - 10.4. Wykaz i klasyfikacja miejscowości (zawierający obszary warunkowego dostępu do infrastruktury z kategoriami miejscowości określonymi w Decyzji Komisji) – stanowiący Załącznik nr 1a do niniejszego Szczegółowego opisu przedmiotu przetargu.

Dane zawarte w dokumentach opisanych w podpunkcie 10.1 stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa WSS S.A. Dostęp do nich można uzyskać w siedzibie Organizatora Przetargu po uprzednim zawarciu z WSS S.A. umowy o zachowaniu poufności.

11. W ramach projektu powstało jedno Centrum Zarządzania Siecią, wyposażone w infrastrukturę pasywną (np. przełączniki LAN, firewall pamięci masowe SAN, serwery), urządzenia aktywne (systemy zarządzania – sprzęt oraz oprogramowanie służące do administrowania urządzeniami sieci oraz usługami) oraz wyposażenie zabezpieczające.
12. Przyjęte rozwiązania pozwalają na świadczenie szerokiego zakresu usług. Sieć WSS jest neutralna pod względem technologicznym dzięki czemu umożliwi podmiotom ubiegającym się o dostęp korzystanie z wszelkich dostępnych technologii w celu świadczenia usług na rzecz użytkowników końcowych. Sieć WSS umożliwia podłączenie oraz obsługę ruchu „do” i „z” sieci dostępowych zainteresowanych przedsiębiorców telekomunikacyjnych. Różnorodność usług świadczonych przez tych przedsiębiorców wymaga zastosowania systemów zarządzania, świadczenia usług oraz wykorzystania urządzeń aktywnych warstwy transportowej (urządzenia znajdujące się w węzłach szkieletowych sieci jak i urządzeniach w punktach dystrybucyjnych), które umożliwią podłączenie operatorów z wykorzystaniem różnorodnych technologii. Model, który jest w stanie sprostać tym wymaganiom, to model wielodomenowy z podziałem funkcjonalnym składający się z domeny transportowej bazującej na technologii DWDM oraz domeny usługowej bazującej na technologii IP/MPLS. Sieć WSS jest siecią pakietową umożliwiającą świadczenie usług telekomunikacyjnych oraz wielu usług szerokopasmowych przy zapewnionej właściwej jakości usług Operatora Infrastruktury. Zapewnia swobodny dostęp użytkowników do usług oferowanych przez konkurujących ze sobą dostawców. W związku z upowszechnianiem się trendu oferowania przez niektórych operatorów obsługujących użytkowników końcowych nowych kategorii usług w modelu „triple-play” / „multi-play” przyjęto, że Sieć WSS oprócz świadczenia podstawowej kategorii usług dostępowych do Internetu będzie umożliwiać świadczenie usług multimedialnych: przesył treści TV, video-on-demand, usługi M2M - czyli wszelkie usługi sterowania automatycznego różnego rodzaju urządzeń (Machine to Machine), np. różnego rodzaju

monitoring, inne usługi o wartości dodanej (VAS – Value Added Services), których specyfiki nie można na razie określić.

13. **Warstwę szkieletu Sieci WSS** tworzą węzły szkieletowe wraz z łączącymi je elementami pasywnymi i składa się ona z:

12.1 części pasywnej – pomieszczeń w których zostaną zlokalizowane urządzenia aktywne węzłów szkieletowych oraz zapewnione zostanie miejsce dla kolokacji urządzeń operatorów sieci dostępowych, wraz z instalacjami niezbędnymi do zapewnienia bezpiecznej i nieprzerwanej pracy urządzeń aktywnych sieci szkieletowej, kanalizacji kablowej, kabli światłowodowych oraz pasywnego osprzętu światłowodowego;

12.2. części aktywnej – urządzeń aktywnych sieci szkieletowej.

13. Rola warstwy szkieletowej w sieci szerokopasmowej jest następująca:

- połączenie z innymi sieciami krajowymi i międzynarodowymi poprzez punkty styku;
- transport ruchu w szkielecie sieci;
- agregacja ruchu z sieci dostępowych z wykorzystaniem warstwy dystrybucyjnej.

Infrastruktura aktywna - Centrum Zarządzania Siecią (CZS)

14. Jako przykładowe rozwiązanie infrastruktury sprzętowej do Centrum Zarządzania Siecią przedstawiono centrum zarządzania. Jest to jednak wyłącznie przedstawienie jednego z wielu gotowych rozwiązań, które można zastosować.

W skład takiego systemu wchodzi:

- sieć systemu zarządzania;
- centrum zarządzania.

15. Zadaniem sieci systemu zarządzania, jest przesyłanie danych z oraz od urządzeń sieciowych. W centrum zarządzania zainstalowane są systemy zarządzania – sprzęt oraz oprogramowanie służące do administrowania urządzeniami sieci oraz usługami.

16. Podejście do sieci systemu zarządzania w ostatnim okresie mocno się zmieniło. Obecnie, w erze technologii IP MPLS sieć zarządzania nie jest oddzielnie budowaną siecią, tak jak miało to miejsce dawniej. W tej chwili sieć systemu zarządzania to zdefiniowana logicznie sieć kanałów VPN, tworzących bezpieczną oraz niezawodną warstwę transportową dla centrum zarządzania. Należy pamiętać jednak, że od prawidłowej pracy Centrum Zarządzania Siecią będzie zależała praca całej sieci. Należy więc oprócz wystąpienia awarii wziąć pod uwagę możliwość przeprowadzenia ataku przez intruza. Dlatego konieczne wydaje się zabezpieczenie CZS na styku Centrum Zarządzania Siecią – nadzorowana sieć.

17. W ogólnym przypadku sieć CZS zawiera:

- moduł firewalla, którego zadaniem jest ochrona dostępu do zasobów Centrum Zarządzania;
- sondę IDS/IPS (ang. Intrusion Detection System/Intrusion Prevention System), której zadaniem – podobnie jak dodatkowego modułu firewall – jest ochrona wewnętrznych zasobów Centrum Zarządzania Siecią przed niepożądanym dostępem. Przy wybieraniu sondy należy zwrócić szczególną uwagę na możliwą do obsłużenia przez nią wydajność, która powinna być dopasowana konkretnie do Centrum Zarządzania Siecią;
- urządzenia, które pełnią funkcję bramy pomiędzy rdzeniem sieci a serwerami umieszczonymi wewnątrz centrów zarządzania; jedynie za pośrednictwem bram możliwa będzie komunikacja pomiędzy rdzeniem a zbudowanym Centrum Zarządzania Siecią;
- dla każdej bramy zapewniony jest odrębny switch, firewall oraz sonda IDS/IPS;
- przetworniki warstwy drugiej, pośredniczące pomiędzy określonym punktami sieci, bramą a Centrum Zarządzania Siecią;
- dołączenie Centrum Przetwarzania Danych do bramy, zostało zrealizowane przy użyciu switcha z funkcjonalnością content switching.

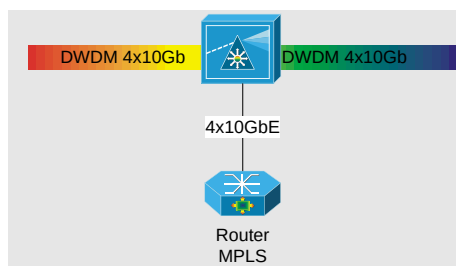
Infrastruktura aktywna – węzły szkieletowe

18. W ramach węzłów szkieletowych wyróżnić można 3 rodzaje konfiguracji:

18.1. węzeł szkieletowy podstawowy:

Realizowane funkcje:

- agregacja ruchu z sieci dystrybucyjnej za pomocą routera MPLS, z wykorzystaniem łącz 1GbE(opcjonalnie 10GbE),
- realizacja warstwy transportowej DWDM,
- przyjmowanie ruchu z routera MPLS z wykorzystaniem portów nx10GbE.

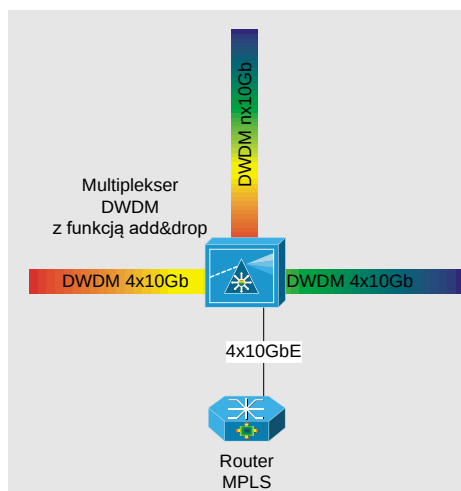


Rys. 1. Schemat połączeń podstawowego węzła szkieletowego
Źródło: opracowanie własne

18.2. węzeł szkieletowy z łączem skrośnym:

Realizowane funkcje:

- agregacja ruchu z sieci dystrybucyjnej za pomocą routera MPLS, z wykorzystaniem łącz 1GbE(opcjonalnie 10GbE),
- realizacja warstwy transportowej DWDM,
- przyjmowanie ruchu z routera MPLS z wykorzystaniem portów nx10GbE,
- obsługa dodatkowego łącza skrośnego w DWDM, które ma służyć lepszemu rozkładowi ruchu oraz dodatkowemu zabezpieczeniu łączy szkieletowych

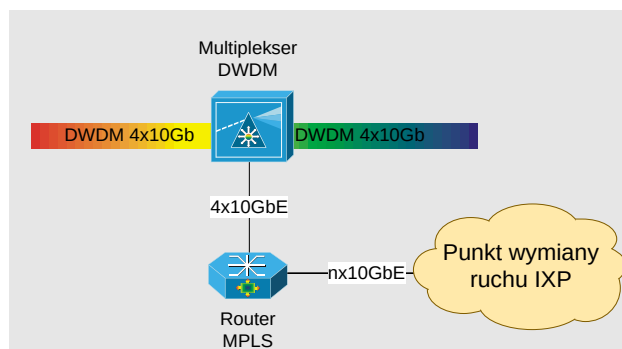


Rys. 2. Schemat połączeń węzła szkieletowego z połączeniem skrośnym
Źródło: opracowanie własne

18.3. Węzeł szkieletowy z punktem styku

Realizowane funkcje:

- agregacja ruchu z sieci dystrybucyjnej za pomocą routera MPLS, z wykorzystaniem łącz 1GbE(opcjonalnie 10GbE),
- realizacja warstwy transportowej DWDM,
- przyjmowanie ruchu z routera MPLS z wykorzystaniem portów nx10GbE,
- peering z punktem wymiany ruchu lub inną siecią wojewódzką.



Rys. 3. Schemat połączeń węzła szkieletowego z punktem styku
Źródło: opracowanie własne

19. Szczegółowe dane dotyczące sieci aktywnej, schematu logicznego i fizycznej lokalizacji urządzeń aktywnych zawarte są w wymienionych poniżej dokumentach, z których pierwszy stanowi załączniki do Warunków Przetargu:
 - 19.1. Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa Warstwa transportowa (DWDM) oraz usługowa (MPLS) - Topologia sieci WSS – stanowiący załącznik nr 3.1 do wzoru Umowy będącego Załącznikiem nr 2 do Warunków Przetargu,
 - 19.2. Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa Warstwa transportowa (DWDM) oraz usługowa (MPLS) - Planowane zmiany w działaniu sieci na rok 2023,
 - 19.3. Dokumentacja powykonawcza z wyszczególnionymi informacjami poufnymi wpływającymi na bezpieczeństwo sieci,
 - 19.4. Aktualizacja dokumentacji powykonawczej na dzień 30.08.2022 r.,
 - 19.5. Wykaz rodzaju aktualnych Usług Dostępowych świadczonych z wykorzystaniem Sieci WSS.

Dane zawarte w dokumentach opisanych w podpunktach 19.2-19.5 stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa WSS S.A. Dostęp do nich można uzyskać w siedzibie Organizatora Przetargu po uprzednim zawarciu z WSS S.A. umowy o zachowaniu poufności.

20. **Warstwę sieci dystrybucyjnej** tworzą punkty dystrybucyjne wraz z elementami pasywnymi, które łączą je z węzłami szkieletu sieci i składa się ona z szaf telekomunikacyjnych w wykonaniu zewnętrznym bądź wewnętrznym w zależności od warunków lokalizacyjnych węzła, kanalizacji kablowej, kabli światłowodowych oraz pasywnego osprzętu światłowodowego. Rola warstwy dystrybucyjnej to agregacja ruchu z sieci dostępowych oraz punkt styku sieci szerokopasmowej z sieciami budowanymi przez przedsiębiorców telekomunikacyjnych budujących sieci „ostatniej mili”, w tym sieci NGA.

Infrastruktura aktywna - węzły dystrybucyjne

21. Punkt dystrybucyjny zbudowany w ramach Wielkopolskiej Sieci Szerokopasmowej nie jest wyposażony w sieciowe urządzenia aktywne, ich funkcjonalność będzie realizowana właśnie w węzłach sieci szkieletowej, poprzez zapewnienie w węzłach szkieletowych urządzeń z portami obsługującymi najpopularniejsze dostępne technologie transmisji wykorzystywane w sieciach tego typu: Ethernet: 10Gbit/s (10GE), 1 Gbit/s (GE), 100Mbit/s (FE). Połączenia z węzłami szkieletowymi realizowane są poprzez interfejsy optyczne.

Przekazanie Sieci WSS

22. Przekazanie Operatorowi Infrastruktury przez WSS S.A. Sieci WSS nastąpi jednorazowo, nie później niż do 15 stycznia 2023 roku. Termin przekazania wyznaczy Spółka na piśmie. Wydawanie Sieci WSS nastąpi w oparciu o dwustronnie podpisany protokół odbioru. Jednakże WSS S.A. i Operator Infrastruktury mogą dokonać przekazania Sieci WSS na podstawie większej liczby protokołów odbioru, obejmujących poszczególne elementy lub części Sieci WSS.

23. W ramach przedmiotu Umowy Operator Infrastruktury przejmie Sieć WSS do świadczenia usług dla wszystkich aktualnych i zainteresowanych przedsiębiorców telekomunikacyjnych, a następnie będzie Sieć WSS utrzymywał i zarządzał nią, jak również nadzorował i eksploatował, w szczególności wykonując nałożony Umową obowiązek zapewnienia efektywnego dostępu hurtowego (w rozumieniu Decyzji Komisji) dla zainteresowanych przedsiębiorców telekomunikacyjnych przez cały okres obowiązywania Umowy. Operator Infrastruktury będzie zobowiązany do ponoszenia nakładów potrzebnych do realizacji przedsięwzięcia w zakresie i na zasadach określonych w Umowie i zgodnie ze złożoną przez siebie Ofertą.
24. Podstawowym obowiązkiem Operatora Infrastruktury jest zapewnianie efektywnego dostępu hurtowego w rozumieniu Decyzji Komisji, poprzez świadczenie usług dostępowych przedsiębiorcom telekomunikacyjnym. Ponadto Operator Infrastruktury zobowiązany będzie do utrzymywania Sieci WSS w stanie zdatnym do świadczenia usług dostępowych, w tym zapewniania dostaw energii elektrycznej i innych potrzebnych mediów niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania Sieci WSS, zapewniania pomieszczeń i innych obiektów niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania sieci, dokonywania koniecznych nakładów na infrastrukturę. Operator Infrastruktury będzie zarządzał Siecią WSS, a w tym w szczególności zapewniał kompatybilność i łączalność z innymi sieciami telekomunikacyjnymi, zapewniał odpowiednie interfejsy, systemy informatyczne, systemy wsparcia, służby techniczne, służby finansowe, sprawował nadzór nad Siecią WSS oraz właściwie wypełniał nałożone obowiązki informacyjne oraz obowiązki podatkowo-rachunkowe.
25. Podstawowe wymagania dla usług Operatora Infrastruktury w ramach Przedsięwzięcia stanowiącego przedmiot Umowy opisane zostały szczegółowo we wzorze Umowy, stanowiącym załącznik nr 2 do Warunków Przetargu i z zastrzeżeniem tychże postanowień Umowy obejmują w szczególności:
- 25.1. Operator Infrastruktury świadczyć będzie dostęp hurtowy na rzecz zainteresowanych przedsiębiorców telekomunikacyjnych;
 - 25.2. Operator Infrastruktury zobowiązany będzie zapewnić korzystanie z urządzeń telekomunikacyjnych oraz świadczyć wszelkiego rodzaju usługi, które będą niezbędne do zagwarantowania zainteresowanym przedsiębiorcom telekomunikacyjnym dostępu hurtowego;
 - 25.3. Operator Infrastruktury będzie zobowiązany do zapewnienia w szczególności udostępniania kanalizacji kablowej, udostępniania ciemnych włókien, usług transmisyjnych (lambda, Ethernet, MPLS, inne), kolokacji, połączenia sieci;
 - 25.4. Operator Infrastruktury będzie zobowiązany do równego traktowania przedsiębiorców telekomunikacyjnych, w szczególności przez oferowanie jednakowych warunków w porównywalnych okolicznościach, a także oferowania dostępu oraz udostępniania informacji na warunkach nie gorszych od stosowanych w ramach własnego przedsiębiorstwa lub w stosunkach z podmiotami powiązanymi;
 - 25.5. Operator Infrastruktury będzie zobowiązany do opublikowania na swojej stronie internetowej oferty ramowej zgodnej z postanowieniami Umowy, wraz z zatwierdzonymi wzorami umów o dostępie telekomunikacyjnym oraz oferowania usług na warunkach nie gorszych niż określone w zatwierdzonej ofercie i wzorach umów o dostępie telekomunikacyjnym;
 - 25.6. Operator Infrastruktury będzie zobowiązany do udostępniania aktualnych informacji dotyczących specyfikacji technicznych sieci i urządzeń telekomunikacyjnych, lokalizacji i przebiegu elementów infrastruktury, zasad i warunków świadczenia usług oraz korzystania z Sieci WSS, w tym także opłat;
 - 25.7. W celu umożliwienia monitorowania jakości wykonywania Obowiązku Zapewnienia Dostępu Operator Infrastruktury będzie mierzył, monitorował i przekazywał WSS S.A. wskaźniki KPI dla procesu negocjowania i podpisywania Umów Dostępowych oraz realizacji usług oraz sporządzał i przedkładał raporty dotyczące tych wskaźników. Wskaźniki KPI mogą być przekazywane przez WSS S.A. Prezesowi UKE w ramach uprawnień Prezesa UKE do monitorowania przestrzegania zobowiązań Operatora Infrastruktury dotyczących Obowiązku Zapewnienia Dostępu. Operator Infrastruktury zobowiązany jest stosować kluczowe wskaźniki efektywności (wskaźniki KPI)

związane ze świadczeniem usług, o których mowa w § 12 Umowy, określone przez WSS S.A., najpóźniej w chwili przekazania Operatorowi Infrastruktury Sieci WSS. Operator Infrastruktury przygotowuje nie rzadziej niż raz na kwartał raporty porównujące wskaźniki KPI różnych OSD;

- 25.8. Operator Infrastruktury zapewni minimalny poziom zapewnienia jakości usług (SLA) zgodnie z „Warunkami SLA dla serwisu i bieżącej konserwacji Sieci WSS” stanowiącymi załącznik do Umowy, w szczególności Operator Infrastruktury zobowiązany jest do usunięcia Awarii Sieci WSS w terminie wskazanym w złożonej przez siebie Ofercie.
 - 25.9. W przypadku konieczności wykonania okresowych czynności konserwacyjnych Operator zobowiązany będzie poinformować ze stosownym wyprzedzeniem odbiorców Dostępu o planowanym czasie rozpoczęcia czynności i czasie ich trwania, nie później niż na 4 dni przed dniem planowanym na ich przeprowadzenie. Prace konserwacyjne mogą być wykonywane wyłącznie w godzinach 22.00 – 6.00, z wyjątkiem szczególnie uzasadnionych zadań. Dopuszcza się nie więcej niż jedną przerwę konserwacyjną w okresie miesiąca kalendarzowego, z tym że prace konserwatorskie nie mogą przekroczyć 12 godzin w skali roku, jednak nie więcej niż 4 godziny w miesiącu;
 - 25.10. Eksploatując Sieć WSS i wykonując zobowiązanie do zapewnienia efektywnego dostępu, Operator Infrastruktury zobowiązany jest przestrzegać ograniczeń wynikających z „warunkowego systemu dostępu do węzłów” określonego w Decyzji Komisji. Zgodnie z tym systemem każdy z węzłów Sieci WSS jest przypisany do kategorii określającej, jaki rodzaj infrastruktury „ostatniej mili” może zostać do niego dołączony. Operator Infrastruktury zobowiązany jest zapewnić przestrzeganie tych ograniczeń przez osoby trzecie korzystające z jego usług, a także ustanowić odpowiednie mechanizmy kontrolne. WSS S.A. będzie kontrolował przestrzeganie tych warunków;
 - 25.11. Operator Infrastruktury zobowiązany jest zapewnić własnym staraniem i na własny koszt dostawę energii elektrycznej i innych potrzebnych mediów do prawidłowego funkcjonowania Sieci WSS.
26. Szczegółowe warunki świadczenia usług Operatora Infrastruktury określone zostały w Umowie. Umowa określa podstawowe usługi jakie Operator Infrastruktury świadczyć musi w okresie obowiązywania Umowy. Oprócz usług podstawowych, Operator Infrastruktury będzie mógł świadczyć inne usługi z wykorzystaniem Sieci WSS, z ograniczeniami wynikającymi z Warunków Przetargu i Umowy.
 27. Wszelkie opłaty za korzystanie z Sieci WSS wymagają zatwierdzenia przez Urząd Komunikacji Elektronicznej, a Operator Infrastruktury ponosi odpowiedzialność określoną w Umowie za zaniechanie realizacji tego obowiązku.

Załączniki: Załącznik nr 1a – Wykaz i klasyfikacja miejscowości