Opis przedmiotu zamówienia do części III.

1. **Sieć MPLS na potrzeby łączności radiowej WBZK**

   1) Dostarczenie i utrzymanie pomiędzy lokalizacjami Zamawiającego, zwanymi dalej Punktami Odbioru Usługi (POU), sieci IP VPN w oparciu o sieć MPLS, przy czym Wykonawca zobowiązuje się:

      a) dostarczyć, zainstalować, skonfigurować oraz utrzymywać na bieżąco wszelkie Urządzenia niezbędne do świadczenia Usługi wraz z oprogramowaniem, w szczególności routery brzegowe (CE), we wszystkich Punktach Odbioru Usługi Zamawiającego,

      b) aktualizować na bieżąco oprogramowanie w tych Urządzeniach (w szczególności wykonywać aktualizację oprogramowania, w przypadku wykrycia krytycznych błędów), prowadzić na bieżąco całodobowy monitoring sieci IP VPN, w zakresie dostępności Usługi.

      c) Zapewnić stałą przepustowości łączy - opóźnienia w transmisji pakietów danych (pingi) muszą być poniżej 25 milisekund.

      d) utrzymywać jednorodną sieć MPLS w skład której wchodzić będą lokalizacje przedstawione w Tabeli 1,

TABELA 1. Zestawienie łączy, wraz z ich parametrami.

Lp.	Adres	Zakładana przepustowość	Sposób realizacji *
1	Warszawa , pl. Bankowy 3/5 (Centrala)	2Mbit/s	Łącze miedziane, radiowe, światłowodowe* Łącze miedziane/ światłowodowe* z trzymiesięcznym okresem radiowego łącza zastępczego
2	Ciechanów, ul Tysiąclecia 18	1Mbit/s	Łącze miedziane, radiowe, światłowodowe* Łącze miedziane/ światłowodowe* z trzymiesięcznym okresem radiowego łącza zastępczego
3	Radom, 11-go listopada 37/59	1Mbit/s	Łącze miedziane, radiowe, światłowodowe* Łącze miedziane/ światłowodowe* z trzymiesięcznym okresem radiowego łącza zastępczego
4	Siedlce, Mar. Józefa Piłsudskiego 38	1Mbit/s	Łącze miedziane, radiowe, światłowodowe* Łącze miedziane/ światłowodowe* z trzymiesięcznym okresem radiowego łącza zastępczego
5	Sierpc, Rachocin, Współrzędne geograficzne: 52°53'28.0"N 19°39'01.3"E	1Mbit/s	Łącze miedziane, radiowe, światłowodowe* Łącze miedziane/ światłowodowe* z trzymiesięcznym okresem radiowego łącza zastępczego
6	Różan, Sienkiewicza 50	1Mbit/s	Łącze miedziane, radiowe, światłowodowe* Łącze miedziane/ światłowodowe* z trzymiesięcznym okresem radiowego łącza zastępczego

•niepotrzebne skreślić

Uwaga: lokalizacje 5 i 6 z tabeli powyżej mogą zostać przeniesione do nowych oddalonych o nie więcej niż 100 km.

2. Poziom jakości usług

Wykonawca będzie świadczył usługi z zachowaniem następujących parametrów:

1) gwarancja dostępności każdego łącza dla każdego POU będzie na poziomie 99,73 % w ciągu roku kalendarzowego (do 24 godzin niedostępności przez cały rok),
2) gwarancja usunięcia awarii dowolnego, pojedynczego łącza w ciągu 4 godzin.

3. Termin wykonania

Świadczenie usługi rozpocznie się w dniu 01 grudnia 2017 r. i będzie realizowane przez Wykonawcę w sposób ciągły do dnia 30 listopada 2020 r., dwadzieścia cztery godziny na dobę.

4. Proces wdrożenia

1. Koncepcja migracji z aktualnej sieci rozległej WAN do docelowej, winna być podporządkowana realizacji następujących celów operacyjnych:
   1) Zapewnieniu ciągłości funkcjonowania wszystkich obecnie eksploatowanych aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego,
   2) Minimalizacji ryzyk implementacyjnych, w tym związanych z ewentualnym brakiem warunków technicznych i brakiem innych zasobów,
2. Wykonawca dostarczy dokumentację zestawionych łączy dla każdej lokalizacji,
3. Poprawność instalacji zostanie potwierdzona obustronnym podpisaniem protokołu Zdawczo-Odbiorczego, na podstawie zakończonych z wynikiem pozytywnym testów odbiorczych.