**Opis przedmiotu zamówienia/formularz ofertowy**

Tabela nr 1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Numerzadania | Relacja łącza | Rodzaj łącza, przepływność łącza co najmniej[Mb/s] | Wartość opłaty miesięcznej**(zł brutto)** | Wartość brutto za 36 miesięcy (zł) |
| Strona A | Strona B |
| lokalizacja | Technologia transmisji  | lokalizacja | **Technologia transmisji**  |
| 1 | Wielka SowaE: 16°29'06,80" N: 50°40'50,37" | światłowód / radiolinia | KWP Wrocław ul. Podwale 31-33, 50-040 Wrocław | światłowód | cyfrowe20 Mb/s | Do uzupełnienia | Do uzupełnienia |
| 2 | ChełmiecE: 16°12'36,11" N: 50°46'45,15" | światłowód | KWP Wrocławul. Podwale 31-33, 50-040 Wrocław | światłowód | cyfrowe20 Mb/s | Do uzupełnienia | Do uzupełnienia |
| 3 | ŻórawinaE: 17°01'16,93" N: 50°59'00,31" | światłowód | KWP Wrocław ul. Podwale 31-33, 50-040 Wrocław | światłowód  | cyfrowe20 Mb/s | Do uzupełnienia | Do uzupełnienia |
| 4 | Góra FarnaE: 17°02'07,77" N: 51°18'11,03" | światłowód | KWP Wrocław ul. Podwale 31-33, 50-040 Wrocław | światłowód | cyfrowe20 Mb/s | Do uzupełnienia | Do uzupełnienia |
| 5 | Łysa GóraE: 15°47'43,74" N: 50°57'40,49" | światłowód | KWP Wrocław ul. Podwale 31-33, 50-040 Wrocław | światłowód | cyfrowe20 Mb/s | Do uzupełnienia | Do uzupełnienia |
|  Łącznie | Do uzupełnienia |

1. **Informacje ogólne.**
2. Okres najmu łączy przez Zamawiającego to **36 miesięcy** od daty podpisania protokołu odbioru bez uwag. Termin zestawienia i uruchomienia łączy – **nie później niż 18 marca 2023r.**
3. Wykonawca zapewni infrastrukturę do podłączenia jednostek Policji wraz z niezbędnymi urządzeniami.
4. Wykonawca zestawi i uruchomi łącza objęte umową w terminie uzgodnionym
z Zamawiającym. Wymagania dotyczące łączy zostały zawarte w tabeli nr 1.
5. Wykonawca skonfiguruje urządzenia w stopniu umożliwiającym Zamawiającemu sprawdzenie poprawności działania łącza w technologii Ethernet L2.
6. W przypadku poprawnej pracy zostanie podpisany przez upoważnionych przedstawicieli stron protokół odbioru dla każdego łącza. Zamawiający dopuszcza protokół zbiorczy dla łączy uruchomionych przez tego samego Wykonawcę.
7. Wykonawca może złożyć ofertę na realizację: wszystkich zadań, kilku zadań lub jednego zadania.
8. Zamawiający informuje, że KWP Wrocław ul. Podwale 31-33 znajdują się zakończenia kabli optycznych następujących operatorów:

- 3S

- Netia

- Orange

- Actus

- Exatel

- TK Telekom

- Korbank

- Polkomtel.

1. **WYMAGANIA TECHNICZNE I JAKOŚCIOWE NAJMOWANYCH ŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH CYFROWYCH**
2. Stosowane przez Wykonawcę środki techniczne, wykorzystywane w związku ze świadczeniem usługi najmu łącza będą gwarantować bezpieczeństwo przekazu informacji, w granicach możliwości technicznych.
3. Wykonawca zestawi łącza w relacjach Strona A – Strona B.

3. Wykonawca zapewni zgodnie z tabelą nr 1 łącza w poszczególnych relacjach Zamawiającego przy wykorzystaniu możliwości niżej wymienionych technologii:

- kabel optotelekomunikacyjny/włókna światłowodowe;

- dostęp radioliniowy,

4. Zamawiający zapewnia zasilanie gwarantowane 48Vdc lub 230 Vac dla urządzeń dostępowych Wykonawcy instalowanych w węzłach łączności jednostek Policji.

5. Wszelkie koszty niezbędne do uruchomienia, utrzymania łączy oraz demontażu urządzeń po zakończeniu umowy należy wkalkulować w wartość oferty. Łącze w danej jednostce musi być zakończone w szafie telekomunikacyjnej. Wszelkie dodatkowe koszty poniesione przez Wykonawcę w celu doprowadzenia zakończenia łącza do szafy telekomunikacyjnej winny być uwzględnione w sumarycznej opłacie miesięcznej. Zamawiający nie wymaga żadnych opłat za udostępnienie obiektów będących we władaniu jednostek Policji. W przypadku konieczności budowy infrastruktury przez Wykonawcę, uzgodnienia tras kablowych oraz ponoszenia wszelkich kosztów leży wyłącznie w gestii Wykonawcy. Przedmiotem zamówienia jest wyłącznie dzierżawa łączy telekomunikacyjnych w wymienionych relacjach z punktem zakończenia w szafie telekomunikacyjnej Zamawiającego.

6. W przypadku uszkodzeń elewacji, dachu, tynków lub istniejących instalacji powstałych podczas montażu i demontażu urządzeń dostępowych, Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia stanu pierwotnego na własny koszt.

7. Wykonawca zapewni całodobowy dostęp telefoniczny do służb technicznych w celu zgłaszania awarii oraz zapewni gwarancję jakości świadczonej usługi SLA na dzierżawione łącze, spełniające wymagania:

- gwarancja rocznej dostępności na poziomie min. 99,0 %;

- usuwanie awarii zgodnie z zapisami umowy

8. Parametry techniczne cyfrowych łączy teletransmisyjnych będą zgodne
z obowiązującymi normami przedstawionymi w tabeli:

Normy zawierające standardy jakościowe dla łączy:

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | Numer normy |
| 1 | PN-ETSI EN 300 247 V1.2.1:2002U |
| 2 | PN-ETSI EN 300 288 V1.2.1:2002U |
| 3 | PN-ETSI EN 300 289 V1.2.1:2002U |
| 4 | PN-ETSI EN 300 418 V1.2.1:2002U |
| 5 | PN-ETSI EN 300 419 V1.2.1:2002U |

1. Przedmiotem zamówienia jest dzierżawa przez Komendę Wojewódzką Policji we Wrocławiu od operatora telekomunikacyjnego cyfrowych łączy w technologii Ethernet L2 o przepływności określonej dla poszczególnych zadań w załączniku tabela nr 1**.**
2. **Łącza muszą być zakończone z każdej ze stron interfejsem elektrycznym ze złączem RJ45**.
3. Po stronie B relacji, łącza Ethernet mogą być zagregowane z wykorzystaniem technologii QinQ (standard IEEE 802.1Q). Podział lokalizacji na interfejsy oraz numeracja VLAN’ów zostanie ustalona z Zamawiającym.
4. SLA (Service Level Agreement) dla łączy cyfrowych musi wynosić 99,0%.
5. Gwarantowana przepływność dwukierunkowa CIR każdego łącza Carrier Ethernet ma być nie mniejsza niż ta zapisana w tabeli nr 1.

 ………………………….

 **WYKONAWCA (data i podpis)**