**ZAŁĄCZNIK NR 1 – Specyfikacja Techniczna**

***Przedmiot zapytania:***

Przedmiotem zapytania jest zakup usług telekomunikacyjnych polegających na zestawieniu, uruchomieniu i udostępnieniu łączy punkt-punkt w technologii Ethernet (kanał Ethernet) w relacjach pomiędzy:

1. Marszałkowska 3/5 – węzeł sieci L3VPN
2. Pl. Bankowy 3/5 - inny węzeł sieci L3VPN, niż wyżej wybrany.

Lista węzłów sieci L3VPN, spośród których należy wybrać dowolne dwa poniżej w tekście.

***Wymagania:***

1. Usługa zrealizowana na zasobach własnych (bez udziału Operatorów trzecich);
2. Łącze doprowadzić za pomocą kabla światłowodowego;
3. W każdej z lokalizacji należy doprowadzić łącza do szafy teletechnicznej wskazanej przez Zamawiającego;
4. Pasmo gwarantowane - 10 Mbps;
5. MTU: min 2000B;
6. Dostępność min. 99% (łącza w kierunku L3VPN A i L3VPN B muszą być niezależne);
7. Straty: max 0,1% dla ramek 1500B;
8. Czas trwania usługi: 12 miesięcy;
9. Wszystkie koszty w tym opłaty instalacyjne musza być ujęte w miesięcznych opłatach abonamentowych (równo rozłożone na czas trwania usługi);
10. Wykonawca w czasie trwania Umowy na wezwanie Zamawiającego musi umożliwić przeprowadzenie audytu pozwalającego na weryfikacje spełnienia warunków Zamówienia. Audyt może być przeprowadzony przez Zamawiającego lub wskazany przez niego podmiot.
11. Termin uruchomienia usługi - **maksymalnie 4 tygodnie od udzielenia Zamówienia;**

***Wykaz preferowanych lokalizacji węzłów NASK:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| WAW - BATORY  | Warszawa  | Stefana Batorego 2  |
| WAW - CPD11  | Warszawa  | 11 Listopada 23a  |
| WAW - CRIT  | Warszawa  | Św. Barbary 10  |
| WAW - DOMINANTA PRASKA  | Warszawa  | Okrzei 1a  |
| WAW - ETOP  | Warszawa  | Aleje Jerozolimskie 200, pom. DC2  |
| WAW - IMGW  | Warszawa  | Podleśna 61  |
| WAW - IRYSOWA  | Warszawa  | Irysowa 28  |
| WAW - KABATY - CKiH  | Warszawa  | Wąwozowa 18  |
| WAW - LIM  | Warszawa  | Aleje Jerozolimskie 65/79, p. 42  |
| WAW - LIM-2  | Warszawa  | Aleje Jerozolimskie 65/79, p. -1  |
| WAW - NETIA - PIEKNA  | Warszawa  | Piękna 11  |
| WAW - OCHOTA  | Warszawa  | Stefana Banacha 2  |
| WAW - PIEKNA  | Warszawa  | Piękna 17  |
| WAW - PKIN  | Warszawa  | Plac Defilad 1 (V p.)  |
| WAW - PSE  | Warszawa  | Mysia 2  |
| WAW - PW  | Warszawa  | Plac Politechniki 1  |
| WAW - UW  | Warszawa  | Krakowskie Przedmieście 26/28 (CIUW)  |
| WAW - WAT  | Warszawa  | Gen. Sylwestra Kaliskiego 2  |
| WAW - WIM  | Warszawa  | Szaserów 128 (bud. 31/bud. główny)  |
| WAW - WTT  | Warszawa  | Chłodna 51 (41 p.)  |