**Opis przedmiotu zamówienia – Internet (Filia w Białej Podlaskiej)**

1. **Przedmiotem zamówienia jest** świadczenie usługi obejmującej dostęp do sieci Internet dla Akademii Wychowania Fizycznego Józefa Piłsudskiego w Warszawie Filia w Białej Podlaskiej.
2. Zamawiający **dopuszcza możliwość złożenia ofert częściowych na dwie części** – oferta musi obejmować cały zakres przedmiotu zamówienia dla danej części:
3. **Część 1 –** usługa obejmująca zestawienie, uruchomienie i udostępnianie przez całą dobę (24 godziny) przez wszystkie dni w roku dostępu do krajowych i światowych zasobów sieci Internetw lokalizacji: Biała Podlaska, ul. Akademicka 2.
4. **Część 2 –** usługa obejmująca zestawienie, uruchomienie i udostępnianie przez całą dobę (24 godziny) przez wszystkie dni w roku dostępu do krajowych i światowych zasobów sieci Internetw 2 lokalizacjach: Pawilon Sportowy - Biała Podlaska, ul. Warszawska 29, Hala Widowiskowo-Sportowa - ul. Marusarza 8.
5. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**
6. **Część 1 -** usługa obejmująca zestawienie, uruchomienie i udostępnianie przez całą dobę (24 godziny) przez wszystkie dni w roku dostępu do krajowych i światowych zasobów sieci Internetw lokalizacji: Biała Podlaska, ul. Akademicka 2 (miejsce instalacji: Główny Punkt Dystrybucyjny pok. 105).
7. Wykonawca zobowiązany będzie do:
8. uruchomienia (rozpoczęcia świadczenia) usługi stałego dostępu do Internetu najpóźniej w dniu 16.11.2022 godz. 00:00 (obecny operator NASK SA świadczy usługę do 15.11.2022 do godz. 23:59);
9. świadczenia usługi stałego dostępu do Internetu przez okres: od dnia 16.11.2022 r. godz. 00:00 do dnia 15.11.2024 (24 m-ce) r. godz. 23:59.
10. dostarczenia, zainstalowania i konfiguracji w ramach jednorazowej opłaty instalacyjnej urządzeń niezbędnych do uruchomienia i prawidłowego oraz stabilnego działania łącza do Internetu a w szczególności:

* zestawi łącze dostępowe od portu routera sieci Wykonawcy do zakończenia w lokalizacji Zamawiającego oraz udostępni interfejs dostępowy zgodnie opisem;
* sprawdzi poprawność działania usługi;
* wykona konfigurację interfejsu Zamawiającego po stronie Wykonawcy;
* przydzieli adresację IPv4, 256 adresy publiczne;
* powiadomi Zamawiającego o uruchomieniu usługi;
* zapewni pomoc techniczną w zakresie obsługi awarii i odpowiedzi na pytania wynikające ze standardowego wykorzystania usługi.

1. Szczegółowe wymagania i warunki techniczne usługi:
2. Wykonawca zapewni symetryczny dostęp do sieci Internet o przepływności w kierunku do Zamawiającego i od Zamawiającego – minimum 2 Gbps. Usługa musi być realizowana przy pomocy światłowodowej linii dostępowej bez limitu transferu.
3. Interfejs dostępowy 10 Gigabit.
4. Zapewnienie serwerów primary i secondary DNS.
5. Łącze musi posiadać możliwość bezpłatnego protokołu BGP.
6. Łącze musi umożliwiać uzyskanie stałego dostępu do sieci akademickiej PIONIER i europejskiej sieci GEANT2 oraz do usług sieci PIONIER, a w tym dostęp do:

* usług Platformy  Obsługi Nauki PLATON (Eduroam, Archiwizacja, Wideokonferencje, Naukowa interaktywna telewizja HD, Usługi Kampusowe),
* certyfikatów kwalifikowanych TERENA w usłudze TCS dla usług www i poczty elektronicznej w ramach sieci PIONIER,
* centrów obliczeniowych Komputerów Dużej Mocy (KDM), w tym dostęp do dedykowanej dla tych centrów sieci n x 100Gb/s budowanej w ramach projektu 100Net,
* połączeń bezpośrednich (VLAN) pomiędzy jednostkami naukowymi i użytkownikami o podwyższonej jakości w ramach sieci PIONIER i GEANT2,
* przyszłych usług sieci PIONIER w miarę ich udostępniania przez sieć PIONIER.

1. Wykonawca udostępni dostęp do statystyk wykorzystania łącza dostępowego bez dodatkowych opłat.
2. Parametry działania łącza do Internetu nie mogą być gorsze niż wskazane poniżej:

* Gwarancja dostępności rocznej – nie mniej niż 99,0%;
* Parametry techniczne – straty pakietów (średnia w mies.) – nie więcej niż 0,5%;
* Parametry techniczne – opóźnienia pakietów (średnia w mies.) – nie więcej niż 30ms.

1. Zamawiający informuje, że do Budynku Głównego przy ul. Akademickiej 2 doprowadzone są linie światłowodowe należące do firm: Tau Internet Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, Orange Polska S.A., ZGL Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej. Wykonawca według własnego wyboru winien uzgodnić z w/w firmami zasady korzystania ze światłowodu lub poprowadzić nową linię światłowodową.
2. **Część 2 –** usługa obejmująca zestawienie, uruchomienie i udostępnianie przez całą dobę (24 godziny) przez wszystkie dni w roku dostępu do krajowych i światowych zasobów sieci Internetw 2 lokalizacjach: Pawilon Sportowy – Biała Podlaska, ul. Warszawska 29, Hala Widowiskowo-Sportowa – ul. Marusarza 8.
3. Wykonawca zobowiązany będzie do:
4. uruchomienia (rozpoczęcia świadczenia) usługi stałego dostępu do Internetu najpóźniej w dniu 16.11.2022 godz. 00:00 (obecny operator Tau Internet Sp. z o.o. świadczy usługę do 15.11.2022 do godz. 23:59);
5. świadczenia usługi stałego dostępu do Internetu przez okres: od dnia 16.11.2022 r. godz. 00:00 do dnia 15.11.2024 (24 m-ce) r. godz. 23:59.
6. dostarczenia, zainstalowania i konfiguracji w ramach jednorazowej opłaty instalacyjnej urządzeń niezbędnych do uruchomienia i prawidłowego oraz stabilnego działania łącza do Internetu a w szczególności:

* zestawi łącze dostępowe od portu routera sieci Wykonawcy do zakończenia w lokalizacji Zamawiającego;
* interfejs dostępowy – port RJ45 100/1000;
* sprawdzi poprawność działania usługi;
* powiadomi Zamawiającego o uruchomieniu usługi;
* zapewni pomoc techniczną w zakresie obsługi awarii i odpowiedzi na pytania wynikające ze standardowego wykorzystania usługi.

1. Szczegółowe wymagania i warunki techniczne usługi:
2. Wykonawca zapewni dostęp do sieci Internet w Pawilonie Sportowym przy ul. Warszawska 29 o przepływności w kierunku do Zamawiającego i od Zamawiającego – minimum 50/50 Mbps.
3. Wykonawca zapewni dostęp do sieci Internet w Hali Widowiskowo-Sportowej przy ul. Marusarza 8 o przepływności w kierunku do Zamawiającego i od Zamawiającego – minimum 50/50 Mbps.
4. W każdej lokalizacji przypisany publiczny stały adres IP.
5. Brak jakichkolwiek limitów danych oraz komputerów.
6. Medium transmisyjne – przewodowe np. kabel miedziany, światłowód.
7. Zamawiający informuje, że w budynkach przy ul. Warszawskiej 29, Marusarza 8 doprowadzona jest linia światłowodowa należąca do firmy Tau Internet Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej. Wykonawca według własnego wyboru powinien uzgodnić z w/w firmą zasady korzystania ze światłowodu lub poprowadzić nową linię kablową.