

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:
 - 1) **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 Internet w lokalizacji: Biała Podlaska, ul. Akademicka 2.
 - 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 Internet w 2 lokalizacjach: Pawilon Sportowy - Biała Podlaska, ul. Warszawska 29, Hala Widowiskowo-Sportowa - ul. Marusarza 8.
3. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**
 - 1) **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 Internet w lokalizacji: Biała Podlaska, ul. Akademicka 2 (miejsce instalacji: Główny Punkt Dystrybucyjny pok. 105).
 - 1/ Wykonawca zobowiązany będzie do:
 - a) uruchomienia (rozpoczęcia świadczenia) usługi stałego dostępu do Internetu najpóźniej w dniu 16.11.2020 godz. 00:00 (obecny operator NASK SA świadczy usługę do 15.11.2020 do godz. 23:59);
 - b) świadczenia usługi stałego dostępu do Internetu przez okres: od dnia 16.11.2020 r. godz. 00:00 do dnia 15.11.2022 (24 m-ce) r. godz. 23:59.
 - c) dostarczenia, zainstalowania i konfiguracji w ramach jednorazowej opłaty instalacyjnej urządzeń niezbędnych do uruchomienia i prawidłowego oraz stabilnego działania łącza do Internetu a w szczególności:
 - zestawu łącze dostępne 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.
 - 2/ Szczegółowe wymagania i warunki techniczne usługi:
 - a) 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.
 - b) Interfejs dostępowy 10 Gigabit – Wykonawca dostarczy wkładkę SFP+ 10G LC, światłowód jednomodowy duplex od strony Zamawiającego kompatybilną z przełącznikami firmy Juniper. Po zakończeniu umowy wkładka przechodzi na własność Zamawiającego.
 - c) Łącze musi posiadać możliwość bezpłatnego protokołu BGP dla IPv6.
 - d) Udostępnienie serwerów nazw primary dla 1 nazwy domeny oraz serwerów nazw secondary dla 5 nazw domen.
 - e) 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.
- f) Wykonawca udostępni dostęp do statystyk wykorzystania łącza dostępowego bez dodatkowych opłat.
- g) 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.
- 3/ 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 Internet w 2 lokalizacjach: Pawilon Sportowy – Biała Podlaska, ul. Warszawska 29, Hala Widowiskowo-Sportowa – ul. Marusarza 8.
- 1/ Wykonawca zobowiązany będzie do:
- a) uruchomienia (rozpoczęcia świadczenia) usługi stałego dostępu do Internetu najpóźniej w dniu 16.11.2020 godz. 00:00 (obecny operator Tau Internet Sp. z o.o. świadczy usługę do 15.11.2020 do godz. 23:59);
 - b) świadczenia usługi stałego dostępu do Internetu przez okres: od dnia 16.11.2020 r. godz. 00:00 do dnia 15.11.2022 (24 m-ce) r. godz. 23:59.
 - c) dostarczenia, zainstalowania i konfiguracji w ramach jednorazowej opłaty instalacyjnej urządzeń niezbędnych do uruchomienia i prawidłowego oraz stabilnego działania łącza do Internetu a w szczególności:
 - zestawu 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.
- 2/ Szczegółowe wymagania i warunki techniczne usługi:
- a) 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.
 - b) 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.
 - c) W każdej lokalizacji przypisany publiczny stały adres IP.
 - d) Brak jakichkolwiek limitów danych oraz komputerów.
 - e) Medium transmisyjne – przewodowe np. kabel miedziany, światłowód.
- 3/ 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.