*Załącznik Nr 2 do zaproszenia do złożenia ostatecznej oferty – 67.Pu.2023*

**Opis przedmiotu zamówienia**

Zamawiana usługa polega na zestawieniu dostępowego łącza punkt - punkt w technologii Ethernet (kanał ethernet) łączącego urządzenie SBU będące w dyspozycji Zamawiającego z siecią L3VPN zestawianą przez firmę NASK SA, o następujących parametrach:

1)    Pasmo: 10Mb/s;

2)    MTU: min 2000B;

3)    Dostępność min. 99%;

4)    Straty: max 0,1% dla ramek 1500B.

Łącze należy zestawić pomiędzy następującymi punktami:

1. PORT A: dedykowany port UTP 1GE w urządzeniu Zamawiającego (SBU), znajdującym się w lokalizacji ul. Królewiecka 146, 82-300 Elbląg, Serwerownia A, Budynek C, Niski Parter, pomieszczenie nr 104-105; w ramach realizacji usługi dopuszczalne jest użycie okablowania UTP serwerowni będące w dyspozycji Zamawiającego[[1]](#footnote-1).
2. PORT B: dedykowany port UTP 1GE wskazany przez operatora NASK SA, będący zakończeniem sieci L3VPN w jednej ze wskazanych, preferowanych lokalizacji (wszystkie lokalizacje węzłów wskazane są w oddzielnym załączniku[[2]](#footnote-2).

Wykonawca, w porozumieniu z firmą NASK SA, może w przypadku portu B wybrać:

* port sieci L3VPN w innym węźle,
* inny niż UTP typ portu 1GE,

o czym poinformuje Zamawiającego. Odpowiedzialność Wykonawcy kończy się na porcie urządzenia NASK SA.

Dopuszcza się, zamiast zastosowania fizycznego portu B, zakończenie łącza kanał ethernet na porcie wirtualnym w punkcie styku Wykonawcy z siecią NASK SA, w uzgodnieniu z NASK SA oraz z powiadomieniem Zamawiającego.

Port A powinien być typu "user" - bez tagowania ramek Ethernet.

Port B w wersji dedykowanej powinien być typu "user" - bez tagowania ramek Ethernet.

Jeżeli port B jest portem wirtualnym na styku sieci Wykonawcy i firmy NASK SA – to kanał ethernet występuje na tym styku jako tagowany VLAN. O identyfikatorze VLAN ustalonym z firmą NASK SA Wykonawca informuje Zamawiającego.

W komunikacji operatora łącza z NASK SA zalecane jest posługiwanie się numerem site: ……………[[3]](#footnote-3)

Kontakt dla Wykonawcy do firmy NASK SA: s46\_l3vpn@nasksa.pl

Trzy warianty zestawienia dostępowego łącza punkt - punkt w technologii Ethernet przedstawia rysunek:



1. Proszę zmodyfikować zapis zależnie od lokalnych warunków instalacji [↑](#footnote-ref-1)
2. Załącznik dostarczony przez koordynatora podłączenia do Systemu S46 od strony NASK PIB [↑](#footnote-ref-2)
3. Informacja podawana przez koordynatora podłączenia do Systemu S46 od strony NASK PIB [↑](#footnote-ref-3)