

## **Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**

### **dla zadania nr 1, 2, 3, 4 i 5**

#### **„Szerokopasmowy dostęp do sieci Internet dla potrzeb jednostek Policji garnizonu mazowieckiego”**

#### **1. Przedmiot zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi symetrycznego dostępu do sieci Internet o minimalnej przepustowości CIR 300 Mb/s w pięciu lokalizacjach na terenie garnizonu mazowieckiego przez okres 24 miesięcy od daty uruchomienia.

W ramach wykonywanej usługi Wykonawca zapewni Zamawiającemu:

- a) Dostęp świadczony w sposób ciągły (24h/dobę) bez ograniczeń na ilość sesji i ilość przesyłanych danych z możliwością użytkowania dowolnej liczby urządzeń w przypadku zastosowania przez Zamawiającego translacji adresów (NAT).
- b) Minimalna przepustowość łącza w obu kierunkach (w kierunku do zamawiającego oraz od zamawiającego do operatora) 300 Mb/s.
- c) Dostępność usługi SLA na poziomie nie mniejszym niż 99%.
- d) Dostęp do usług DNS i NTP.
- e) Brak ingerencji systemów bezpieczeństwa (IPS/IDS) w strumień danych.
- f) Łącza powinny posiadać przypisane do nich przynajmniej 2 użyteczne dla zamawiającego stałe publiczne adresy IP z dostępem do wszystkich portów protokołu, z których Zamawiający będzie mógł korzystać po podłączeniu przełącznika sieciowego.
- g) Wykonawca musi posiadać dostęp do międzynarodowych zasobów sieci Internet przez minimum dwa niezależne gwarantowane podłączenia do węzłów wymiany Ruchu.
- h) Wykonawca zestawia łącza na swój koszt z pominięciem opłaty instalacyjnej. Ewentualne koszty instalacji Wykonawca winien uwzględnić w wycenie miesięcznego abonamentu.
- i) Każde łącze powinno być zakończone stykiem w standardzie Ethernet RJ-45 umożliwiającym podłączenie do urządzeń Zamawiającego.
- j) Dodatkowe, niezbędne urządzenia do prawidłowego działania łącza dostarcza Wykonawca.
- k) Łącza internetowe w lokalizacjach nr 1,2,3,4 muszą być zrealizowane w technologii światłowodowej.

- l) W lokalizacji nr 5 Zamawiający dopuszcza realizację łącza internetowego z wykorzystaniem innych mediów kablowych lub technologii radiowej. W przypadku wykorzystania radiolinii musi ona pracować w paśmie koncesjonowanym w Urzędzie Regulatora. Instalację radiolinii musi uprzedzić lokalna wizja techniczna oraz wykonanie projektu technicznego który musi być zatwierdzony przez Zamawiającego.
- m) utrzymanie, naprawę i wymianę urządzeń zastosowanych do realizacji zamówienia przez cały okres świadczenia
- n) zgłaszanie awarii całodobowo w każdy dzień tygodnia i roku na dedykowany numer telefonu wykonawcy oraz poprzez pocztę elektroniczną.
- o) Czas reakcji na zgłoszenie nie dłuższy niż 2 godziny, usunięcie awarii w czasie nie dłuższym niż 24 godziny od momentu zgłoszenia;
- p) Za usterkę łącza uważa się każdą przerwę: zarówno brak transmisji, jak i transmisję, gdy faktycznie udostępniona przez Wykonawcę prędkość jest znacznie mniejsza od prędkości minimalnej.
- q) Wykonawca oświadcza, że będzie informował o zmianach lub utrudnieniach w dostępie do świadczonej usługi związanych z pracami modernizacyjno-konserwacyjnymi z co najmniej trzydniowym wyprzedzeniem. Planowane przerwy w świadczeniu usługi będą odbywać się w godzinach 23:00-5:00.

## 2. Termin uruchomienia.

Zamawiający wymaga uruchomienia łączy internetowych w nieprzekraczalnym terminie do dnia 15.09.2022r., z czego zostanie sporządzony bez zastrzeżeń „Protokół uruchomienia łączy”.

Wykonawca na co najmniej 5 dni przed planowanym oddaniem łączy do eksploatacji zgłosi gotowość do obioru wykonanych prac i udostępni w tym okresie Zamawiającemu w/w łącza w celu wykonania niezbędnych testów potwierdzających wykonanie usługi zgodnie z OPZ.

**2. Wykaz lokalizacji łącz internetowych:**

	<b>Lokalizacja/ miejsowość</b>	<b>Kod pocztowy</b>	<b>Ulica</b>	<b>Dopuszczalna technologia</b>	<b>Minimalna dwukierunkowa przepustowość CIR</b>
<b>1</b>	KWP zs. w Radomiu	26-600	11 Listopada 37/59	światłowód	300/300
<b>2</b>	KMP Płock	09-400	Al. Kilińskiego 8	światłowód	300/300
<b>3</b>	KMP Siedlce	08-110	Starowiejska 66	światłowód	300/300
<b>4</b>	Płock	09-402	Otolińska 29A	światłowód	300/300
<b>5</b>	Laskowiec	26-800	Żeromskiego 23	światłowód/ połączenie kablowe/ radiolinia	300/300