

## ROZDZIAŁ II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - CZĘŚĆ I i II

### 1. Nazwa zamówienia:

Świadczenie usługi dostępu do sieci Internet i usługi antyDDoS w dwóch lokalizacjach przez okres 36 miesięcy (2 części).

### 2. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Kod CPV:

72411000-4 - Dostawcy usług internetowych (ISP).

### 3. Definicje:

3.1. Na potrzeby niniejszego dokumentu, określenia poniższe będą miały następujące znaczenie:

- 3.1.1. **Awaria** – stan, w którym nie jest możliwe korzystanie z Usług w sposób zgodny z OPZ lub celem Umowy lub inne nieprawidłowe działanie Usług;
- 3.1.2. **Aktywacja** – moment uruchomienia Usługi w danej Lokalizacji, potwierdzony protokołem odbioru;
- 3.1.3. **Dni robocze** – dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy na terenie Rzeczypospolitej Polskiej;
- 3.1.4. **Lokalizacje** – wskazane przez Zamawiającego dwie lokalizacje (Lokalizacja I i Lokalizacja II) znajdujące się na terenie m.st. Warszawy wskazane w pkt 4 OPZ, w których ma nastąpić Aktywacja;
- 3.1.5. **Usługi** – usługa dostępu do Internetu wraz z usługą antyDDoS świadczona przez okres 36 miesięcy od dnia Aktywacji.
- 3.1.6. **Zgłoszenie** - poinformowanie Wykonawcy przez Zamawiającego o wystąpieniu Awarii. Za chwilę dokonania Zgłoszenia Awarii Zamawiający uznaje datę i godzinę jego zgłoszenia przez jeden z kanałów, o których mowa w pkt 7.2.7 OPZ. W przypadku zgłoszenia Awarii przez więcej niż jeden kanał, chwilą dokonania Zgłoszenia będzie wcześniejsza data i godzina.
- 3.1.7. **Czas Obsługi** - czas usunięcia Awarii, okres od dokonania Zgłoszenia lub poinformowania Zamawiającego przez Wykonawcę o Awarii, do momentu w jakim zostanie przywrócone prawidłowe świadczenie Usługi.

### 4. Przedmiot zamówienia:

**Część I** - Świadczenie usługi dostępu do Internetu i usługi antyDDoS w Lokalizacji I (Warszawa, ul. Barcicka 52/56) przez okres 36 miesięcy.

**Część II** - Świadczenie usługi dostępu do Internetu i usługi antyDDoS w Lokalizacji II (Warszawa, ul. 11 Listopada 23) przez okres 36 miesięcy.

## 5. Termin realizacji Aktywacji przedmiotu zamówienia:

Aktywacja musi nastąpić maksymalnie w terminie 75 dni<sup>1</sup> od dnia zawarcia Umowy.

## 6. Wymagania ogólne dla realizacji przedmiotu zamówienia w Lokalizacji I i Lokalizacji II:

- 6.1. Wykonawca w ramach realizacji zamówienia uruchomi Usługi oraz zapewni ich świadczenie zgodnie z parametrami określonymi w pkt 7 OPZ przez okres 36 miesięcy, liczonych od dnia Aktywacji.
- 6.2. Zamawiający dopuszcza instalację przez Wykonawcę, odpowiednio w Lokalizacji I lub Lokalizacji II, niezbędnych do Aktywacji i świadczenia Usług urządzeń, o ile będzie to konieczne do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia, na koszt i ryzyko Wykonawcy.
- 6.3. Zamawiający udostępni Wykonawcy, odpowiednio w Lokalizacji I lub Lokalizacji II, w szafie serwerowej miejsce o wysokości 1U wraz z zasilaniem 230V.
- 6.4. Usługi będą świadczone 24/7/365.
- 6.5. **Jeden Wykonawca może podpisać umowę wyłącznie na świadczenie Usługi w jednej z dwóch Lokalizacji (Lokalizacji I albo Lokalizacji II).**

## 7. Szczegółowe warunki świadczenia Usług w Lokalizacji I i Lokalizacji II:

### 7.1. Parametry łącza dla każdej z dwóch Lokalizacji:

- 7.1.1. Typ łącza: symetryczne;
- 7.1.2. Gwarantowana przepustowość 10 Gb/s;
- 7.1.3. Łącza zakończone w technologii TenGigabit Ethernet stykiem SFP+ LC/LC (TX/RX oddzielne tory). W sposób kompatybilny z modułem - 10GBASE-SR. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany typu zakończenia łącza w porozumieniu z Wykonawcą;
- 7.1.4. Musi posiadać pełne pasma do routera brzegowego Wykonawcy;
- 7.1.5. Musi obsługiwać protokół BGP (Border Gateway Protocol) w pełnej funkcjonalności;
- 7.1.6. Opóźnienia w ramach sieci nie mogą być większe niż 20ms do routera brzegowego Wykonawcy;
- 7.1.7. Łącza nie może posiadać ograniczeń transferu oraz nie może posiadać zablokowanych portów.

### 7.2. Pozostałe wymagania świadczenia Usług w Lokalizacji I i Lokalizacji II:

- 7.2.1. Wykonawca w ramach przedmiotu zamówienia jest zobowiązany rozgłaszać sieć Zamawiającego IPv4 i IPv6 protokołem BGP (Border Gateway Protocol);
- 7.2.2. Łącza muszą być zrealizowane w technologii światłowodowej;
- 7.2.3. Zapewniona zostanie ochrona przeciw atakom DDoS oraz DoS realizowana sprzętowo na poziomie sieci operatora (blackholing). Ochrona musi zapewniać również ochronę przed atakami typu flood, Sweep, teardrop oraz smurf dla między innymi: protokołów HTTP/HTTPS, SIP, DNS;
- 7.2.4. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego przekazania Zamawiającemu każdorazowo alertu o rozpoczęciu oraz o zakończeniu próby ataku poprzez wiadomość sms oraz na adres e-mail Zamawiającego;
- 7.2.5. Wykonawca nie później niż 8 godzin po zakończeniu próby ataku przekaże Zamawiającemu listę min. 10 najaktywniejszych IP;
- 7.2.6. Jeden raz w miesiącu, nie później niż do 3 Dnia roboczego kolejnego miesiąca, Wykonawca przekaże Zamawiającemu raport za poprzedni miesiąc, który będzie zawierał:

---

<sup>1</sup> Stanowi dodatkowe kryterium oceny Ofert.

7.2.6.1. zestawienia (wykres typu Stacked):

- bps;
- pps

oraz zestawienie alertów zawierające:

- obowiązkowo: Maximum Severity Percent oraz
- opcjonalnie:
  - Maximum Impact Of Alert Traffic bps
  - Maximum Impact Of Alert Traffic pps, lub

7.2.6.2. zestawienie zawierające:

- przebieg czasowy alarmu z zaznaczeniem liczby pakietów oraz Mb/s w danym momencie,
- oznaczenie na wykresach czasu progów detekcji, których przekroczenie wywołało alarm/alert
- statystyki dot. % liczby pakietów o danym rozmiarze.

7.2.7. Zamawiający wskaże w Umowie numery telefonów oraz adresy e-mail, na które Wykonawca będzie przekazywał alerty i raporty o których mowa w pkt. 7.2.4 – 7.2.6;

7.2.8. Zamawiającemu zostanie zapewniony dostęp za pośrednictwem sieci Internet do systemu antyDDoS w celu monitorowania, podglądu oraz analizy incydentów. Dostęp do systemu antyDDoS będzie możliwy ze wskazanych w Umowie przez Zamawiającego publicznych adresów IP oraz nie może wiązać się z koniecznością zestawiania dodatkowych tuneli VPN, oraz dodatkowych mechanizmów uwierzytelniania użytkowników opartych o tokeny;

7.2.9. Zamawiającemu zostanie zapewniony dostęp poprzez jednoczesne logowanie się minimum 10 użytkowników do systemu antyDDoS;

7.2.10. Awarie będą zgłaszane przez Zamawiającego w trybie 24/7/365 poprzez e-mail i telefon;

7.2.11. Czas reakcji (czas liczony od Zgłoszenia do momentu potwierdzenia jego otrzymania przez Wykonawcę) wynosi maksymalnie do 1 godziny od Zgłoszenia. Za moment potwierdzenia otrzymania Zgłoszenia przez Wykonawcę, uznaje się moment otrzymania przez Zamawiającego wiadomości e-mail;

7.2.12. W przypadku gdy Wykonawca wykryje Awarię jest zobowiązany do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o jej wystąpieniu poprzez wysłanie wiadomości e-mail;

7.2.13. **Czas Obsługi wynosi maksymalnie do 4 godzin od Zgłoszenia lub od chwili poinformowania Zamawiającego przez Wykonawcę o Awarii, zgodnie z pkt 7.2.12.<sup>2</sup>;**

7.2.14. Gwarantowana przez Wykonawcę dostępność Usług w skali miesiąca to co najmniej 99%.

7.3. Wykonawca oświadcza, że jest świadomy, iż z uwagi na wymogi bezpieczeństwa, obowiązujące w Lokalizacjach, osoby wyznaczone przez Wykonawcę do realizacji prac mogą być zobowiązane do okazania służbom ochrony obiektów, przed rozpoczęciem świadczenia prac w danej Lokalizacji, aktualnego zaświadczenia o niekaralności (informacja z Krajowego Rejestru Karnego).

7.4. Realizacja przedmiotu zamówienia nie może naruszać bezpieczeństwa publicznego lub istotnego interesu bezpieczeństwa państwa, mając na względzie m.in. fakt, że Zamawiający zgodnie z art. 4 pkt 7 Ustawy o Krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (tj. Dz. U z 2020 r. poz. 1369), dalej: „Ustawa”, należy do Krajowego systemu cyberbezpieczeństwa, którego celem jest zgodnie z art. 3 Ustawy, zapewnienie cyberbezpieczeństwa na poziomie krajowym, w tym

---

<sup>2</sup> Stanowi dodatkowe kryterium oceny Ofert.



**Fundusze Europejskie**  
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



zapewnienie niezakłóconego świadczenia usług kluczowych i usług cyfrowych, przez osiągnięcie odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa systemów informacyjnych służących do świadczenia tych usług oraz zapewnienie obsługi incydentów. Tym samym, przedmiot zamówienia musi być zgodny z celem Krajowego systemu cyberbezpieczeństwa i przepisami Ustawy oraz nie zagrażać cyberbezpieczeństwu, bezpieczeństwu publicznemu lub istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa.

- 8. Pozostałe zasady realizacji niniejszego zamówienia określone zostały w Rozdziale III SWZ-  
Projektowane Postanowienia Umowy.**