

### Wymagania dla łącza internetowego w lokalizacji Wspólna 30

1. Przedmiotem Zamówienia będzie zakup usług telekomunikacyjnych polegających na zestawieniu, uruchomieniu i udostępnianiu przez całą dobę (24 godz.) przez wszystkie dni roku w okresie od 31 lipca 2024 r. do 30 marca 2026 r. symetrycznych łączy dostępowych zapewniających dostęp do Internetu w lokalizacji: Główny Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa, gmach budynku Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, ul. Wspólna 30, 00-930 Warszawa, 4 piętro (nie ostatnie piętro), do pokoju nr 445/447.
2. Oferowane łącze z dostępem do wszystkich usług i serwisów krajowych i zagranicznych oraz z nielimitowaną ilością sesji oraz przesyłanych danych.
3. Zamawiający informuje, że nie jest właścicielem budynku, a więc w przypadku konieczności wykonania prac budowlanych i instalacyjnych konieczne będzie uzyskanie stosownej zgody od zarządcy budynku. Zamawiający informuje, że budynek jest objęty ochroną konserwatorską.
4. Dostęp do Internetu musi być oparty na dwóch niezależnych łącach dostępowych – głównym i zapasowym.
5. W/w łącza muszą mieć przepustowość minimum 300 Mbp/s łącze główne, 100 Mbp/s łącze zapasowe, każde (CIR=EIR).
6. Łącze główne oraz łącze zapasowe muszą zapewniać dostęp do Internetu przez dwie oddzielne lokalizacje – węzły jednego lub dwóch dostawców internetowych.
7. Wykonawca podłączy Zamawiającemu dostęp do sieci Internet poprzez łącze w standardzie Ethernet.
8. Łącze zapasowe ma działać w sytuacji kiedy nie będzie działać łącze główne.
9. Dopuszcza się instalację dostępu do Internetu na łącze zapasowym z wykorzystaniem łącza radiowego.
10. W przypadku awarii łącza głównego łącze zapasowe musi przejąć cały ruch. Przełączanie między łączy z głównego na zapasowe oraz z zapasowego na główne nie może trwać dłużej niż 2 minuty.
11. Zasoby Zamawiającego muszą być dostępne cały czas pod tymi samymi numerami IP/nazwami domen bez względu na to, które z dwóch łączy jest aktualnie wykorzystywane. Łącze musi być dostępne 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu,
12. Zamawiającemu zostanie przydzielona pula dwóch podsieci stałych, realnych adresów IP – pierwsza podsieć co najmniej 6 adresów IP, druga co najmniej 14 adresów IP (utrzymanie obecnie przydzielonej adresacji).
13. Zamawiającemu zostanie przydzielona podsieć połączeniowa między urządzeniem końcowym Wykonawcy a urządzeniem „firewall” Zamawiającego.
14. Wykonawca zapewni możliwość monitorowania łącza głównego w zakresie co najmniej: wielkości ruchu wejściowego i wyjściowego.
15. Wykonawca zapewni możliwość modyfikacji wpisów revDNS.
16. W ramach oferowanej usługi dostawca zapewni ochronę DDoS:
  - a. usługa dla całej przepustowości oferowanego łącza
  - b. monitorowanie ruchu sieciowego kierowanego do sieci Zamawiającego
  - c. zapewnienie ciągłego dyżuru pełniącego monitoring ochrony przed atakami DDoS
  - d. ochronę przed wolumetrycznymi atakami DDoS

- e. ochronę co najmniej przed następującymi typami ataków: TCP SYN flood, UDP flood HTTP GET flood, HTTP POST flood, ICMP flood, IGMP flood, invalid packets, IP fragments, IP NULL, DNS flood, SIP request flood, SSL
  - f. zapobieganie atakom do przepływowości do 10 Gbps, bez limitu czasu trwania ataku
  - g. zawiadamanie Zamawiającego poprzez ustalone kanały komunikacji w ciągu 15 minut od pojawienia się zagrożeń wskazujących na wystąpienie ataku DDoS
  - h. zastosowanie filtrowania ruchu za pomocą „block list” oraz „safe list” w czasie nie dłuższym niż 2 godziny od wykrycia incydentu
  - i. dostęp dla Zamawiającego do panelu administracyjnego usług DDoS, umożliwiający m.in. monitoring i rekonfigurację parametrów usługi.
17. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i skonfiguruje wszystkie urządzenia i oprogramowanie niezbędne do realizacji będącej przedmiotem zamówienia.
18. Zamawiający zapewni miejsce w szafie i zasilanie dla urządzeń Wykonawcy.
19. Urządzenia i oprogramowanie o których mowa w pkt. 17
- a. pozostają własnością Wykonawcy
  - b. koszty ich użytkowania, obsługi, konfiguracji, konserwacji i napraw ponosi Wykonawca
  - c. koszt transportu urządzeń ponosi Wykonawca
20. Wymagany poziom gwarancji jakości świadczonej usługi:
- a. poziom dostępności łącza co najmniej 99.5 % (w skali miesiąca)
  - b. czas reakcji na zgłoszoną awarię nie może być dłuższy niż 4 godziny (24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu).
  - c. czas usunięcia usterki maksymalnie 12 godzin od momentu przyjęcia zgłoszenia
  - d. w przypadku niedotrzymania warunków gwarancji jakości świadczonej usługi Wykonawca zapłaci Zamawiającemu rekompensatę naliczoną jako czas niedostępności łącza [%] \* wysokość miesięcznego abonamentu.
  - e. wymagania dotyczą łącza rozumianego jako całość tj. łącza głównego i zapasowego.
21. Wykonawca posiada certyfikaty ISO 9001 w zakresie świadczenia usług telekomunikacyjnych oraz usług bezpieczeństwa teleinformatycznego oraz ISO 27001 w zakresie usług z zakresu cyberbezpieczeństwa.

### Wymagania dla łącza internetowego w lokalizacji CL Toruń

1. Przedmiotem Zamówienia będzie zakup usług telekomunikacyjnych polegających na zestawieniu, uruchomieniu i udostępnianiu przez całą dobę (24 godz.) przez wszystkie dni roku w okresie od 20 sierpnia 2024 r. do 30 marca 2026 r. symetrycznych łączy dostępowych zapewniających dostęp do Internetu w lokalizacji: Centralne Laboratorium GIORiN, ul. Żwirki i Wigury 73, 87-100 Toruń.
2. Zamawiający informuje, że jest właścicielem budynku. Zamawiający informuje, że budynek nie jest objęty ochroną konserwatorską.
3. Łącze musi mieć przepustowość minimum 100 Mbp/s (CIR=EIR).
4. Wykonawca podłączy Zamawiającemu dostęp do sieci Internet poprzez łącze w standardzie Ethernet.
5. Zamawiającemu zostanie przydzielona pula stałych, realnych adresów IP co najmniej 6 adresów IP (utrzymanie obecnie przydzielonej adresacji).
6. Wykonawca zapewni możliwość monitorowania łącza głównego w zakresie co najmniej: wielkości ruchu wejściowego i wyjściowego.
7. Wykonawca zapewni możliwość modyfikacji wpisów revDNS.
8. W ramach oferowanej usługi dostawca zapewni ochronę DDoS:
  - a. usługa dla całej przepustowości oferowanego łącza
  - b. monitorowanie ruchu sieciowego kierowanego do sieci Zamawiającego
  - c. zapewnienie ciągłego dyżuru pełniącego monitoring ochrony przed atakami DDoS
  - d. ochronę przed wolumetrycznymi atakami DDoS
  - e. ochronę co najmniej przed następującymi typami ataków: TCP SYN flood, UDP flood HTTP GET flood, HTTP POST flood, ICMP flood, IGMP flood, invalid packets, IP fragments, IP NULL, DNS flood, SIP request flood, SSL
  - f. zapobieganie atakom do przepływowości do 10 Gbps, bez limitu czasu trwania ataku
  - g. zawiadomianie Zamawiającego poprzez ustalone kanały komunikacji w ciągu 15 minut od pojawienia się zagrożeń wskazujących na wystąpienie ataku DDoS
  - h. zastosowanie filtrowania ruchu za pomocą „block list” oraz „safe list” w czasie nie dłuższym niż 2 godziny od wykrycia incydentu
  - i. dostęp dla Zamawiającego do panelu administracyjnego usług DDoS, umożliwiający m.in. monitoring i rekonfigurację parametrów usługi.
9. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i skonfiguruje wszystkie urządzenia i oprogramowanie niezbędne do realizacji będącej przedmiotem zamówienia.
10. Zamawiający zapewni miejsce w szafie i zasilanie dla urządzeń Wykonawcy.
11. Urządzenia i oprogramowanie o których mowa w pkt. 9
  - a. pozostają własnością Wykonawcy
  - b. koszty ich użytkowania, obsługi, konfiguracji, konserwacji i napraw ponosi Wykonawca
  - c. koszt transportu urządzeń ponosi Wykonawca
12. Wymagany poziom gwarancji jakości świadczonej usługi:
  - a. poziom dostępności łącza co najmniej 99.5 % (w skali miesiąca)
  - b. czas reakcji na zgłoszoną awarię nie może być dłuższy niż 4 godziny (24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu).
  - c. czas usunięcia usterki maksymalnie 12 godzin od momentu przyjęcia zgłoszenia

d. w przypadku niedotrzymania warunków gwarancji jakości świadczonej usługi Wykonawca zapłaci Zamawiającemu rekompensatę naliczoną jako czas niedostępności łącza [%] \* wysokość miesięcznego abonamentu.

13. Wykonawca posiada certyfikaty ISO 9001 w zakresie świadczenia usług telekomunikacyjnych oraz usług bezpieczeństwa teleinformatycznego oraz ISO 27001 w zakresie usług z zakresu cyberbezpieczeństwa.