

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia:

Realizacja usługi polegającej na wypożyczeniu sprzętu IT wraz z wyposażeniem oraz usługami powiązаныmi.

1. Okres realizacji

Zamówienie będzie realizowane od dnia zawarcia umowy z Wykonawcą, jednak nie później niż od dnia 1.12.2024 r., przez okres kolejnych 7 miesięcy.

2. Szczegółowy opis przedmiotowy Zamówienia

Wstęp

Zamówienie jest realizowane jako element zadania realizowanego przez Zamawiającego na rzecz osoby trzeciej (dalej „Klienta”). Z tego względu Wykonawca jest zobowiązany do zaoferowania dokładnie wskazanych urządzeń i usług. Zamawiający, biorąc pod uwagę wymagania Klienta nie dopuszcza stosowania innych rozwiązań.

2.1. Przedmiotem Zamówienia jest usługa polegająca na zestawieniu agregowanych łączy danych, o poniżej określonej specyfice:

- 1) możliwość agregacji połączeń WAN GSM, Ethernet z sumowaniem przepustowości aktywnych połączeń WAN w tunelu VPN o przepustowości równej 80% sumy przepustowości wszystkich aktywnych połączeń WAN;
- 2) zapewnienie niezrywalności połączeń dla pojedynczej sesji użytkownika w przypadku utraty jednego z aktywnych połączeń WAN;
- 3) umożliwienie zestawienie połączeń pomiędzy routerem a zdalnym routerem Peplink MBX HD2 i BR2 PRO 5G VPN w warstwie OSI L2 lub L3 – do wyboru użytkownika;
- 4) zapewnienie nie mniej niż 600Mbps sumarycznej przepustowości VPN (bez szyfrowania);
- 5) zapewnienie nie mniej niż 500Mbps sumarycznej przepustowości VPN (z AES 256);
- 6) zapewnienie obsługi nie mniej niż 30 tuneli VPN;
- 7) zapewnienie obsługi nie mniej niż 5 tuneli IP Sec;
- 8) zapewnienie obsługi nie mniej niż 15 OpenVPN/L2TP/PPTP.

2.2. W ramach prawidłowej realizacji Zamówienia Wykonawca:

- 1) udostępni urządzenia wymienione w punkcie 2.4;
- 2) dokona skompletowania opisanych poniżej urządzeń w następujące zestawy:
 - a) zestaw nr 1: (i) terminal łączności satelitarnej; (ii) router Peplink MAX HD2 MBX z niezbędnym okablowaniem; (iii) zainstalowane 2 karty SIM; (iv) zestaw anten GSM;
 - b) - zestaw nr 2: (i) terminal łączności satelitarnej; (ii) router Peplink Max BR2 Pro 5G; (iii) zainstalowane 2 karty SIM; d) zestaw anten GSM;
- 3) skonfiguruje, uruchomi i będzie utrzymywał działanie usługi polegającej na agregacji transmisji danych każdego z Zestawów.

2.3. Zamawiający na potrzeby realizacji Zamówienia udostępni w dniu początkowym okresu wskazanego w pkt 1:

- 1) dwa terminale łączności satelitarnej przeznaczone do montażu na pojeździe;
- 2) lokalizację montażu koncentratora VPN, w której zapewni symetryczne łącze o przepływności minimum 200Mbps ze stałym publicznym adresem IP.

2.4. Specyfikacja udostępnianych urządzeń i objętych przedmiotem zamówienia usług.

Opis	Liczba	Oznaczenie wymagania	Komentarz
Urządzenia udostępnione na okres trwania umowy			
BR2 PRO 5G	1	1	Typ urządzenia zgodnie ze szczegółowym wskazaniem Klienta
MAX HD2 MBX	1	2	Typ urządzenia zgodnie ze szczegółowym wskazaniem Klienta
Antena 1 LTE - tylko 5G - MIMO-3-14	2	3	Typ urządzenia zgodnie ze szczegółowym wskazaniem Klienta
Antena 2 5G - GSM + WiFi+GPS MIMO-3-17	2	4	Typ urządzenia zgodnie ze szczegółowym wskazaniem Klienta
Koncentrator VPN	1	5	Wymagania na podstawie wymagań Klienta. Koncentrator:
		1	umożliwia pracę w trybie huba/koncentratora połączeń VPN zestawianych poprzez routery Peplink MAX BR2 PRO5G oraz MAX HD2 MBX, obsługując jednocześnie 4 połączeń.
		2	umożliwia podłączenie 4 połączeń WAN do Internetu zgodnie ze specyfikacją.
		3	umożliwia zdalne zarządzanie urządzeniami Peplink MAX BR2 PRO 5G oraz MAX HD2 MBX

		4	umożliwia agregację połączeń WAN GSM, Ethernet z sumowaniem przepustowości aktywnych połączeń WAN w tunelu VPN o przepustowości równej 80% sumy przepustowości wszystkich aktywnych połączeń WAN
		5	zapewnia niezrywalność połączeń dla pojedynczej sesji użytkownika w przypadku utraty jednego z aktywnych połączeń WAN.
		6	umożliwia zestawienie połączeń pomiędzy routerem a zdalnym routerem Peplink MBX HD2 i BR2 PRO 5G VPN w warstwie OSI L2 lub L3 – do wyboru użytkownika.
		7	zapewnia nie mniej niż 600Mbps sumarycznej przepustowości VPN (bez szyfrowania)
		8	zapewnia nie mniej niż 500Mbps sumarycznej przepustowości VPN (z AES 256)
		9	zapewnia obsługę nie mniej niż 30 tuneli VPN
		10	zapewnia obsługę nie mniej niż 5 tuneli IP Sec
		11	zapewnia obsługę nie mniej niż 15 OpenVPN/L2TP/PPTP
Przetwornice samochodowe	2	6	wymagania na podstawie wymagań Klienta
		1	bezpośrednie podłączenie do akumulatora pojazdu
		2	moc użyteczna 300W dla odbiorników 230V
Usługi			
Karta GSM - polska i UE - koszt miesięczny	4	7	Specyfikacja zgodnie ze szczegółowym wskazaniem Klienta:
		1	Karta SIM umożliwiająca transmisję danych na terenie Unii Europejskiej.
		2	Limit 20GB transmisji danych na każdej karcie SIM.
Koncentrator VPN - instalacja, uruchomienie, konfiguracja oraz usługa wsparcia technicznego	1	8	Wymagania na podstawie wymagań Klienta
		1	uruchomienie i skonfigurowanie agregacji 4 połączeń WAN, z uwzględnieniem 1) tryb działania łącza WAN "best effort"; 2) dostępne łącza WAN: 2 łącza satelitarne o parametrach określanych w specyfikacji Starlink dla planu usługowego Mobile

			Priority 50GB, 2 łącz GSM w technologii 3G/4G.
		2	Wsparcie techniczne Zamawiającego w dni robocze w godzinach od 8:00 do 16:30, obejmujące rekonfigurację urządzeń zgodnie z oczekiwaniem Zamawiającego.
Szkolenie	1	1	Wymagania na podstawie wymagań Klienta. Jednodniowe szkolenie w lokalizacji Klienta (w obrębie administracyjnym m.st. W-wa lub innej lokalizacji nie dalej niż 50km od lokalizacji Zamawiającego) , obejmujące:
		1	konfiguracja i uruchomienie terminala łączności satelitarnej;
		2	konfiguracja i uruchomienie routera wchodzącego w skład zestawu
		3	przedstawienie i omówienie podstawowych funkcjonalności systemu zarządzania InControl2
		4	omówienie podstawowych funkcjonalności koncentratora VPN
		5	Przygotowanie skryptu szkoleniowego dotyczącego opisującego uruchomienie Zestawu
Montaż urządzeń na samochodzie	2	2	Wymagania na podstawie wymagań Klienta:
		1	zamontowanie Zestawu urządzeń na pojeździe udostępnionym przez Klienta (jeden zestaw na jeden pojazd);
		2	montaż Zestawu na pojeździe – dachu lub wnętrza boxa bagażowego zamontowanego na dachu
		3	zapewnienie akcesoriów umożliwiających montaż Zestawu;
		4	montaż Zestawu w uzgodnionym terminie w obrębie administracyjnym m.st. W-wa lub innej lokalizacji nie dalej niż 50km od lokalizacji Zamawiającego
		5	uruchomienie, skonfigurowanie i przetestowanie każdego z Zestawów
Demontaż	2	2	wymagania na podstawie wymagań Klienta
		1	zdemontowanie Zestawu
		2	przywrócenie stanu pojazdu sprzed montażu z wyłączeniem zmian wynikających z uzgodnionych z Zamawiającym ustaleń oraz normalnego zużycia eksploatacyjnego;

		demontaż Zestawu w uzgodnionym terminie w obrębie administracyjnym m.st. W-wa lub innej lokalizacji nie dalej niż 50 km od lokalizacji Zamawiającego
--	--	--

3. Terminy realizacji Zamówienia

Zamówienie będzie realizowane w następujących etapach i terminach:

Etap	Przedmiot	Termin
1.	Dostawa, montaż i uruchomienie zestawów urządzeń – zakres szczegółowo opisany w punkcie 2.2.	5 dni roboczych od dnia podpisania Umowy lub 3 dni robocze od dnia udostępnienia pojazdu, w zależności która z tych dat będzie późniejsza.
2.	Uruchomienie usług dla każdego z zestawów urządzeń – zakres szczegółowo opisany w punkcie 2.2.	1 dzień roboczy od upływu terminu realizacji etapu 1.
3.	Przeprowadzenie szkolenia i przekazanie dokumentacji Zamawiającemu i wskazanym przedstawicielom Klienta – zakres szczegółowo opisany w punkcie 2.2.	1 dzień roboczy od upływu terminu realizacji etapu 1 lub w ciągu 3 dni roboczych od dnia powiadomienia przez Zamawiającego o możliwości przeprowadzenia szkolenia, w zależności która z tych dat będzie późniejsza.
4.	Utrzymanie działania usług dla każdego zestawu urządzeń opisanego w pkt 2.2, świadczenie usług wsparcia technicznego na rzecz Zamawiającego lub wskazanego przez niego Klienta. Wsparcie będzie świadczone telefonicznie w dni robocze w godzinach od 8:00 do 16:30.	6 miesięcznych okresów, przy czym pierwszy okres zostanie wskazany w protokole podpisanym przez Strony po zakończeniu etapu 2.
5.	Demontaż zestawów urządzeń i odbiór od Zamawiającego wypożyczonych urządzeń	5 dni roboczych od dnia udostępnienia pojazdu.

4. Inne wymagania

4.1. Wykonawca na dzień zawarcia umowy, musi posiadać obowiązujący status autoryzowanego dostawcy oferowanych routerów.

4.2. Oferowane routery i koncentrator VPN muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta na terenie Polski.

4.3. Oferowane routery i koncentratory muszą posiadać gwarancję w całym okresie realizacji Zamówienia.

4.4. Oferent przez cały okres trwania umowy będzie zapewniał najnowszą komercyjnie dostępną wersję firmware'u udostępnianych urządzeń.