

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia**Opis Przedmiotu Zamówienia**

Serwer brama do Internetu – 2 szt.

Opis ogólny

Wersja wirtualna lub dedykowana sprzętowa serwera dostępu do Internetu oferującego następujące funkcje:

- bezpieczne połączenia wideokonferencyjne przez Internet w oparciu o protokoły SIP i H.323,
- rejestracja zdalnych urządzeń i aplikacji w oparciu o SIP i H323,
- min. 25 jednoczesnych połączeń z możliwością licencyjnego rozszerzenia do 1000.

Wytyczne montażowe i konfiguracyjne

Serwery zostaną zainstalowane w istniejących szafach dystrybucyjnych w lokalizacjach wskazanych przez zamawiającego (w obrębie miasta stołecznego Warszawa). Obudowa serwera musi być przystosowana do montażu w szafie rack 19". W przypadku instalacji na platformie wirtualnej zostanie to zrealizowane na serwerze o następującej specyfikacji środowiska (wartości minimalne):

- liczba rdzeni – 2 procesory po 4 rdzenie,
- rozmiar dostępnej pamięci RAM – 16 GB,
- rozmiar dostępnej pamięci na dyskach HDD – 25 GB.

Dostarczenie serwerów i środowiska wirtualnego leży po stronie Wykonawcy.

Serwery muszą zostać zintegrowane i współpracować z istniejącą w RCB infrastrukturą wideokonferencyjną.

Dostęp do sieci użytkowanej ma odbywać się poprzez zestawienie dwóch urządzeń brzegowych połączonych za pomocą protokołu TLS. Jedno urządzenie musi znajdować się w DMZ drugie w sieci LAN. Prawidłowa konfiguracja urządzeń musi umożliwiać podłączanie do istniejącego systemu wideokonferencyjnego dodatkowych użytkowników z ogólnodostępnej sieci Internet (dostęp do niej zapewnia KG Policji) za pośrednictwem dedykowanych urządzeń, aplikacji na urządzenia mobilne (typu tablet, smartphone) oraz aplikacji na komputery. Rozwiązanie takie nie może generować dodatkowych kosztów dla użytkowników w/w środków łączności. Szczegóły rozwiązania mogą zostać przedstawione w siedzibie Zamawiającego (dokumentacja obecnego rozwiązania).

Minimalne wymagania techniczne dla serwera bramy do Internetu

LP	Parametr	Wymagania minimalne
1.	Wymaganie brzegowe	Serwer przystosowany do integracji ze środowiskiem wideokonferencyjnym zainstalowanym w RCB oraz KG Policji w Warszawie, na poziomie wspólnego zarządzania oraz obsługi ruchu do Internetu.
2.	Wersja sprzętowa	Oprogramowanie do zainstalowania w środowisku wirtualnym lub dedykowanym serwerze. W przypadku wdrożenia wirtualnego, należy dostarczyć odpowiednie

		środowisko wirtualne wraz z serwerami i oprogramowaniem wirtualizującym.
3.	Funkcje ogólne serwera	<ul style="list-style-type: none"> • SIP i H.323 remote users (registered/provisioned endpoints) dodawanie użytkowników (zarejestrowane punktu końcowe), • SIP i H.323 guest users (unregistered/unprovisioned endpoints) dodawanie gości (niezarejestrowanych), • SIP i H.323 business-to-business calling połączenie pomiędzy stałymi punktami końcowymi, • RTP/SRTP media relay/przełączanie mediów, • HTTP(S) tunneling/tunelowanie, • AVC i SVC support/wsparcie, • LDAP/H.350 directory/usługi katalogowe, • XMPP presence/komunikacja, • HTTPS/XML provisioning /zabezpieczenie transmisji, • TLS security/zabezpieczenie, • support for mobile video applications/wsparcie dla aplikacji wideo dla urządzeń mobilnych.
4.	Wymagane zasoby	min.25 jednoczesnych połączeń SIP i H.323 – [25 concurrent calls SIP/H.323]
5.	Możliwości rozbudowy serwera	<ul style="list-style-type: none"> • 1,000 concurrent calls - do 1000 jednoczesnych połączeń, • optional HTTP(S) tunnel encryption license allows two-unit deployments to have encryption over the configured tunnel/opcjonalnie szyfrowany tunel https.
6.	Administracja	<ul style="list-style-type: none"> • web-based real-time dashboard for network administration/Interfejs web w czasie rzeczywistym do administracji, real-time data updates on capacity and system information/Odświeżanie danych w czasie rzeczywistym, • Policy-based call controls/Polityki bezpieczeństwa, • Logging, alarming, notifications and audit records for trouble shooting, diagnostics and reporting/zbieranie informacji dotyczących alarmów, połączeń dla celów diagnostycznych, • SNMP monitoring/monitoring SNMP, • Quick initial configuration/mechanizm szybkiej konfiguracji startowej.
7.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Secure appliance-based architecture/sprzętowa architektura bezpieczeństwa, • Lock-down of all nonessential services/ wyłączenie wszystkich zbędnych usług.
8	Obowiązkowe wsparcie techniczne	12 miesięcy

.....