

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Rodzaj urządzenia	Ilość	Element konfiguracji	Wymagania minimalne
1	Centrala	1	Obudowa jednostki centralnej	Zamawiający wymaga obudowy wraz z niezbędnymi akcesoriami do instalacji w szafie RACK 19"
			Jednostka centralna	Zamawiający wymaga redundancji (zdublowanie) centralnej jednostki sterującej. Każda jednostka musi zawierać dokładną kopię wszystkich danych z drugiej jednostki sterującej
			Zasilanie awaryjne centrali	Zamawiający wymaga, aby zasilaniem awaryjnym objęte były wszystkie moduły centrali. Wymagany minimalny czas pracy na zasilaniu awaryjnym dla założonej konfiguracji - 6 godzin.
			Wypożyczenie abonentów	Zamawiający wymaga, aby wyposażenie abonentów zainstalowane było w modułach przystosowanych do montażu w szafie 19". Połączenia pomiędzy modułami i jednostką centralną za pomocą sieci LAN. Wyposażenie modułów musi zawierać niezbędne akcesoria umożliwiające instalację w szafie 19" Zamawiający wymaga, aby system miał możliwość obsługi minimum 500 abonentów FXS. Zamawiający wymaga, aby w systemie była fizycznie zainstalowana obsługa minimum 32 abonentów FXS. Zamawiający wymaga, aby system miał możliwość obsługi minimum 200 abonentów CTS Upn + CTS IP. Zamawiający wymaga, aby w systemie była fizycznie zainstalowana obsługa minimum 24 abonentów CTS IP.

L.p.	Rodzaj urządzenia	Ilość	Element konfiguracji	Wymagania minimalne
				Zamawiający wymaga, aby system miał możliwość obsługi minimum 500 abonentów SIP. Zamawiający wymaga, aby w systemie była fizycznie zainstalowana obsługa minimum 20 abonentów SIP.
			Wyposażenie liniowe	Zamawiający wymaga, aby wyposażenie było zainstalowane w modułach przystosowanych do montażu w szafie 19". Połączenia pomiędzy modułami i jednostką centralną za pomocą sieci LAN. Wyposażenie modułów ma zawierać niezbędne akcesoria umożliwiające instalację w szafie 19"
				Zamawiający wymaga, aby system miał możliwość obsługi do 6 translacji PRI (protokół DSS1). Zamawiający wymaga, aby w systemie była zainstalowana fizycznie minimum 1 translacja PRI.
				Zamawiający wymaga, aby system miał możliwość obsługi do 32 translacji BRI (protokół DSS1). Zamawiający wymaga, aby w systemie były fizycznie zainstalowane minimum 4 translacje BRI.
				Zamawiający wymaga, aby w systemie była możliwość obsługi do 64 translacji FXO. Zamawiający wymaga, aby w systemie były fizycznie zainstalowane minimum 4 translacje FXO.
				Zamawiający wymaga, aby w systemie była możliwość obsługi do 10 translacji GSM. Zamawiający wymaga, aby w systemie były fizycznie zainstalowane minimum 2 translacje GSM.
				Zamawiający wymaga, aby system miał możliwość obsługi do 128 translacji SIP

L.p.	Rodzaj urządzenia	Ilość	Element konfiguracji	Wymagania minimalne
				Zamawiający wymaga, aby porty translacji miejskich i abonenckich wyposażone były w złącza RJ-45.
				Zamawiający wymaga, aby system wspierał usługę DDI.
				Zamawiający wymaga, aby system miał możliwość obsługi minimum 1000 użytkowników - numerów wewnętrznych (analogowych, systemowych, VOIP).
				Zamawiający wymaga, aby system miał możliwość instalacji modułów z translacjami liniowymi i abonenckimi w innych pomieszczeniach niż jednostki centralne. Zamawiający wymaga fizycznego rozdzielenia translacji liniowych i 8 translacji FXS od pozostałych abonenckich.
				Zamawiający wymaga, aby system umożliwiał prowadzenie do 100 rozmów jednocześnie, w tym VOIP.
				Zamawiający wymaga, aby system umożliwiał prowadzenie do 20 jednoczesnych połączeń wideo.
				Zamawiający wymaga, aby system miał możliwość nagrywania wszystkich połączeń głosowych w tym samym czasie. Zamawiający wymaga, aby system miał fizyczną możliwość jednoczesnego nagrywania co najmniej 4 kanałów.
				Zamawiający wymaga, aby system miał możliwość odsłuchu nagrań na minimum 10 niezależnych stanowiskach komputerowych. Zamawiający wymaga, aby system miał fizyczną możliwość jednoczesnego odsłuchu nagrań poprzez sieć LAN na co najmniej 2 niezależnych stanowiskach komputerowych. Jeżeli do obsługi funkcjonalności wymagana jest aplikacja komputerowa, zamawiający wymaga jej dostarczenia wraz z systemem dla co najmniej dwóch stanowisk komputerowych.
				Zamawiający wymaga, aby system był fizycznie wyposażony w zintegrowaną książkę telefoniczną na minimum 30 000 rekordów dostępną co najmniej z telefonów systemowych oraz VOIP

L.p.	Rodzaj urządzenia	Ilość	Element konfiguracji	Wymagania minimalne
				Zamawiający wymaga, aby system miał możliwość wysyłania i odbierania wiadomości SMS za pomocą dedykowanej aplikacji. Zamawiający wymaga, aby w systemie była fizycznie zainstalowana obsługa minimum 2 niezależnych, jednocześnie odbierających lub wysyłających sms-y stanowisk. Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z systemem niezbędnej aplikacji komputerowej do obsługi sms z licencją na minimum 2 stanowiska komputerowe.
				Zamawiający wymaga, aby system miał możliwość obsługi funkcjonalności Fax2Mail. Zamawiający wymaga, aby w systemie była fizycznie zainstalowana obsługa co najmniej 2 niezależnych kont. Jeżeli do obsługi funkcjonalności wymagana jest aplikacja komputerowa, zamawiający wymaga jej dostarczenia wraz z systemem dla co najmniej dwóch stanowisk komputerowych.
				Zamawiający wymaga, aby system zapewniał obsługę protokołu TAPI. Zamawiający wymaga, aby w systemie była fizycznie zainstalowana obsługa protokołu TAPI dla co najmniej 5 niezależnych użytkowników.
				Zamawiający wymaga, aby system zapewniał obsługę protokołu CTI. Zamawiający wymaga, aby w systemie była fizycznie zainstalowana obsługa CTI dla co najmniej 1 użytkownika.
				Zamawiający wymaga, aby system miał możliwość zestawiania konferencji. Zamawiający wymaga, aby system miał fizycznie zainstalowaną obsługę konferencji dla co najmniej 5 użytkowników jednocześnie, przy wykorzystaniu wszystkich dostępnych w systemie rodzajów łączy.
				Zamawiający wymaga, aby system miał możliwość definiowania różnych trybów pracy np. dzienny, nocny, weekendowy. Zamawiający wymaga, aby fizycznie w systemie zainstalowana była możliwość obsługi co najmniej 20 różnych trybów pracy.

L.p.	Rodzaj urządzenia	Ilość	Element konfiguracji	Wymagania minimalne
				Zamawiający wymaga możliwości generowania raportów taryfikacyjnych dla wybranych lub wszystkich numerów wewnętrznych. Wymagane jest, aby raporty zawierały co najmniej następujące informacje: numer abonenta, godzina rozpoczęcia połączenia, czas trwania połączenia.
				Zamawiający wymaga możliwości zdalnej konfiguracji centrali poprzez LAN za pomocą przeglądarki WWW.
				Zamawiający wymaga możliwości odtwarzania komunikatów powitalnych na numerach miejskich z możliwością zdefiniowania różnych komunikatów dla różnych numerów lub grup numerów w zależności np. od pory dnia oraz dnia tygodnia.
				Zamawiający wymaga identyfikacji numeru dzwoniącego (CLIP) na wszystkich łączach abonenckich.
				Zamawiający wymaga, aby system współpracował z radiowęzłem. Zamawiający wymaga, aby system miał możliwość predefiniowania użytkowników i łącz z których istnieje możliwość dostępu do radiowęzła.
				Zamawiający wymaga obsługi LDAP do obsługi zintegrowanej w centrali książki telefonicznej na telefonach VOIP dowolnego producenta o ile aparat oferuje taką możliwość.
				Zamawiający wymaga obsługi wiadomości tekstowych na telefonach VOIP dowolnego producenta o ile aparat oferuje taką możliwość.
				Zamawiający wymaga obsługi przycisków BLF w aparatach VOIP dowolnego producenta o ile aparat oferuje taką możliwość.
				Zamawiający wymaga obsługi kodeków audio, co najmniej: G.711 a-law, G.711 ulaw, G.722, G.729, GSM, Signed Linear PCM 16 bit, ADPCM, Speex.
				Zamawiający wymaga obsługi kodeków video, co najmniej: H.263, H.263+.

L.p.	Rodzaj urządzenia	Ilość	Element konfiguracji	Wymagania minimalne
2	Telefony systemowe	4	Wymagane minimalne funkcjonalności telefonu systemowego "A"	Telefon systemowy w technologii VOIP, współpracujący z systemem centrali. Zasilanie telefonu - PoE. Wbudowany przełącznik 10/100Mb. Kolorowy, dotykowy wyświetlacz o minimalnej rozdzielczości 480x270 pikseli. Zintegrowana baza Bluetooth do zalogowania dowolnej słuchawki Bluetooth. Możliwość podłączenia przewodowych słuchawek nagłownych. Minimum 19 podświetlanych przycisków BLF. Możliwość rozbudowy poprzez dodatkowe konsole do minimum 170 podświetlanych przycisków BLF. Możliwość korzystania ze słuchawek nagłownych z funkcją EHS. Optyczna sygnalizacja dzwonienia i nieodebranych połączeń. Podręczna historia numerów wybranych, odebranych i nieodebranych - do 1 000 rekordów . Obsługa połączeń konferencyjnych. Publiczna i prywatna książka telefoniczna oraz lista numerów wewnętrznych. Możliwość ustawiania indywidualnych dzwonek dla różnych kategorii połączeń. Kolor czarny lub szary.
		3	Wymagane minimalne funkcjonalności telefonu systemowego "B"	Telefon systemowy w technologii VOIP, współpracujący z systemem centrali. Zasilanie telefonu - PoE. Wbudowany przełącznik 10/100Mb. Kolorowy dotykowy wyświetlacz o minimalnej rozdzielczości 480x270 pikseli. Możliwość podłączenia przewodowych słuchawek nagłownych. Minimum 19 podświetlanych przycisków BLF. Możliwość rozbudowy poprzez dodatkowe konsole do minimum 170 podświetlanych przycisków BLF. Możliwość korzystania ze słuchawek nagłownych z funkcją EHS. Optyczna sygnalizacja dzwonienia i nieodebranych połączeń.

L.p.	Rodzaj urządzenia	Ilość	Element konfiguracji	Wymagania minimalne
				Podręczna historia numerów wybranych, odebranych i nieodebranych - do 1 000 rekordów.
				Obsługa połączeń konferencyjnych.
				Publiczna i prywatna książka telefoniczna oraz lista numerów wewnętrznych.
				Możliwość ustawiania indywidualnych dzwonków.
				Kolor czarny lub szary.
		14	Wymagane minimalne funkcjonalności telefonu systemowego "C"	Telefon systemowy w technologii VOIP, współpracujący z systemem centrali.
				Zasilanie telefonu - PoE.
				Wbudowany przełącznik 10/100Mb.
				Monochromatyczny podświetlany wyświetlacz o minimalnej rozdzielczości 128x64 pikseli.
				Minimum 8 przycisków podświetlanych BLF.
				Możliwość rozbudowy poprzez dodatkowe konsole do minimum 160 przycisków BLF.
				Możliwość podłączenia słuchawek nagłownych.
				Optyczna sygnalizacja dzwonienia i nieodebranych połączeń.
				Podręczna historia numerów wybranych, odebranych i nieodebranych - do 1 000 rekordów.
				Publiczna i prywatna książka telefoniczna oraz lista numerów wewnętrznych.
				Możliwość ustawiania indywidualnych dzwonków.
				Obsługa połączeń konferencyjnych.
				Możliwość rozbudowy o bazę Bluetooth.
				Kolor czarny lub szary.
3	Konsole	4	Wymagane minimalne funkcjonalności konsoli telefonicznej "A"	Kompatybilna wzorniczo, kolorystycznie i systemowo z telefonem systemowym "A".
				Minimum 38 programowanych przycisków z BLF.
				Zasilanie z telefonu lub dedykowanego zasilacza.
		3	Wymagane minimalne funkcjonalności konsoli telefonicznej "B"	Kompatybilna wzorniczo, kolorystycznie i systemowo z telefonem systemowym "B".
				Minimum 38 programowanych przycisków z BLF.
				Zasilanie z telefonu lub dedykowanego zasilacza.

L.p.	Rodzaj urządzenia	Ilość	Element konfiguracji	Wymagania minimalne
4	Wdrożenie urządzeń objętych dostawą	1	Wykonawca wykona następujące prace	Dostarczy centralę telefoniczną wraz z systemem zasilania.
				Zamontuje centralę telefoniczną i system zasilania w wyznaczonych przez zamawiającego pomieszczeniach.
				Przyłączy do centrali wykorzystywane przez zamawiającego łącza od strony liniowej.
				Przyłączy do centrali aparaty telefoniczne systemowe, będące przedmiotem zamówienia a także obecnie eksploatowane telefony analogowe oraz faksy.
				Dokona przełączenia i uruchomienia wszystkich pozostałych urządzeń końcowych pracujących w ramach dotychczasowych rozwiązań tj. domofonów, systemów alarmowania i powiadamiania, systemu komunikacji głosowej VCS firmy Frequentis.
				Skonfiguruje centralę telefoniczną, aparaty telefoniczne systemowe oraz dodatkowe konsole zgodnie ze specyfikacją i wymogami określonymi przez Zamawiającego, w tym m.in. uprawnienia abonentów, możliwość wykorzystywania określonych rodzajów łączy, uprawnienia "dzienne", "nocne" oraz "dni wolne".
				Uruchomi taryfikację połączeń oraz inne usługi określone w "szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia".
				Dokona sprawdzenia poprawności połączeń w ruchu ze wszystkimi sieciami wykorzystywanymi przez zamawiającego.
				Dokona sprawdzenia i przetestowania poprawności funkcjonowania całości systemu.
				Przeszkoli dwóch administratorów centrali wskazanych przez Zamawiającego na poziomie umożliwiającym samodzielną administrację systemem.
				Przeszkoli użytkowników Zamawiającego w ilości odpowiadającej ilości systemowych aparatów telefonicznych objętych dostawą.
				Wykona przełączenie obsługi ruchu telefonicznego z obecnie wykorzystywanej centrali na nową w terminie uzgodnionym z zamawiającym.

Komendant Powiatowy
Państwowej Straży Pożarnej
st. bryg. mgr inż. Stanisław Rączka