***Załącznik nr 4 do ZO stanowiący załącznik nr…do umowy nr ZP/…/2024***

ZESTAWIENIE PARAMATERÓW I WARUNKÓW WYMAGALNYCH

Dotyczy: **Zakupu i dostawy centrali telefonicznej wraz z uruchomieniem, systemowych cyfrowych aparatów telefonicznych oraz analogowych aparatów telefonicznych dla Beskidzkiego Zespołu Leczniczo-Rehabilitacyjnego Szpitala Opieki Długoterminowej w Jaworzu.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Wymagany parametr** | **Potwierdzenia spełnienia parametru** |
| **1.** | **Centrala telefoniczna wraz z niezbędnymi licencjami i osprzętem** | Producent:…………………………………………………………………..  Nazwa:……………………………………………………………………...  Typ:…………………………………………………………………………  Rok produkcji:…………………………………………………………….. | | |
| Fabrycznie nowy, skonfigurowany, gotowy do pracy system telekomunikacyjny, umożliwiający odbieranie i wykonywanie połączeń telefonicznych | **TAK** |  |
| **Na wyposażeniu:** |  |  |
| System zasilania awaryjnego zapewniający pracę systemu w warunkach zaniku napięcia 230V na czas min. 4 godzin | **TAK** |  |
| Program do taryfikacji w języku polskim | **TAK** |  |
| Możliwość tworzenia zapowiedzi o pojemności min. 15 minut nagrania | **TAK** |  |
| Muzyka przy oczekiwaniu na połączenie (HOLD) | **TAK** |  |
| Licencja bazowa centrali | **TAK** |  |
| **Parametry graniczne:** |  |  |
| Wewnętrznych linii analogowych z prezentacją numeru CLIP : min.80 | **TAK** |  |
| Wewnętrznych linii telefonów systemowych: min. 4, w tym: dla telefonów systemowych IP : 0, dla telefonów systemowych na styku Up0: 4 | **TAK** |  |
| Pozostałe wewnętrzne telefony IP : min. 20 | **TAK** |  |
| Cyfrowych linii miejskich ISDN BRA : min. 4 | **TAK** |  |
| Analogowych linii miejskich z odbiorem prezentacji numeru CLIP : min. 8, z telefonami systemowymi: 2 szt. | **TAK** |  |
| Umożliwiającego wykorzystanie w cenie systemu: Stanowisk odsłuchu nagranych rozmów : 1 | **TAK** |  |
| Abonentów VoIP : min. 20 | **TAK** |  |
| Jednocześnie nagrywanych połączeń : min. 10 | **TAK** |  |
| Serwer FTP nagrań dla aplikacji zewnętrznych : min.1 | **TAK** |  |
| Konferencje dla ilości uczestników: min. 5 | **TAK** |  |
| **Wymagania dotyczące systemu telekomunikacyjnego:** |  |  |
| Cyfrowe bezblokadowe pole komutacyjne centrali telefonicznej | **TAK** |  |
| Zintegrowany system nagrywania rozmów telefonicznych | **TAK** |  |
| Gwarancja niezawodności współpracy centrali telefonicznej w sieci telekomunikacyjnej Zamawiającego | **TAK** |  |
| Możliwość wykorzystania technologii VoIP do zestawienia połączeń głosowych. Technologia VoIP musi zapewnić możliwość obsługi protokołów SIP lub SIP H.264 i H.265 oraz kodeków audio: G.711, oraz G.723 lub G.722 | **TAK** |  |
| System dystrybucji poczty głosowej | **TAK** |  |
| Modułowa budowa centrali telefonicznej umożliwiająca naprawę centrali w czasie normalnej eksploatacji z wyłączeniem jedynie uszkodzonego gatewaya | **TAK** |  |
| Zarządzanie systemem telekomunikacyjnym poprzez sieć LAN/WAN (TCP/IP) , w tym przypisywanie nowych numerów | **TAK** |  |
| Tworzenie wielu planów numeracyjnych w ramach jednego systemu telekomunikacyjnego | **TAK** |  |
| Usługa LCR (ang. Least Cost Routing) tzn. wybieranie najtańszej drogi połączenia | **TAK** |  |
| Automatyczna podmiana wybranego prefixu operatora sieci publicznej (np. dla połączeń do sieci komórkowych)  Wewnętrzny zintegrowany system dystrybucji połączeń min. 4 kanałowy umożliwiający nagranie przynajmniej 5 różnych zapowiedzi słownych o łącznym czasie przynajmniej 10 minut | **TAK** |  |
| Prezentacja numeru wywołującego na aparatach wyposażonych w funkcję CLIP | **TAK** |  |
| Przenoszenie (przekierowanie) przychodzących wywołań na linie wewnętrzne lub miejskie w trybie bezwarunkowym, gdy abonent nie odbiera lub numer jest zajęty | **TAK** |  |
| Wykonywanie połączeń telefonicznych na wszystkich numerach | **TAK** |  |
| Identyfikacja połączenia przychodzącego | **TAK** |  |
| Realizacja równoczesnych połączeń konferencyjnych dla min. 10 uczestników | **TAK** |  |
| Realizacja układów sekretarsko – dyrektorskich | **TAK** |  |
| Blokowanie portu wewnętrznego kodem (hasłem) | **TAK** |  |
| Zestawienie połączeń pomiędzy abonentami wewnętrznymi i liniami miejskimi z udziałem stanowiska awiza lub bez jego udziału | **TAK** |  |
| Zestawienie połączeń zewnętrznych z wykorzystaniem PIN | **TAK** |  |
| Przenoszenie wywołań: natychmiastowe, z opóźnieniem, przy zajętości abonenta | **TAK** |  |
| Przechwytywanie wywołań | **TAK** |  |
| Blokowanie abonentom wewnętrznym możliwości wybierania określonych numerów zewnętrznych | **TAK** |  |
| Możliwość tworzenia w centrali listy numerów „złośliwych” oraz blokowania połączeń z nich przychodzących | **TAK** |  |
| Współpraca z analogowymi aparatami telefonicznymi dowolnego typu z wybieraniem tonowym | **TAK** |  |
| Współpraca z aparatami telefonicznymi IP | **TAK** |  |
| Przyłączenie aparatów cyfrowych na kablu jednoparowym | **TAK** |  |
| Przełączanie wywołań w trakcie rozmowy np. konsultacje, konferencje | **TAK** |  |
| Możliwość współpracy z systemem telefonii bezprzewodowej DECT IP | **TAK** |  |
| Współpraca ze zintegrowanymi bramkami GSM | **TAK** |  |
| Wybieranie przez abonenta nieuprawnionego wskazanych numerów linii miejskich (np. pogotowie ratunkowe, straż pożarna, itd.) | **TAK** |  |
| Obsługa za pośrednictwem kontekstowego menu w języku polskim | **TAK** |  |
| Lokalizacji uszkodzeń obwodów abonenckich oraz linii miejskich analogowych i cyfrowych do konkretnych kart i portów centrali | **TAK** |  |
| Gwarancja: min. 24 miesiące | **TAK** |  |
| **2.** | **Aparaty telefoniczne systemowe, cyfrowe z dodatkową konsolą numeryczną, przewodowe** | Producent:…………………………………………………………………..  Nazwa:……………………………………………………………………...  Typ:…………………………………………………………………………  Rok produkcji:…………………………………………………………….. | | |
| Fabrycznie nowe | **TAK** |  |
| Graficzny wyświetlacz minimum trzyliniowy . Wyświetlacz LCD kolorowy | **TAK** |  |
| Obsługa aparatu cyfrowego za pośrednictwem kontekstowego menu w języku polskim | **TAK** |  |
| Realizacja funkcji: tryb głośno mówiący, MUTE (wył./wł. mikrofonu), prezentacja numeru wywołującego, zawieszenie połączenia, transfer połączenia, lista połączeń: odebranych, nieodebranych oraz wybranych numerów | **TAK** |  |
| Min. 23 programowalnych klawiszy bezpośredniego wyboru | **TAK** |  |
| Możliwość nadawania przez użytkownika nazw poszczególnym przyciskom programowalnym | **TAK** |  |
| Możliwość podłączania konsoli bezpośredniego wyboru. Na konsoli bezpośredniego wyboru i aparacie telefonicznym sumarycznie 60 klawiszy programowalnych | **TAK** |  |
| Możliwość dołączenia zestawu słuchawkowego | **TAK** |  |
| Podłączenie do centrali telefonicznej za pośrednictwem jednej pary przewodów z zasilaniem | **TAK** |  |
| Gwarancja: min. 24 miesiące | **TAK** |  |
| **3.** | **Aparaty telefoniczne analogowe, jednosłuchawkowe (VOIP), przewodowe** | Producent:…………………………………………………………………..  Nazwa:……………………………………………………………………...  Typ:…………………………………………………………………………  Rok produkcji:…………………………………………………………….. | | |
| Fabrycznie nowe | **TAK** |  |
| Współpraca telefonów z oferowaną centralą telefoniczną | **TAK** |  |
| Informacja o połączeniu przychodzącym w FSK | **TAK** |  |
| Obsługa kodeku szerokopasmowego: G.722, Opus, oraz  kodeku wąskopasmowego: G.711(A/u), iLBC, G.729A/B, G.723, G.726, | **TAK** |  |
| DTMF: informacje w paśmie, RFC 2833 i SIP | **TAK** |  |
| Zestaw głośnomówiący z pełnym dupleksem | **TAK** |  |
| Zawieszenie połączenia, wyciszenie, DND, ponowne wybieranie, automatyczne odbieranie | **TAK** |  |
| Obsługa min 2 kont SIP | **TAK** |  |
| Szybkie wybieranie jednym dotknięciem, infolinia, wiadomość SIP | **TAK** |  |
| Bezpośrednie połączenie IP bez proxy SIP | **TAK** |  |
| Wykrywanie konfliktów IP | **TAK** |  |
| Książka telefoniczna min (2000 rekordów) | **TAK** |  |
| Możliwość zdefiniowania czarnej listy | **TAK** |  |
| Zdalna książka telefoniczna XML/LDAP | **TAK** |  |
| Historia połączeń: wybieranych/odebranych/nieodebranych (60 rekordów) | **TAK** |  |
| Połączenie anonimowe, odrzucanie połączeń anonimowych | **TAK** |  |
| Poczta głosowa, parkowanie połączeń, odbieranie połączeń | **TAK** |  |
| Min. 7 klawiszy funkcyjnych: wiadomość, zestaw słuchawkowy, wstrzymanie, wyciszenie, transfer, ponowne wybieranie numeru, zestaw głośnomówiący | **TAK** |  |
| Wyświetlacz min. 128 x 64px podświetlany czarno-biały ekran LCD | **TAK** |  |
| Dioda LED sygnalizująca połączenie i wiadomość oczekującą | **TAK** |  |
| Funkcja oszczędzania energii | **TAK** |  |
| Wsparcie PoE | **TAK** |  |
| SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261) | **TAK** |  |
| Możliwość Przypisanie IP: Statyczny adres IP i DHCP | **TAK** |  |
| Menedżer certyfikatów HTTPS | **TAK** |  |
| Instrukcja obsługi i konfiguracji w języku polskim | **TAK** |  |
| Gwarancja: min. 24 miesiące | **TAK** |  |
| **4.** | **Aparat telefoniczny analogowy, trzysłuchawkowy, bezprzewodowy** | Producent:…………………………………………………………………..  Nazwa:……………………………………………………………………...  Typ:…………………………………………………………………………  Rok produkcji:…………………………………………………………….. | | |
| Fabrycznie nowy | **TAK** |  |
| Kolorowy wyświetlacz TFT min. 2.2" | **TAK** |  |
| Współpraca z linią telefoniczną: analogowa | **TAK** |  |
| Dwa przyciski do obsługi najważniejszych funkcji | **TAK** |  |
| Podświetlana klawiatura | **TAK** |  |
| Słuchawka głośnomówiąca | **TAK** |  |
| Książka telefoniczna na min. 200 wpisów z funkcją VIP | **TAK** |  |
| Szybkie wybieranie | **TAK** |  |
| Lista ponownego wybierania, lista połączeń, lista blokowanych numerów | **TAK** |  |
| Identyfikacja rozmówcy CLIP | **TAK** |  |
| Alarm | **TAK** |  |
| ECO-DECT | **TAK** |  |
| Współpraca z 6 słuchawkami | **TAK** |  |
| Złącze zestawu słuchawkowego (typu jack 3.5 mm) | **TAK** |  |
| Automatyczna sekretarka na min. 30 minut nagrań. | **TAK** |  |
| Gwarancja: min. 24 miesiące | **TAK** |  |
| **5.** | **Aparaty telefoniczne analogowe, jednosłuchawkowe, bezprzewodowe** | Producent:…………………………………………………………………..  Nazwa:……………………………………………………………………...  Typ:…………………………………………………………………………  Rok produkcji:…………………………………………………………….. | | |
| Fabrycznie nowy | **TAK** |  |
| Współpraca z linią telefoniczną: analogową | **TAK** |  |
| Identyfikacja numeru przychodzącego (CLIP) | **TAK** |  |
| Wyświetlacz | **TAK** |  |
| Wbudowana książka telefoniczna | **TAK** |  |
| Liczba słuchawek w komplecie: 1 | **TAK** |  |
| Gwarancja: min. 24 miesiące | **TAK** |  |

……………….., dnia …………………. *..............................................................*

*Podpis i pieczęć osób wskazanych w dokumencie*

*uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo*