

Specyfikacja techniczna

1. Wymagania ogólne

- 1) Wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe i nieużywane oraz pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta. Pod pojęciem „fabrycznie nowe” Zamawiający wymaga dostarczenia urządzeń wyprodukowanych nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed datą dostarczenia.
- 2) Urządzenia VoIP muszą być prawidłowo działające, w pełni zarządzane i monitorowane z systemu Cisco CallManager posiadanego przez
- 3) Zamawiającego. Wszystkie funkcje urządzeń VoIP muszą być konfigurowane z systemu Cisco CallManager oraz zgodne z matrycą zgodności pakietu urządzeń Cisco Unified Communications Manager zamieszczoną na stronie: https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cucm/compat/matrix/CMDP_BK_CCBDA741_00_cucm-device-package-compatibility-matrix/CMDP_BK_CCBDA741_00_cucm-device-package-compatibility-matrix_chapter_00.html
- 4) Urządzenia VoIP muszą posiadać odpowiedniego typu subskrypcje licencji (243 sztuk) do systemu Cisco CallManager w zależności od modelu urządzenia. Wykonawca dostarczy zakupione subskrypcje licencji w postaci elektronicznego wpisu na koncie Smart Account które zamawiający posiada u producenta (Cisco). Okres subskrypcji licencji nie może być krótszy niż do dnia 31.12.2023r., od dnia podpisania Protokołu Odbioru bez zastrzeżeń.

2. Telefon VoIP typ 1 - 8 sztuk (typu CP-7861-K9=)

- 1) Urządzenie musi posiadać wyświetlacz graficzny: rozdzielczość nie mniejsza niż (396 x 162), nie mniejszy niż 3,5-calowy, podświetlany, w skali szarości wyświetlacz,
- 2) Urządzenie musi posiadać klawisze linii nie mniej niż 16,
- 3) Urządzenie musi posiadać wewnętrzny zestaw głośnomówiący działający w trybie full-dupleks,
- 4) Urządzenie musi posiadać wewnętrzny nie mniejszy niż 2-portowy przełącznik umożliwiający bezpośrednie połączenie z siecią Ethernet 10/100BASE-T poprzez interfejs RJ-45,
- 5) Urządzenie musi obsługiwać zasilania PoE,
- 6) Urządzenie musi mieć możliwość wyznaczenia oddzielne sieci VLAN (IEEE 802.1Q) dla komputera i telefonu,
- 7) Urządzenie musi mieć obsługę protokołu inicjowania sesji (SIP),
- 8) Urządzenie musi zapewniać wsparcie dla protokołów sieciowych TFTP, DHCP, DNS;
- 9) Urządzenie musi obsługiwać pobieranie oraz wymianę plików konfiguracyjnych oraz oprogramowania z systemu zarządzania połączeniami.

3. Telefon VoIP typ 2 - 5 sztuk (typu CP-7841-K9=)

- 1) Urządzenie musi posiadać wyświetlacz graficzny: rozdzielczość nie mniejsza niż (396 x 162), nie mniejszy niż 3,5-calowy, podświetlany, w skali szarości wyświetlacz,
- 2) Urządzenie musi posiadać klawisze linii nie mniej niż 4,
- 3) Urządzenie musi posiadać wewnętrzny zestaw głośnomówiący działający w trybie full-dupleks,
- 4) Urządzenie musi posiadać wewnętrzny nie mniejszy niż 2-portowy przełącznik umożliwiający bezpośrednie połączenie z siecią Ethernet 10/100/1000BASE-T poprzez interfejs RJ-45,
- 5) Urządzenie musi obsługiwać zasilania PoE,
- 6) Urządzenie musi mieć możliwość wyznaczenia oddzielne sieci VLAN (IEEE 802.1Q) dla komputera i telefonu,
- 7) Urządzenie musi mieć obsługę protokołu inicjowania sesji (SIP),

- 8) Urządzenie musi zapewniać wsparcie dla protokołów sieciowych TFTP, DHCP, DNS;
- 9) Urządzenie musi obsługiwać pobieranie oraz wymianę plików konfiguracyjnych oraz oprogramowania z systemu zarządzania połączeniami,

4. Telefon VoIP typ 3 - 200 sztuk (typu CP-3905=)

- 1) Urządzenie musi posiadać wyświetlacz graficzny: rozdzielczość nie mniejsza niż (128 x 32), monochromatyczny wyświetlacz,
- 2) Urządzenie musi posiadać wewnętrzny zestaw głośnomówiący działający w trybie full-dupleks,
- 3) Urządzenie musi posiadać wewnętrzny nie mniejszy niż 2-portowy przełącznik umożliwiający bezpośrednie połączenie z siecią Ethernet 10/100BASE-T poprzez interfejs RJ-45,
- 4) Urządzenie musi obsługiwać zasilania PoE,
- 5) Urządzenie musi mieć możliwość wyznaczenia oddzielne sieci VLAN (IEEE 802.1Q) dla komputera i telefonu,
- 6) Urządzenie musi mieć obsługę protokołu inicjowania sesji (SIP),
- 7) Urządzenie musi zapewniać wsparcie dla protokołów sieciowych TFTP, DHCP, DNS;
- 8) Urządzenie musi obsługiwać pobieranie oraz wymianę plików konfiguracyjnych oraz oprogramowania z systemu zarządzania połączeniami,

5. Bramka VoIP typ 4 - 15 sztuk (typu ATA191-K9)

- 1) Urządzenie musi posiadać nie mniejszy niż dwa porty RJ11 FXS oraz nie mniejszy niż jeden port Ethernet 10/100 Mbps RJ-45,
- 2) Urządzenie musi posiadać zasilacz 5 V DC przy 2,4 A,
- 3) Urządzenie musi posiadać nie mniejszy niż Kodek: G.711 a-law, G.711 μ -law, G.729a, G.729ab,
- 4) Urządzenie musi mieć obsługę protokołu inicjowania sesji (SIP),
- 5) Urządzenie musi zapewniać wsparcie dla protokołów sieciowych TFTP, DHCP, DNS;
- 6) Urządzenie musi obsługiwać pobieranie oraz wymianę plików konfiguracyjnych oraz oprogramowania z systemu zarządzania połączeniami,
- 7) Urządzenie musi posiadać wykupione subskrypcje licencji po jednej na każdy port RJ11 FXS,

6. Zasilacz do telefonu VoIP typ 3 - 30 sztuk (typu CP-3905-PWR-CE=)

- 1) Zasilacz umożliwiający zasilanie telefonu VoIP typ 3 prądem 230V,

7. Przewód słuchawki do telefonu VoIP typ 3 - 20 sztuk (typu CP-3905-HS-CORD=)

- 1) Przewód do telefonu VoIP typ 3 umożliwiający połączenie słuchawki z telefonem,