

1.1.Telefony IP i rozbudowa centrali w licencji

Projektuje się telefony IP z serii biznesowej, współpracujące z Centralą telefoniczną posiadaną przez Zamawiającego

Istniejąca centrala na obiekcie to Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise **R.101.0**

- wykorzystujące sieć strukturalną IP
- aparaty telefoniczne IP dla pracowników: modele z serii Premium (Enterprise range ALE-300, lub równoważne, zgodne z poniższą specyfikacją) – szczegóły dotyczące modelu należy konsultować przy każdej inwestycji
- aparaty telefoniczne z najnowszej serii - z bieżącej oferty producenta centrali telefonicznej, powinny spełniać co najmniej:
 - o Możliwość zaprogramowania minimum 68 programowych przycisków w pamięci centrali telefonicznej Zamawiającego,
 - o Posiadać wbudowany głośnik o regulowanej głośności umożliwiający słuchanie rozmowy w trybie głośnomówiącym w full duplexie,
 - o Posiadać dedykowany klawisz wyciszenia mikrofonu „Mute” z sygnalizacją stanu w formie LED,
 - o Umożliwiać obsługę min. 2 (dwóch) linii,
 - o Umożliwiać zabezpieczenie aparatu indywidualnym hasłem użytkownika – hasło nie może być nigdy wyświetlane,
 - o Powinien posiadać instrukcję oraz zapewniać obsługę użytkownika w języku polskim,
 - o Zapewniać obsługę zasilania z linii PoE 802.3af Class 2,
 - o Posiadać słuchawkę telefoniczną,
 - o Zapewniać obsługę kodeków: G.711, G.723.1, G.729a,
 - o Posiadać 1 złącze RJ 9 dla kabla telefonicznego, służącego do podłączenia słuchawki telefonicznej,
 - o Posiadać jedno złącze Gigabit Ethernet 10/100/1000 do podłączenia komputera,
 - o Posiadać jedno złącze Gigabit 10/100/1000 służące do podłączenia telefonu do sieci komputerowej,
 - o Posiadać regulowaną podstawę,
 - o Posiadać diodę wielokolorową informującą o przychodzącym połączeniu lub alarmie,
 - o Możliwość montażu na ścianie,
 - o Wbudowane szyfrowanie programowe,
 - o Posiadać wbudowany port Ethernet obsługujący tryb autosensing 10/100/1000, protokół 802.1Q (ustawianie VLANu głosowego) oraz znakowanie pakietów zgodne z 802.1p, DSCP i QoS Tickets,
 - o Posiadać wbudowany przełącznik Ethernet z portem do podłączenia komputera w standardzie 10/100/1000, oraz musi obsługiwać standard 802.1x,
 - o Klient IEEE 802.1 AB/LLDP-MED – automatyczne łączenie z VLAN, zarządzanie PoE, informacja o urządzeniach,
 - o 802.3 az

- Posiadać klawiaturę alfanumeryczną w systemie QUERTY,
 - Terminale muszą być w pełni kompatybilne z istniejącym systemem telekomunikacyjnym. Powinny zapewniać możliwość korzystania ze wszystkich obecnych funkcji Głównego Serwera Telekomunikacyjnego Politechniki Rzeszowskiej.
 - Telefony IP powinny być zgodne z międzynarodowym standardem 802.3af, który umożliwia zasilenie ich bezpośrednio przez sieć Ethernet,
 - Obsługa protokołu posiadanego przez system telekomunikacyjny zamawiającego: dual ALE/SIP
 - Typ słuchawki: Zestaw słuchawkowy przewodowy.
 - Typ ekranu: kolorowy LCD, Długość przekątnej ekranu: co najmniej 3.5,
 - Rozdzielczość: co najmniej 240 x 320 px.
 - Liczba portów USB – co najmniej 2
 - NFC
 - Co najmniej 10 fizycznych, kontekstowych klawiszy wokół ekranu – 1 x 5: po 5 z każdej strony
 - ,
- wraz z aparatami należy dostarczyć wszystkie niezbędne licencje, które muszą zapewniać możliwość korzystania ze wszystkich obecnych funkcji Głównego Serwera Telekomunikacyjnego Politechniki Rzeszowskiej. Powinny umożliwić dodanie telefonu do systemu telekomunikacyjnego Zamawiającego, a w szczególności na instalację telefonu IP, zaprogramowanie numeru na telefonie (zgodnego z wewnętrzną numeracją Zamawiającego), taryfikację i możliwość dzwonienia z zaprogramowanego numeru na telefonie, korzystanie z kodeków audio G729/G723, szyfrowanie (Sekured IP-Touch Phones). włącznie z upgrade'm centrali, jeśli będzie konieczny w celu obsługi aparatów i licencji z bieżącej oferty producenta ,
 - Aparaty oraz oferowane do nich licencje muszą współpracować z systemem telekomunikacyjnym Zamawiającego, a w szczególności z modułami systemu:
 - System taryfikacji Alcatel-Lucent OmniVista 8770,
 - System faksów – Alcatel-Lucent FaxSerwer,
 - System zarządzający – Alcatel-Lucent DCS,
 - Aparaty telefoniczne pracują z wykorzystaniem protokołu NOE.
 - Aparaty telefoniczne Obsługa VoIP ticketów
 - Aparaty telefoniczne Obsługują funkcjonalności Call by Name,
 - Aparaty telefoniczne Obsługują szyfrowania

Z centralą współpracować będą telefony systemowe IP przewidziane do zainstalowania w wskazanych pomieszczeniach wg. wytycznych Inwestora. Z uwagi na zastosowany system gniazda LAN mogą służyć do podłączenia zarówno urządzeń przewidzianych do podłączenia do sieci Internet, jak i telefonów. Funkcja gniazda wymagać będzie przyłączenia do urządzenia aktywnego systemu dostępu do Internetu poprzez panel krosowy.