

Zadanie 2. Dostawa abonenckich terminali telefonicznych typu IP.

Szczegółowy opis wymagań Zamawiającego w ramach zadania nr 2.

W ramach realizacji zadania nr 2 Zamawiający wymaga dostawy 180 szt. terminali IP, spełniających poniższe wymagania minimalne oraz 90 szt. zasilaczy sieciowych do terminala abonenckiego. Zamawiający dopuszcza dostawę zasilaczy w postaci: dedykowanego przez producenta terminala zasilacza sieciowego lub adaptera Power over Ethernet (PoEinjector). Każdy terminal musi być wyposażony w kabel LAN UTP kategorii 6 o długości minimum 3 metry.

Wymagania minimalne jakie powinien spełniać dostarczony terminal IP:

- Wyświetlacz minimum 2,7" graficzny 132x64 pixeli LCD z podświetleniem
- Obsługa wielu języków: minimum: polski, angielski, niemiecki, hiszpański, portugalski, rosyjski
- Wbudowany mikroprzełącznik Ethernet 10/100/1000 Mb/s z automatycznym wrywaniem
- Wsparcie dla protokołu QoS: 802.1 p/Q tagging (VLAN), Layer3 ToS DSCP
- Współpraca z serwerem telekomunikacyjnym za pośrednictwem protokołu IP SIP lub IP HFA,
- Możliwość przełączania połączeń telefonicznych na inny numer wewnętrzny lub miejski,
- Dostęp do rejestr połączeń,
- Książka telefoniczna (XML, LDAP, do 2000 pozycji),
- Obsługa minimum 3 linii VoIP, oraz 6 kont VoIP,
- Zasilanie za pośrednictwem protokołu Power over Ethernet (PoE) oraz za pomocą dedykowanego zasilacza sieciowego,
- Obsługa standardu HD Voice dla słuchawki I trybu głośnomówiącego,
- Dwukierunkowy tryb głośnomówiący z funkcją wycinania echa akustycznego AEC
- Obsługa kodeków audio G.711A, G.711u, G.729A/B, G.722, G.723, G.726, iLBC, OPUS
- DTMF w paśmie i poza pasmem
- Wsparcie dla protokołu SIP v2 (RFC3261)
- Synchronizacja czasu NTP
- Port nagłownego zestawu słuchawkowego w standardzie RJ9
- Aktualizacja firmware FTP/TFTP, HTTP/HTTPS, funkcjonalność autoprovisioningu
- Możliwość autorpivisioningu z wykorzystaniem systemu GDMS/TR-069 lub pliku konfiguracyjnego XML zaszyfrowanego za pomocą AES
- Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, TCP/IP/UDP, TLS, SRTP, RTP/RTCP, RTCP-XR, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (rekord A, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, SNMP, 802.1x.

Przykładowy telefon IP: Greandstream GRP2603P