

1) VoIP analogová gateway - 48 FXS portů10ks

Technická specifikace	
Parametr	Minimální požadavek
Rozměry	1U pozice do 19" racku
Analogové porty	48 FXS vyvedené přes Telco konektory RJ21
VoIP/analog parametry	2x SIP serverové profily s podporou failover se sekundárním serverem a podporou DNS SRV záznamů, nezávislý SIP účet na každý FXS port, podpora VoIP přes NAT (keep-alive, STUN), automatická podpora faxování IP T.38 (V.17, V.21, V.27ter, V.29 pro T.38 fax relay až 14.4kbps), kodeky G.711 G.723.1 G.729 A/B, RTP/SRTP, SIP (UDP,TCP,TLS), automatické DTMF (in-audio, RFC2833, SIP INFO), podpora Caller ID pro analogové porty (zobrazení čísla volajícího u analogových telefonů, které to umožňují)
Konektivita	LAN 1Gbps RJ45 s podporou různých VLAN pro management zařízení a služeb VoIP, QoS 802.1P/Q a DiffServ, podpora protokolu DHCP DNS a NTP, 802.1x
Management	HTTP, HTTPS, SSH, TR-069, SNMPv2, Syslog (remote server), možnost omezení přístupu na management z vybraných IP adres, aktualizace firmware, možnost vypnutí IVR maintenance a Call Features (DND, CallForwarding atd.), dlouhodobá podpora bezpečnostních aktualizací pro firmware
Provisioning	Podpora přes TFTP, HTTP, HTTPS, TR069, FreePBX EndPoint Manager (EPM)
Příslušenství	Sada pro montáž do racku, napájecí kabel (se zdrojem pokud není integrován), plně osazený a zapojený patch panel 1U CAT3 50x RJ45 vyvedený na 2x kabel 1,5m zakončený konektory RJ21 Telco (zapojení kompatibilní s dodávanou VoIP bránou)
Záruka	24 měsíců

2) VoIP analogová gateway - 32 FXS portů10ks

Technická specifikace	
Parametr	Minimální požadavek
Rozměry	1U pozice do 19" racku
Analogové porty	32 FXS vyvedené přímo na přední panel s konektory RJ11
VoIP/analog parametry	2x SIP serverové profily s podporou failover se sekundárním serverem a podporou DNS SRV záznamů, nezávislý SIP účet na každý FXS port, podpora VoIP přes NAT (keep-alive, STUN), automatická podpora faxování IP T.38 (V.17, V.21, V.27ter, V.29 pro T.38 fax relay až 14.4kbps), kodeky G.711 G.723.1 G.729 A/B, RTP/SRTP, SIP (UDP, TCP, TLS), automatické DTMF (in-audio, RFC2833, SIP INFO), podpora Caller ID pro analogové porty (zobrazení čísla volajícího u analogových telefonů, které to umožňují)
Konektivita	LAN 1Gbps RJ45 s podporou různých VLAN pro management zařízení a služeb VoIP, QoS 802.1P/Q a DiffServ, podpora protokolu DHCP DNS a NTP, 802.1x
Management	HTTP, HTTPS, SSH, TR-069, SNMPv2, Syslog (remote server), možnost omezení přístupu na management z vybraných IP adres, aktualizace firmware, možnost vypnutí IVR maintenance a Call Features (DND, CallForwarding atd.), dlouhodobá podpora bezpečnostních aktualizací pro firmware
Provisioning	Podpora přes TFTP, HTTP, HTTPS, TR069, FreePBX EndPoint Manager (EPM)
Příslušenství	Sada pro montáž do racku, napájecí kabel (se zdrojem pokud není integrovaný)
Záruka	24 měsíců

3) VoIP analogová gateway - 24 FXS portů10ks

Technická specifikace	
Parametr	Minimální požadavek
Rozměry	1U pozice do 19" racku
Analogové porty	24 FXS vyvedené přímo na přední panel s konektory RJ11
VoIP/analog parametry	2x SIP serverové profily s podporou failover se sekundárním serverem a podporou DNS SRV záznamů, nezávislý SIP účet na každý FXS port, podpora VoIP přes NAT (keep-alive, STUN), automatická podpora faxování IP T.38 (V.17, V.21, V.27ter, V.29 pro T.38 fax relay až 14.4kbps), kodeky G.711 G.723.1 G.729 A/B, RTP/SRTP, SIP (UDP,TCP,TLS), automatické DTMF (in-audio, RFC2833, SIP INFO), podpora Caller ID pro analogové porty (zobrazení čísla volajícího u analogových telefonů, které to umožňují)
Konektivita	LAN 1Gbps RJ45 s podporou různých VLAN pro management zařízení a služeb VoIP, QoS 802.1P/Q a DiffServ, podpora protokolu DHCP DNS a NTP, 802.1x
Management	HTTP, HTTPS, SSH, TR-069, SNMPv2, Syslog (remote server), možnost omezení přístupu na management z vybraných IP adres, aktualizace firmware, možnost vypnutí IVR maintenance a Call Features (DND, CallForwarding atd.), dlouhodobá podpora bezpečnostních aktualizací pro firmware
Provisioning	Podpora přes TFTP, HTTP, HTTPS, TR069, FreePBX EndPoint Manager (EPM)
Příslušenství	Sada pro montáž do racku, napájecí kabel (se zdrojem pokud není integrovaný)
Záruka	24 měsíců

4) VoIP telefon základní80ks

Technická specifikace	
Parametr	Minimální požadavek
Display	barevný, LCD, velikost 2.8"
Parametry VoIP	4x SIP účet s podporou failover se sekundárním serverem a podporou DNS SRV záznamů, podpora VoIP přes NAT (keep-alive, STUN), kodeky G.711 G.723.1 G.729 A/B, RTP/SRTP, SIP (UDP,TCP,TLS), automatické DTMF (in-audio, RFC2833, SIP INFO), možnost vlastní konfigurace Feature Codes, podpora až 4-cestné hlasové konference, možnost vypnutí Call Features (DND, CallForwarding atd.)
Parametry telefonu	Samostatné klávesy (pro přidržení, přepojení, vytočení, hlasitý odposlech, nastavení hlasitosti, ztlumení mikrofonu, adresář, konference), možnost stažení adresáře do telefonu přes XML nebo LDAP (min. 1000 položek), podpora globálního (LDAP) a vlastního (místního) uživatelského adresáře, personifikace vyzvánění (např. různé vyzvánění pro interní a venkovní hovory), podpora češtiny, signalizace zmeškaného hovoru nebo nové hlasové zprávy 8x fyzické BLF (dvoubarevné) tlačítko s digitálním popisem na displeji (nikoliv značené propiskou nebo tužkou), možnost programování dalších funkcí BLF tlačítek
Konektivita	2x 1Gbps RJ45 (jeden pro telefon s podporou PoE 802.3af a druhý pro PC) s podporou nezávislých VLAN (tagged/untagged), QoS 802.1P/Q a DiffServ, podpora protokolu DHCP DNS a NTP, 802.1x, bluetooth (možné i jako modul) pro připojení bezdrátového headset zařízení (sluchátka/mikrofon) nebo mobilního telefonu
Management	HTTP, HTTPS, SSH, TR-069, SNMPv2, Syslog (remote server), možnost omezení uživatelského přístupu na management telefonu, aktualizace firmware, dlouhodobá podpora bezpečnostních aktualizací pro firmware
Provisioning	Podpora přes TFTP, HTTP, HTTPS, TR069, FreePBX EndPoint Manager (EPM)
Spotřeba	maximálně 6.5W (přes PoE i adaptér)
Příslušenství	Napájecí adaptér, síťový kabel CAT5E 1.5m, více úhlový stojan
Záruka	24 měsíců

5) VoIP telefon pokročilý100ks

Technická specifikace	
Parametr	Minimální požadavek
Display	barevný, LCD, velikost 4.3“
Parametry VoIP	6x SIP účet s podporou failover se sekundárním serverem a podporou DNS SRV záznamů, podpora VoIP přes NAT (keep-alive, STUN), kodeky G.711 G.723.1 G.729 A/B, RTP/SRTP, SIP (UDP,TCP,TLS), automatické DTMF (in-audio, RFC2833, SIP INFO), možnost vlastní konfigurace Feature Codes, podpora až 4-cestné hlasové konference, možnost vypnutí Call Features (DND, CallForwarding atd.)
Parametry telefonu	Samostatné klávesy (pro přidržení, přepojení, vytočení, hlasitý odposlech, nastavení hlasitosti, ztlumení mikrofonu, adresář, konference), možnost stažení adresáře do telefonu přes XML nebo LDAP (min. 1000 položek), podpora globálního (LDAP) a vlastního (místního) uživatelského adresáře, personifikace vyzvánění (např. různé vyzvánění pro interní a venkovní hovory), podpora češtiny, signalizace zmeškaného hovoru nebo nové hlasové zprávy 12x fyzické BLF (dvoubarevné) tlačítko s digitálním popisem na displeji (nikoliv značené propiskou nebo tužkou), možnost programování dalších funkcí BLF tlačítek
Konektivita	2x 1Gbps RJ45 (jeden pro telefon s podporou PoE 802.3af a druhý pro PC) s podporou nezávislých VLAN (tagged/untagged), QoS 802.1P/Q a DiffServ, podpora protokolu DHCP DNS a NTP, 802.1x, bluetooth (možné i jako modul) pro připojení bezdrátového headset zařízení (sluchátka/mikrofon) nebo mobilního telefonu, možnost připojení rozšiřujícího modulu s dalšími BLF tlačítky
Management	HTTP, HTTPS, SSH, TR-069, SNMPv2, Syslog (remote server), možnost omezení uživatelského přístupu na management telefonu, aktualizace firmware, dlouhodobá podpora bezpečnostních aktualizací pro firmware
Provisioning	Podpora přes TFTP, HTTP, HTTPS, TR069, FreePBX EndPoint Manager (EPM)
Spotřeba	maximálně 6.5W (přes PoE i adaptér)
Příslušenství	Napájecí adaptér, síťový kabel CAT5E 1.5m, více úhlový stojan
Záruka	24 měsíců

6) Rozšiřující modul pro pokročilý telefon10ks

Technická specifikace	
Parametr	Minimální požadavek
Display	LCD zobrazující popis tlačítek
Parametry modulu	20x fyzické BLF tlačítko s digitálním popisem na displeji (nikoliv značené propiskou nebo tužkou), možnost programování dalších funkcí BLF tlačítek
Kompatibilita	Plná kompatibilita s pokročilým VoIP telefonem (bod 2 specifikace)
Záruka	24 měsíců