

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

IP telefoni

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Jednostavna nabavka

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

AERODROMI CRNE GORE

PIB:

02305623

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekt.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Uz ponudu se dostavlja i izjava ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača, data na Obrascu 2, preuzimanjem na posebnom aplikativnom dijelu ESJN.	Obrazac 2
Rok izvršenja ugovora: podrazumijeva se sukcesivna isporuka roba, koje će se nabavljati periodično u količinama koje će, zavisno od svojih potreba, definisati Naručilac, u vremenskom trajanju od 12 /dvanaest/ mjeseci od dana zaključenja Ugovora ili do trenutka realizacije ukupno opredijeljenih sredstava ukoliko to prvo nastupi kao okolnost.	Rok izvršenja ugovora
Aerodrom Podgorica i Aerodrom Tivat.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je 15 (slovima: petnaest) kalendarskih dana od dana prijema robe i uredno dostavljenje fakture.	Rok plaćanja
Virmanski, na žiro račun izabranog ponuđača. Žiro račun: _____ Banka: _____. (Ponuđač je obavezan navesti broj žiro računa i banke).	Način plaćanja
Garantni rok za ponuđenu robu je 24 mjeseca od dana isporuke.	Garantni rok
Ponuđač je u obavezi da za sve stavke tehničke specifikacije dostavi pisano ovlašćenje (autorizacija) proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi, u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašćen da nudi predmetnu opremu. U slučaju dostavljanja ovlašćenja od distributera (zastupnika) neophodno je dostaviti i dokaz od proizvođača da je on ovlašćeni zastupnik za robu koju nudi na teritoriji Crne Gore.	Drugi uslovi
Ponuđač je obavezan navesti tačan model opreme koju nudi za svaku stavku specifikacije kao i naziv proizvođača. Te je za svaku stavku iz specifikacije dužan priložiti tehnički list.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekt.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Uz ponudu se dostavlja i izjava ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača, data na Obrascu 2, preuzimanjem na posebnom aplikativnom dijelu ESJN.	Obrazac 2
Rok izvršenja ugovora: podrazumijeva se sukcesivna isporuka roba, koje će se nabavljati periodično u količinama koje će, zavisno od svojih potreba, definisati Naručilac, u vremenskom trajanju od 12 /dvanaest/ mjeseci od dana zaključenja Ugovora ili do trenutka realizacije ukupno opredijeljenih sredstava ukoliko to prvo nastupi kao okolnost. Ponuđač je dužan da obezbijedi isporuku robe u roku od maksimalno 5 dana od trenutka dostavljanja pismene narudžbe.	Rok izvršenja ugovora
Aerodrom Podgorica i Aerodrom Tivat.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je 15 (slovima: petnaest) kalendarskih dana od dana prijema robe i uredno dostavljenje fakture.	Rok plaćanja
Virmanski, na žiro račun izabranog ponuđača. Žiro račun: _____ Banka: _____. (Ponuđač je obavezan navesti broj žiro računa i banke).	Način plaćanja
Garantni rok za ponuđenu robu je 24 mjeseca od dana isporuke.	Garantni rok
Ponuđač je u obavezi da za sve stavke tehničke specifikacije dostavi pisano ovlašćenje (autorizacija) proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi, u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašćen da nudi predmetnu opremu. U slučaju dostavljanja ovlašćenja od distributera (zastupnika) neophodno je dostaviti i dokaz od proizvođača da je on ovlašćeni zastupnik za robu koju nudi na teritoriji Crne Gore.	Drugi uslovi

Ponuđač je obavezan navesti tačan model opreme koju nudi za svaku stavku specifikacije kao i naziv proizvođača. Te je za svaku stavku iz specifikacije dužan priložiti tehnički list.

Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
---------------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------------------------	----------	----------------

20000.00	1	IP telefon tip 1	Entry level telefon istih ili boljih karakteristika, grafički displej, dvije SIP linije, dva gigabitna mrežna porta RJ45 sa opcijama za bridge i VLAN, opcija za stolnu upotrebu ili montažu na zid, podesivi ugao stajanja, lokalni imenik za 1000 unosa, XML/LDAP imenik za 1000 unosa, 600 unosa za istoriju poziva, konferencijski poziv sa 6 učesnika, filtriranje poziva, VMWI, podrška za third party headset, uaCSTA, poništavanje eha AEC, voice activity detection, noise reduction, DTMF, IPV4 i IPV6 podrška, konfiguracija preko web interfejsa, LLDP, QoS, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS. Protokoli: RTP/RTCP/SRTP, STUN, DHCP, PPPoE, 802.1x, FTP/TFTP, HTTP/HTTPS, TR-069, OpenVPN, L2TP, SNTP, AES128, AES256. Kodeci : G.711a/u, G.726, G.729A/B, G.723.1, iLBC, G.722, Opus, LED status indicator, intercom, poziv na čekanju, zadržavanje poziva, prosljedjivanje i prenos poziva, DND. Autoprovisioning preko FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP-PNP/TR-069, POE napajanje, port za napajanje preko adaptera. Telefon mora biti podržan na autoprovisioning-u Yeastar P570 telefonske centrale.	1.00	komad
----------	---	------------------	---	------	-------

20000.00	2	IP telefon tip 2	Entry level telefon istih ili boljih karakteristika, 2.4 inča color displej rezolucije 320x240, dvije SIP linije, dva gigabitna mrežna porta RJ45 sa opcijama za bridge i VLAN, opcija za stolnu upotrebu ili montažu na zid, podesivi ugao stajanja, lokalni imenik za 1000 unosa, XML/LDAP imenik za 1000 unosa, 600 unosa za istoriju poziva, konferencijski poziv sa 6 učesnika, filtriranje poziva, VMWI, podrška za third party headset, uaCSTA, poništavanje eha AEC, voice activity detection, noise reduction, DTMF, IPV4 i IPV6 podrška, konfiguracija preko web interfejsa, LLDP, QoS, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS. Protokoli: RTP/RTCP/SRTP, STUN, DHCP, PPPoE, 802.1x, FTP/TFTP, HTTP/HTTPS, TR-069, OpenVPN, L2TP, SNTP, AES128, AES256. Kodeci : G.711a/u, G.726, G.729A/B, G.723.1, iLBC, G.722, Opus, LED status indicator, intercom, poziv na čekanju, zadržavanje poziva, prosljedjivanje i prenos poziva, DND. Autoprovisioning preko FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP-PNP/TR-069, POE napajanje, port za napajanje preko adaptera. Telefon mora biti podržan na autoprovisioning-u Yeastar P570 telefonske centrale.	1.00	komad
----------	---	------------------	---	------	-------

20000.00	3	IP telefon tip 3	Enterprise IP telefon istih ili boljih karakteristika, glavni kolor displej dijagonale 2,8 inča rezolucije 320x240 piksela i dodatni kolor displej dijagonale 2,4 inča rezolucije 240x320 piksela za DSS funkcije, 12 SIP linija, 3 linijska tastera sa LED indikatorima, 6 programabilnih DSS tastera sa LED indikatorima i podrškom za do 30 DSS pozicija preko više stranica, dva gigabitna mrežna porta RJ45 sa opcijama za bridge i VLAN, USB 2.0 port za povezivanje Wi-Fi ili Bluetooth adaptera i USB memorije, opcija za stolnu upotrebu ili montažu na zid, podesivi ugao stajanja od 45° i 50°, lokalni imenik za 1000 unosa, XML/LDAP imenik za 1000 unosa, 1000 unosa za istoriju poziva, konferencijski poziv sa 6 učesnika, filtriranje poziva, VMWI, mrežna sinhronizacija vremena, podrška za third-party RJ9/EHS headset, Bluetooth headset preko USB adaptera, HAC kompatibilna slušalica, uaCSTA, poništavanje eha AEC, voice activity detection, noise reduction, DTMF, IPv4 i IPv6 podrška, konfiguracija preko web interfejsa, LLDP, QoS, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS. Protokoli: RTP/RTCP/SRTP, STUN, DHCP, PPPoE, 802.1x, 802.1p/Q, FTP/TFTP, HTTP/HTTPS, TR-069, OpenVPN, L2TP, SNTP, AES128, AES256. Kodeci: G.711a/u, G.726, G.729A/B/AB, G.723.1, iLBC, G.722, Opus, HD audio na slušalici i zvučniku, LED statusni indikator, intercom, poziv na čekanju, zadržavanje i nastavak poziva, prosljeđivanje i prenos poziva, DND, snimanje poziva, programabilni DSS/soft tasteri. Autoprovisioning preko FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP-PNP/TR-069, PoE napajanje u skladu sa IEEE 802.3af standardom i port za napajanje preko DC 5V/2A adaptera. Telefon mora biti podržan na autoprovisioning-u Yeastar P570 telefonske centrale.	1.00	komad
	4	IP telefon tip 4	Enterprise IP telefon istih ili boljih karakteristika, glavni kolor displej dijagonale 3,5 inča rezolucije 480x320 piksela i dodatni kolor displej dijagonale 2,4 inča rezolucije 240x320 piksela za DSS funkcije, 16 SIP linija, 4 linijska tastera sa LED indikatorima, 6 programabilnih DSS tastera sa LED indikatorima i podrškom za do 30 DSS	1.00	komad

		pozicija preko više stranica, dva gigabitna mrežna porta RJ45 sa opcijama za bridge i VLAN, USB 2.0 port za povezivanje Wi-Fi adaptera ili USB memorije, ugrađeni Bluetooth 4.2 sa podrškom za Bluetooth headset i povezivanje mobilnog uređaja, opcija za stolnu upotrebu ili montažu na zid, podesivi ugao stajanja od 45° i 50°, lokalni imenik za 2000 unosa, XML/LDAP imenik za 2000 unosa, 1000 unosa za istoriju poziva, konferencijski poziv sa 6 učesnika, filtriranje poziva, VMWI, mrežna sinhronizacija vremena, podrška za third-party RJ9/EHS headset, HAC kompatibilna slušalica, snimanje poziva na USB memoriju ili server, uaCSTA, poništavanje eha AEC, voice activity detection VAD, comfort noise generation CNG, background noise estimation BNE, noise reduction NR, automatic gain control AGC, packet loss concealment PLC, dinamički adaptivni jitter buffer, VQM praćenje kvaliteta govora, DTMF, IPv4 i IPv6 podrška, konfiguracija preko web interfejsa, LLDP, QoS, RTCP-XR, VQ-RTCPXR, DNS-SRV, redundantni SIP serveri, HTTPS mutual authentication i mrežni firewall, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS. Protokoli: RTP/RTCP/SRTP, STUN, DHCP, PPPoE, 802.1x, 802.1p/Q, FTP/TFTP, HTTP/HTTPS, TR-069, OpenVPN, L2TP, SNTP, AES128, AES256. Kodeci: G.711a/u, G.726, G.729, G.729A/B/AB, G.723.1, iLBC, G.722, Opus, HD audio na slušalici i zvučniku, LED statusni indikator, intercom, multicast, poziv na čekanju, zadržavanje i nastavak poziva, prosljeđivanje i prenos poziva, DND, hot line, hot desking, direktni IP poziv, programabilni DSS/soft tasteri i prilagodljive BLF, DSS ikone i LED signalizacija. Autoprovisioning preko FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP-PNP/TR-069, PoE napajanje u skladu sa IEEE 802.3af standardom i port za napajanje preko DC 5V/2A adaptera. Telefon mora biti podržan na autoprovisioning-u Yeastar P570 telefonske centrale.		
	5 IP telefon tip 5	Enterprise IP telefon istih ili boljih karakteristika, glavni kolor displej dijagonale 4,3 inča rezolucije 480x272 piksela i dva dodatna kolor displeja dijagonale 2,4 inča	1.00	komad

rezolucije 240x320 piksela za DSS funkcije, 20 SIP linija, 5 linijskih tastera sa LED indikatorima, 12 programabilnih DSS tastera sa LED indikatorima i podrškom za do 60 DSS pozicija preko više stranica, uključujući 4 softverska i 8 funkcijskih tastera, dva gigabitna mrežna porta RJ45 sa opcijama za bridge i VLAN, USB 2.0 port za povezivanje Wi-Fi adaptera ili USB memorije, ugrađeni Bluetooth 4.2 sa podrškom za Bluetooth headset i povezivanje mobilnog uređaja, opcija za stolnu upotrebu ili montažu na zid, podesivi ugao stajanja od 45° i 50°, lokalni imenik za 2000 unosa, XML/LDAP imenik za 2000 unosa, 1000 unosa za istoriju poziva, konferencijski poziv sa 6 učesnika, filtriranje poziva, VMWI, mrežna sinhronizacija vremena, podrška za third-party RJ9/EHS headset, HAC kompatibilna slušalica, snimanje poziva na USB memoriju ili server, uaCSTA, poništavanje eha AEC, voice activity detection VAD, comfort noise generation CNG, background noise estimation BNE, noise reduction NR, automatic gain control AGC, packet loss concealment PLC, dinamički adaptivni jitter buffer, VQM praćenje kvaliteta govora, DTMF, IPv4 i IPv6 podrška, konfiguracija preko web interfejsa, LLDP, QoS, RTCP-XR, VQ-RTCPXR, DNS-SRV, redundantni SIP serveri, HTTPS mutual authentication i mrežni firewall, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS. Protokoli: RTP/RTCP/SRTP, STUN, DHCP, PPPoE, 802.1x, 802.1p/Q, FTP/TFTP, HTTP/HTTPS, TR-069, OpenVPN, L2TP, SNTP, AES128, AES256. Kodeci: G.711a/u, G.726, G.729, G.729A/B/AB, G.723.1, iLBC, G.722, Opus, HD audio na slušalici i zvučniku, LED statusni indikator, intercom, multicast, poziv na čekanju, zadržavanje i nastavak poziva, prosljeđivanje i prenos poziva, DND, hot line, hot desking, direktni IP poziv, programabilni DSS/soft tasteri i prilagodljive BLF, DSS ikone i LED signalizacija. Autoprovisioning preko FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP-PNP/TR-069, PoE napajanje u skladu sa IEEE 802.3af standardom i port za napajanje preko DC 5V/2A adaptera. Telefon mora biti podržan na autoprovisioning-u Yeastar P570 telefonske centrale.

6	IP telefon tip 6	Enterprise IP telefon istih ili boljih karakteristika, Android 9.0 operativni sistem sa podrškom za third-party aplikacije, SDK i API za dodatni razvoj, IPS kolor ekran osjetljiv na dodir dijagonale 7 inča rezolucije 1024x600 piksela, 20 SIP linija, do 116 programabilnih virtuelnih DSS pozicija sa mogućnošću podešavanja kao Line/BLF/Speed Dial, dva gigabitna mrežna porta RJ45 sa opcijama za bridge i VLAN, USB 2.0 port za povezivanje USB memorije i kompatibilne kamere, ugrađeni dual-band Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n i 5 GHz 802.11 a/n/ac sa WPA/WPA2-PSK i 802.1X EAP zaštitom, ugrađeni Bluetooth BLE 4.2 sa podrškom za Bluetooth headset i povezivanje mobilnog uređaja, opcija za stolnu upotrebu sa podesivim uglom stajanja od 40° i 45°, lokalni imenik za 2000 unosa, XML/LDAP udaljeni imenik, 1000 unosa za istoriju dolaznih, odlaznih, propuštenih i proslijeđenih poziva, konferencijski audio poziv sa 10 učesnika i video-konferencija sa 3 učesnika, filtriranje poziva, MWI, mrežna sinhronizacija vremena, podrška za third-party RJ9/EHS headset, HAC kompatibilna slušalica, snimanje poziva, uaCSTA, poništavanje eha AEC, voice activity detection VAD, comfort noise generation CNG, background noise estimation BNE, noise reduction NR, automatic gain control AGC, packet loss concealment PLC, dinamički adaptivni jitter buffer AJB, VQM praćenje kvaliteta govora, DTMF, IPv4 i IPv6 podrška, konfiguracija preko web interfejsa, upravljanje preko cloud management sistema, LLDP, QoS, RTCP-XR, VQ-RTCPXR, DNS-SRV, redundantni SIP serveri, HTTPS mutual authentication i mrežni firewall, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS uz TLS 1.3 podršku. Video funkcije: H.264 dekodiranje, rezolucije QVGA/CIF/VGA/4CIF/720p/1080p, brzina prikaza od 5 do 30 fps, propusni opseg od 64 kbps do 4 Mbps, video preview, prikaz udaljenog video-signala preko cijelog ekrana, podrška za JPEG/PNG/BMP slike i MP4 format, povezivanje sa video-interfonima, prikaz slike posjetioca i daljinsko otključavanje vrata. Protokoli: RTP/RTCP/SRTP, STUN, DHCP, PPPoE, 802.1x, 802.1p/Q, FTP/TFTP, HTTP/HTTPS, TR-069, L2TP, PPTP, IPSec,	1.00 komad
---	------------------	--	------------

		OpenVPN uz podršku third-party aplikacije, SNTP, AES128, AES256, IEEE 802.3az. Kodeci: G.711a/u, G.729, G.729A/B/AB, iLBC, G.722, Opus i H.264 video-kodek, HD audio na slušalici i zvučniku, LED statusni indikator, intercom, multicast, group listening, SIP hotspot, poziv na čekanju, zadržavanje i nastavak poziva, prosljeđivanje i prenos poziva, DND, emergency call, hot line, hot desking, direktni IP poziv i programabilni DSS/soft tasteri. Autoprovisioning preko FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP-PNP/TR-069, PoE napajanje u skladu sa IEEE 802.3af standardom i port za napajanje preko DC 5V/2A adaptera. Telefon mora biti podržan na autoprovisioning-u Yeastar P570 telefonske centrale.		
	7 IP telefon tip 7	IP telefon istih ili boljih karakteristika, kolor LCD displej dijagonale 3,5 inča rezolucije 480x320 piksela, 12 SIP linija, do 21 programabilna DSS pozicija sa mogućnošću podešavanja kao Line/BLF/Speed Dial, dva gigabitna mrežna porta RJ45 sa opcijama za bridge i VLAN, USB 2.0 port za povezivanje USB memorije ili USB headseta, ugrađeni dual-band Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n i 5 GHz 802.11 a/n/ac sa WPA/WPA2-PSK i 802.1X EAP zaštitom, ugrađeni Bluetooth 4.2 sa podrškom za Bluetooth headset i povezivanje mobilnog uređaja, opcija za stolnu upotrebu ili montažu na zid, lokalni imenik za 1000 unosa, XML/LDAP imenik za 1000 unosa, 1000 unosa za istoriju dolaznih, odlaznih i propuštenih poziva, konferencijski poziv sa 6 učesnika, filtriranje poziva, VMWI, mrežna sinhronizacija vremena, podrška za third-party RJ9, USB i EHS headset, snimanje poziva, uaCSTA, povezivanje sa sigurnosnim uređajima i prilagođavanje za različita sigurnosna rješenja, poništavanje eha AEC, voice activity detection VAD, comfort noise generation CNG, background noise estimation BNE, noise reduction NR, automatic gain control AGC, packet loss concealment PLC, dinamički adaptivni jitter buffer, VQM praćenje kvaliteta govora, DTMF, IPv4 i IPv6 podrška, konfiguracija preko web interfejsa, LLDP, QoS, RTCP-XR, VQ-RTCPXR, DNS-SRV, redundantni SIP serveri, HTTPS mutual authentication i	1.00	komad

		mrežni firewall, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS. Protokoli: RTP/RTCP/SRTP, STUN, DHCP, PPPoE, 802.1x, 802.1p/Q, FTP/TFTP, HTTP/HTTPS, TR-069, OpenVPN, L2TP, SNTP, AES128, AES256. Kodeci: G.711a/u, G.723.1, G.726, G.729, G.729A/B/AB, iLBC, G.722, Opus, HD audio na slušalici i zvučniku, LED statusni indikator, intercom, multicast, poziv na čekanju, zadržavanje i nastavak poziva, prosljeđivanje i prenos poziva, DND, hot line, hot desking, direktni IP poziv, programabilni DSS/soft tasteri i prilagodljive BLF, DSS ikone i LED signalizacija. Autoprovisioning preko FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP-PNP/TR-069, PoE napajanje u skladu sa IEEE 802.3af standardom i port za napajanje preko DC 5V/2A adaptera. Telefon mora biti podržan na autoprovisioning-u Yeastar P570 telefonske centrale.		
	8 IP telefon tip 8	IP telefon istih ili boljih karakteristika, kolor displej dijagonale 2,8 inča rezolucije 320x240 piksela, 12 SIP linija, do 21 programabilna DSS pozicija sa mogućnošću podešavanja kao Line/BLF/Speed Dial, posjeduje bežičnu bluetooth slušalicu sa dometom do 10 m, vremenom razgovora do 10 sati, vremenom pripravnosti do 14 sati i ugrađenom baterijom kapaciteta 300 mAh, automatsko uparivanje i funkcija pronalaženja bežične slušalice, programabilne funkcije slušalice za DTMF, mute, hold i speed dial, višebojna statusna signalizacija punjenja, povezanosti, dolaznog poziva, pretrage i stanja baterije, slušalica sa Hall-effect senzorom, dva gigabitna mrežna porta RJ45 sa opcijama za bridge i VLAN, opcija za stolnu upotrebu ili montažu na zid, podesivi ugao stajanja od 40° i 45°, lokalni imenik za 1000 unosa, XML/LDAP udaljeni imenik, 1000 unosa za istoriju dolaznih, odlaznih i propuštenih poziva, konferencijski poziv sa 6 učesnika, filtriranje poziva, VMWI, mrežna sinhronizacija vremena, podrška za third-party RJ9/EHS headset, HAC kompatibilna slušalica, snimanje poziva preko servera, uaCSTA, poništavanje eha AEC, voice activity detection VAD, comfort noise generation CNG, background noise	1.00 komad	

		estimation BNE, noise reduction NR, automatic gain control AGC, packet loss concealment PLC, dinamički adaptivni jitter buffer, VQM praćenje kvaliteta govora, DTMF, IPv4 i IPv6 podrška, konfiguracija preko web interfejsa, LLDP, QoS, RTCP-XR, VQ-RTCPXR, DNS-SRV, redundantni SIP serveri, HTTPS mutual authentication i mrežni firewall, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS. Protokoli: RTP/RTCP/SRTP, STUN, DHCP, PPPoE, 802.1x, 802.1p/Q, FTP/TFTP, HTTP/HTTPS, TR-069, OpenVPN, L2TP, SNTP, AES128, AES256. Kodeci: G.711a/u, G.723.1, G.726, G.729, G.729A/B/AB, iLBC, G.722, Opus, HD audio na slušalici i zvučniku, LED statusni indikator, intercom, multicast, SIP hotspot, poziv na čekanju, zadržavanje i nastavak poziva, prosljeđivanje i prenos poziva, DND, hot line, hot desking, direktni IP poziv, programabilni DSS/soft tasteri i prilagodljive BLF, DSS ikone i LED signalizacija. Autoprovisioning preko FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP-PNP/TR-069, PoE napajanje u skladu sa IEEE 802.3af standardom i port za napajanje preko DC 5V/2A adaptera. Telefon mora biti podržan na autoprovisioning-u Yeastar P570 telefonske centrale.		
9	Video interfon tip 1	Spoljni SIP video-interfon istih ili boljih karakteristika, namijenjen za kontrolu pristupa i audio-video komunikaciju, aluminijumsko kućište sa nivoom zaštite najmanje IP66 i otpornošću na udarce najmanje IK07, kapacitivni taster za poziv, HDR kamera rezolucije najmanje 2 MP sa CMOS senzorom, infracrvenim i bijelim pomoćnim osvjetljenjem, osjetljivost najmanje 0,1 lux, horizontalni ugao gledanja najmanje 120° i vertikalni najmanje 60°, H.264 video kompresija sa Baseline i Main profilima, full-duplex HD audio. Protokoli: SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS i ONVIF Profile S, otvoreni API za integraciju sa sistemima kontrole pristupa, video-nadzora i drugim sigurnosnim sistemima. Otključavanje vrata putem beskontaktna kartice, DTMF koda i udaljene komande, podrška za kartice frekvencije 13,56 MHz i 125 kHz, memorija za najmanje 10.000 kartica, Wiegand ulaz/izlaz sa podrškom za 26-bitni i 34-bitni	1.00	komad

		format, ulaz i izlaz za kratkospojni kontakt, ugrađeni relej, predviđeni RS-485 interfejs, izlaz za povezivanje indukcione petlje, detekcija pokreta, alarm neovlašćenog otvaranja uređaja i slot za memorijsku karticu. Napajanje preko PoE u skladu sa IEEE 802.3af Class 3 standardom ili eksternog DC 12 V/1 A napajanja, potrošnja do 7 W. Radna temperatura od -40°C do +70°C, mogućnost zidne ili ugradne montaže uz odgovarajući pribor, maksimalne dimenzije približno 160 × 90 × 37 mm.		
10	Video interfon tip 2	Spoljni SIP video-interfon istih ili boljih karakteristika, namijenjen za kontrolu pristupa i audio-video komunikaciju, aluminijumsko kućište sa nivoom zaštite najmanje IP66 i otpornošću na udarce najmanje IK07, taster za brzo pozivanje, HDR kamera rezolucije najmanje 2 MP sa CMOS senzorom, infracrvenim i bijelim pomoćnim osvjetljenjem, osjetljivost najmanje 0,1 lux, horizontalni ugao gledanja najmanje 120° i vertikalni najmanje 60°, H.264 video kompresija sa Baseline i Main profilima, full-duplex HD audio. Protokoli: SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS i ONVIF Profile S, otvoreni API za integraciju sa sistemima kontrole pristupa, video-nadzora i drugim sigurnosnim sistemima. Otključavanje vrata putem beskontaktno kartice, DTMF koda i udaljene komande, podrška za kartice frekvencije 13,56 MHz i 125 kHz, memorija za najmanje 10.000 kartica, Wiegand ulaz/izlaz sa podrškom za 26-bitni i 34-bitni format, ulaz i izlaz za kratkospojni kontakt, ugrađeni relej, predviđeni RS-485 interfejs, izlaz za povezivanje indukcione petlje, detekcija pokreta, alarm neovlašćenog otvaranja uređaja i slot za memorijsku karticu. Napajanje preko PoE u skladu sa IEEE 802.3af Class 3 standardom ili eksternog DC 12 V/1 A napajanja, potrošnja do 7 W. Radna temperatura od -40°C do +70°C, mogućnost zidne ili ugradne montaže uz odgovarajući pribor, maksimalne dimenzije približno 178 × 90 × 37 mm.	1.00	komad
11	Video interfon tip 3	Spoljni SIP video-interfon istih ili boljih karakteristika, namijenjen za kontrolu pristupa i audio-video komunikaciju, aluminijumsko kućište sa nivoom zaštite najmanje IP66 i otpornošću na udarce najmanje IK07, digitalna numerička tastatura	1.00	komad

		sa funkcijskim komandama i kolor pozadinskim osvjetljenjem, HDR kamera rezolucije najmanje 2 MP sa CMOS senzorom, infracrvenim i bijelim pomoćnim osvjetljenjem, osjetljivost najmanje 0,1 lux, horizontalni ugao gledanja najmanje 120° i vertikalni najmanje 60°, H.264 video kompresija sa Baseline i Main profilima, full-duplex HD audio. Protokoli: SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS i ONVIF Profile S, otvoreni API za integraciju sa sistemima kontrole pristupa, video-nadzora i drugim sigurnosnim sistemima. Otključavanje vrata putem beskontaktno kartice, DTMF koda, numeričke tastature i udaljene komande, podrška za kartice frekvencije 13,56 MHz i 125 kHz, memorija za najmanje 10.000 kartica, Wiegand ulaz/izlaz sa podrškom za 26-bitni i 34-bitni format, ulaz i izlaz za kratkospojni kontakt, ugrađeni relej, predviđeni RS-485 interfejs, izlaz za povezivanje indukcione petlje, detekcija pokreta, alarm neovlašćenog otvaranja uređaja i slot za memorijsku karticu. Napajanje preko PoE u skladu sa IEEE 802.3af Class 3 standardom ili eksternog DC 12 V/1 A napajanja, potrošnja do 7 W. Radna temperatura od -40°C do +70°C, mogućnost zidne ili ugradne montaže uz odgovarajući pribor, maksimalne dimenzije približno 178 × 90 × 37 mm.		
12	Video interfon tip 4	Komplet IP video-interfona istih ili boljih karakteristika, sastavljen od najmanje jedne unutrašnje i jedne spoljašnje jedinice, sa međusobnom SIP audio-video komunikacijom, prikazom slike sa ulaza, udaljenim otključavanjem vrata i jednostavnim povezivanjem preko lokalne mreže. Unutrašnja jedinica: kolor kapacitivni ekran osjetljiv na dodir dijagonale najmanje 7 inča, rezolucije najmanje 1024×600 piksela, zvučnik snage najmanje 2 W, ugrađeni dual-band Wi-Fi 2,4/5 GHz, Ethernet 10/100 Mbps, najmanje 8 alarmnih ulaza, jedan izlaz za kratkospojni kontakt, jedan ulaz za taster zvona i predviđeni RS-485 interfejs, full-duplex hands-free razgovor sa AEC poništavanjem eha, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS, DTMF u govornom kanalu i van njega preko RFC2833 i SIP INFO, H.264 hardversko dekodiranje i mogućnost H.265 dekodiranja, prikaz video-poziva u	1.00	komad

		rezolucijama do 1080p, DND sa vremenskim podešavanjem, prilagodljivi tonovi zvona, razmjena poruka, prikaz video-signala sa drugih kompatibilnih IP kamera i udaljeno otključavanje vrata. Audio kodeci: G.711A/U, G.723.1, G.726-16/24/32/40, G.729AB, iLBC, G.722 i Opus. Napajanje preko PoE u skladu sa IEEE 802.3af standardom ili DC 12 V/1 A adaptera, potrošnja do 7 W, radna temperatura od -10°C do +50°C, relativna vlažnost 10–90%, zidna montaža, maksimalne dimenzije približno 178×114×23 mm. Spoljašnja jedinica: taster za brzo pozivanje, kućište otporno na spoljašnje uslove sa stepenom zaštite najmanje IP65, kamera rezolucije najmanje 2 MP sa CMOS senzorom, infracrvenim i bijelim pomoćnim osvjetljenjem, osjetljivost najmanje 0,1 lux, ukupni ugao gledanja najmanje 140°, horizontalni najmanje 100° i vertikalni najmanje 57°, H.264 video-kompresija sa Baseline i Main profilima, full-duplex HD audio, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS i ONVIF Profile S. Otključavanje vrata putem beskontaktno kartice, DTMF koda, Bluetooth Low Energy veze, unutrašnjeg tastera i udaljene komande, podrška za kartice frekvencije 13,56 MHz i memorija za najmanje 10.000 kartica, Wiegand ulaz/izlaz sa podrškom za 26-bitni i 34-bitni format, ulaz i izlaz za kratkospojni kontakt, ugrađeni relej, otvoreni API, detekcija pokreta, alarm neovlašćenog otvaranja i slot za memorijsku karticu. Napajanje preko PoE u skladu sa IEEE 802.3af Class 3 standardom ili DC 12 V/1 A adaptera, potrošnja do 7 W, radna temperatura od -40°C do +70°C, zidna montaža sa zaštitom od padavina i mogućnost ugradne montaže uz odgovarajući pribor, maksimalne dimenzije približno 50×130×30 mm. Komplet treba da omogućava pregled slike spoljašnje jedinice na unutrašnjem monitoru i kompatibilnom mobilnom uređaju, integraciju sa IP video-nadzorom i udaljeno otključavanje vrata.		
13	Video interfon tip 5	Unutrašnja SIP video-interfonska jedinica istih ili boljih karakteristika, kolor kapacitivni ekran osjetljiv na dodir dijagonale najmanje 7 inča, rezolucije najmanje 800×480 piksela, 6 SIP linija, ugrađeni zvučnik snage najmanje 2 W, full-duplex hands-free HD audio sa AEC poništavanjem eha, ugrađeni	1.00	komad

			Wi-Fi 2,4 GHz sa WPA/WPA2-PSK i 802.1X EAP zaštitom, Ethernet 10/100 Mbps, najmanje 8 alarmnih ulaza i RS-485 interfejs. Audio kodeci: G.711A/U, G.723.1, G.726-32K, G.729AB, iLBC, G.722 i Opus, voice activity detection VAD, comfort noise generation CNG, background noise estimation BNE, noise reduction NR, packet loss concealment PLC, dinamički adaptivni jitter buffer i VQM praćenje kvaliteta govora. Video funkcije: hardversko H.264 dekodiranje, prikaz video-poziva u rezolucijama QVGA/CIF/VGA/4CIF/720p/1080p, prikaz slike sa kompatibilne spoljašnje jedinice ili autorizovane IP kamere i udaljeno otključavanje vrata. DTMF podrška u govornom kanalu i van njega preko RFC2833 i SIP INFO. Mrežne funkcije: IPv4, IPv6 i dual-stack režim, statička IP adresa, DHCP, PPPoE, VLAN, QoS, L2TP, OpenVPN, RTCP-XR i VQ-RTCPXR. Protokoli: SIP 1.0/2.0 preko UDP/TCP/TLS, RTP/RTCP/SRTP, STUN, DHCP, IPv6, PPPoE, L2TP, OpenVPN, SNTP, FTP/TFTP, HTTP/HTTPS i TR-069. Konfiguracija i upravljanje preko web interfejsa, autoprovisioning preko FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP-PNP/TR-069, web packet dump, uvoz/izvoz konfiguracije, nadogradnja firmware-a i syslog. Napajanje preko PoE ili eksternog DC 12 V/1 A adaptera, potrošnja do 5 W, radna temperatura od 0°C do +45°C, relativna vlažnost 10–90%, mogućnost zidne ili stolne montaže uz odgovarajući pribor, maksimalne dimenzije približno 176×104×27 mm.	
--	--	--	--	--

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere

20000.00	1	IP telefon tip 1	Entry level telefon istih ili boljih karakteristika, grafički displej, dvije SIP linije, dva gigabitna mrežna porta RJ45 sa opcijama za bridge i VLAN, opcija za stolnu upotrebu ili montažu na zid, podesivi ugao stajanja, lokalni imenik za 1000 unosa, XML/LDAP imenik za 1000 unosa, 600 unosa za istoriju poziva, konferencijski poziv sa 6 učesnika, filtriranje poziva, VMWI, podrška za third party headset, uaCSTA, poništavanje eha AEC, voice activity detection, noise reduction, DTMF, IPV4 i IPV6 podrška, konfiguracija preko web interfejsa, LLDP, QoS, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS. Protokoli: RTP/RTCP/SRTP, STUN, DHCP, PPPoE, 802.1x, FTP/TFTP, HTTP/HTTPS, TR-069, OpenVPN, L2TP, SNTP, AES128, AES256. Kodeci : G.711a/u, G.726, G.729A/B, G.723.1, iLBC, G.722, Opus, LED status indicator, intercom, poziv na čekanju, zadržavanje poziva, prosljedjivanje i prenos poziva, DND. Autoprovisioning preko FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP-PNP/TR-069, POE napajanje, port za napajanje preko adaptera. Telefon mora biti podržan na autoprovisioning-u Yeastar P570 telefonske centrale.	1.00	komad
----------	---	------------------	---	------	-------

20000.00	2	IP telefon tip 2	Entry level telefon istih ili boljih karakteristika, 2.4 inča color displej rezolucije 320x240, dvije SIP linije, dva gigabitna mrežna porta RJ45 sa opcijama za bridge i VLAN, opcija za stolnu upotrebu ili montažu na zid, podesivi ugao stajanja, lokalni imenik za 1000 unosa, XML/LDAP imenik za 1000 unosa, 600 unosa za istoriju poziva, konferencijski poziv sa 6 učesnika, filtriranje poziva, VMWI, podrška za third party headset, uaCSTA, poništavanje eha AEC, voice activity detection, noise reduction, DTMF, IPV4 i IPV6 podrška, konfiguracija preko web interfejsa, LLDP, QoS, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS. Protokoli: RTP/RTCP/SRTP, STUN, DHCP, PPPoE, 802.1x, FTP/TFTP, HTTP/HTTPS, TR-069, OpenVPN, L2TP, SNTP, AES128, AES256. Kodeci : G.711a/u, G.726, G.729A/B, G.723.1, iLBC, G.722, Opus, LED status indicator, intercom, poziv na čekanju, zadržavanje poziva, prosljeđjivanje i prenos poziva, DND. Autoprovisioning preko FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP-PNP/TR-069, POE napajanje, port za napajanje preko adaptera. Telefon mora biti podržan na autoprovisioning-u Yeastar P570 telefonske centrale.	1.00	komad
----------	---	------------------	---	------	-------

20000.00	3	IP telefon tip 3	Enterprise IP telefon istih ili boljih karakteristika, glavni kolor displej dijagonale 2,8 inča rezolucije 320x240 piksela i dodatni kolor displej dijagonale 2,4 inča rezolucije 240x320 piksela za DSS funkcije, 12 SIP linija, 3 linijska tastera sa LED indikatorima, 6 programabilnih DSS tastera sa LED indikatorima i podrškom za do 30 DSS pozicija preko više stranica, dva gigabitna mrežna porta RJ45 sa opcijama za bridge i VLAN, USB 2.0 port za povezivanje Wi-Fi ili Bluetooth adaptera i USB memorije, opcija za stolnu upotrebu ili montažu na zid, podesivi ugao stajanja od 45° i 50°, lokalni imenik za 1000 unosa, XML/LDAP imenik za 1000 unosa, 1000 unosa za istoriju poziva, konferencijski poziv sa 6 učesnika, filtriranje poziva, VMWI, mrežna sinhronizacija vremena, podrška za third-party RJ9/EHS headset, Bluetooth headset preko USB adaptera, HAC kompatibilna slušalica, uaCSTA, poništavanje eha AEC, voice activity detection, noise reduction, DTMF, IPv4 i IPv6 podrška, konfiguracija preko web interfejsa, LLDP, QoS, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS. Protokoli: RTP/RTCP/SRTP, STUN, DHCP, PPPoE, 802.1x, 802.1p/Q, FTP/TFTP, HTTP/HTTPS, TR-069, OpenVPN, L2TP, SNTP, AES128, AES256. Kodeci: G.711a/u, G.726, G.729A/B/AB, G.723.1, iLBC, G.722, Opus, HD audio na slušalici i zvučniku, LED statusni indikator, intercom, poziv na čekanju, zadržavanje i nastavak poziva, prosljeđivanje i prenos poziva, DND, snimanje poziva, programabilni DSS/soft tasteri. Autoprovisioning preko FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP-PNP/TR-069, PoE napajanje u skladu sa IEEE 802.3af standardom i port za napajanje preko DC 5V/2A adaptera. Telefon mora biti podržan na autoprovisioning-u Yeastar P570 telefonske centrale.	1.00	komad
	4	IP telefon tip 4	Enterprise IP telefon istih ili boljih karakteristika, glavni kolor displej dijagonale 3,5 inča rezolucije 480x320 piksela i dodatni kolor displej dijagonale 2,4 inča rezolucije 240x320 piksela za DSS funkcije, 16 SIP linija, 4 linijska tastera sa LED indikatorima, 6 programabilnih DSS tastera sa LED indikatorima i podrškom za do 30 DSS pozicija preko više stranica, dva gigabitna mrežna porta RJ45 sa opcijama za bridge i	1.00	komad

		VLAN, USB 2.0 port za povezivanje Wi-Fi adaptera ili USB memorije, ugrađeni Bluetooth 4.2 sa podrškom za Bluetooth headset i povezivanje mobilnog uređaja, opcija za stolnu upotrebu ili montažu na zid, podesivi ugao stajanja od 45° i 50°, lokalni imenik za 2000 unosa, XML/LDAP imenik za 2000 unosa, 1000 unosa za istoriju poziva, konferencijski poziv sa 6 učesnika, filtriranje poziva, VMWI, mrežna sinhronizacija vremena, podrška za third-party RJ9/EHS headset, HAC kompatibilna slušalica, snimanje poziva na USB memoriju ili server, uaCSTA, poništavanje eha AEC, voice activity detection VAD, comfort noise generation CNG, background noise estimation BNE, noise reduction NR, automatic gain control AGC, packet loss concealment PLC, dinamički adaptivni jitter buffer, VQM praćenje kvaliteta govora, DTMF, IPv4 i IPv6 podrška, konfiguracija preko web interfejsa, LLDP, QoS, RTCP-XR, VQ-RTCPXR, DNS-SRV, redundantni SIP serveri, HTTPS mutual authentication i mrežni firewall, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS. Protokoli: RTP/RTCP/SRTP, STUN, DHCP, PPPoE, 802.1x, 802.1p/Q, FTP/TFTP, HTTP/HTTPS, TR-069, OpenVPN, L2TP, SNTP, AES128, AES256. Kodeci: G.711a/u, G.726, G.729, G.729A/B/AB, G.723.1, iLBC, G.722, Opus, HD audio na slušalici i zvučniku, LED statusni indikator, intercom, multicast, poziv na čekanju, zadržavanje i nastavak poziva, prosljeđivanje i prenos poziva, DND, hot line, hot desking, direktni IP poziv, programabilni DSS/soft tasteri i prilagodljive BLF, DSS ikone i LED signalizacija. Autoprovisioning preko FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP-PNP/TR-069, PoE napajanje u skladu sa IEEE 802.3af standardom i port za napajanje preko DC 5V/2A adaptera. Telefon mora biti podržan na autoprovisioning-u Yeastar P570 telefonske centrale.		
	5 IP telefon tip 5	Enterprise IP telefon istih ili boljih karakteristika, glavni kolor displej dijagonale 4,3 inča rezolucije 480x272 piksela i dva dodatna kolor displeja dijagonale 2,4 inča rezolucije 240x320 piksela za DSS funkcije, 20 SIP linija, 5 linijskih tastera sa LED indikatorima, 12 programabilnih DSS tastera	1.00	komad

sa LED indikatorima i podrškom za do 60 DSS pozicija preko više stranica, uključujući 4 softverska i 8 funkcijskih tastera, dva gigabitna mrežna porta RJ45 sa opcijama za bridge i VLAN, USB 2.0 port za povezivanje Wi-Fi adaptera ili USB memorije, ugrađeni Bluetooth 4.2 sa podrškom za Bluetooth headset i povezivanje mobilnog uređaja, opcija za stolnu upotrebu ili montažu na zid, podesivi ugao stajanja od 45° i 50°, lokalni imenik za 2000 unosa, XML/LDAP imenik za 2000 unosa, 1000 unosa za istoriju poziva, konferencijski poziv sa 6 učesnika, filtriranje poziva, VMWI, mrežna sinhronizacija vremena, podrška za third-party RJ9/EHS headset, HAC kompatibilna slušalica, snimanje poziva na USB memoriju ili server, uaCSTA, poništavanje eha AEC, voice activity detection VAD, comfort noise generation CNG, background noise estimation BNE, noise reduction NR, automatic gain control AGC, packet loss concealment PLC, dinamički adaptivni jitter buffer, VQM praćenje kvaliteta govora, DTMF, IPv4 i IPv6 podrška, konfiguracija preko web interfejsa, LLDP, QoS, RTCP-XR, VQ-RTCPXR, DNS-SRV, redundantni SIP serveri, HTTPS mutual authentication i mrežni firewall, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS. Protokoli: RTP/RTCP/SRTP, STUN, DHCP, PPPoE, 802.1x, 802.1p/Q, FTP/TFTP, HTTP/HTTPS, TR-069, OpenVPN, L2TP, SNTP, AES128, AES256. Kodeci: G.711a/u, G.726, G.729, G.729A/B/AB, G.723.1, iLBC, G.722, Opus, HD audio na slušalici i zvučniku, LED statusni indikator, intercom, multicast, poziv na čekanju, zadržavanje i nastavak poziva, prosljeđivanje i prenos poziva, DND, hot line, hot desking, direktni IP poziv, programabilni DSS/soft tasteri i prilagodljive BLF, DSS ikone i LED signalizacija. Autoprovisioning preko FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP-PNP/TR-069, PoE napajanje u skladu sa IEEE 802.3af standardom i port za napajanje preko DC 5V/2A adaptera. Telefon mora biti podržan na autoprovisioning-u Yeastar P570 telefonske centrale.

6 IP telefon tip 6

Enterprise IP telefon istih ili boljih karakteristika, Android 9.0 operativni sistem sa podrškom za third-party aplikacije, SDK i

1.00 komad

API za dodatni razvoj, IPS kolor ekran osjetljiv na dodir dijagonale 7 inča rezolucije 1024x600 piksela, 20 SIP linija, do 116 programabilnih virtuelnih DSS pozicija sa mogućnošću podešavanja kao Line/BLF/Speed Dial, dva gigabitna mrežna porta RJ45 sa opcijama za bridge i VLAN, USB 2.0 port za povezivanje USB memorije i kompatibilne kamere, ugrađeni dual-band Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n i 5 GHz 802.11 a/n/ac sa WPA/WPA2-PSK i 802.1X EAP zaštitom, ugrađeni Bluetooth BLE 4.2 sa podrškom za Bluetooth headset i povezivanje mobilnog uređaja, opcija za stolnu upotrebu sa podesivim uglom stajanja od 40° i 45°, lokalni imenik za 2000 unosa, XML/LDAP udaljeni imenik, 1000 unosa za istoriju dolaznih, odlaznih, propuštenih i proslijeđenih poziva, konferencijski audio poziv sa 10 učesnika i video-konferencija sa 3 učesnika, filtriranje poziva, MWI, mrežna sinhronizacija vremena, podrška za third-party RJ9/EHS headset, HAC kompatibilna slušalica, snimanje poziva, uaCSTA, poništavanje eha AEC, voice activity detection VAD, comfort noise generation CNG, background noise estimation BNE, noise reduction NR, automatic gain control AGC, packet loss concealment PLC, dinamički adaptivni jitter buffer AJB, VQM praćenje kvaliteta govora, DTMF, IPv4 i IPv6 podrška, konfiguracija preko web interfejsa, upravljanje preko cloud management sistema, LLDP, QoS, RTCP-XR, VQ-RTCPXR, DNS-SRV, redundantni SIP serveri, HTTPS mutual authentication i mrežni firewall, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS uz TLS 1.3 podršku. Video funkcije: H.264 dekodiranje, rezolucije QVGA/CIF/VGA/4CIF/720p/1080p, brzina prikaza od 5 do 30 fps, propusni opseg od 64 kbps do 4 Mbps, video preview, prikaz udaljenog video-signalu preko cijelog ekrana, podrška za JPEG/PNG/BMP slike i MP4 format, povezivanje sa video-interfonima, prikaz slike posjetioca i daljinsko otključavanje vrata. Protokoli: RTP/RTCP/SRTP, STUN, DHCP, PPPoE, 802.1x, 802.1p/Q, FTP/TFTP, HTTP/HTTPS, TR-069, L2TP, PPTP, IPSec, OpenVPN uz podršku third-party aplikacije, SNMP, AES128, AES256, IEEE 802.3az. Kodeci: G.711a/u, G.729, G.729A/B/AB, iLBC,

G.722, Opus i H.264 video-kodek, HD audio na slušalici i zvučniku, LED statusni indikator, intercom, multicast, group listening, SIP hotspot, poziv na čekanju, zadržavanje i nastavak poziva, prosljeđivanje i prenos poziva, DND, emergency call, hot line, hot desking, direktni IP poziv i programabilni DSS/soft tasteri. Autoprovisioning preko FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP-PNP/TR-069, PoE napajanje u skladu sa IEEE 802.3af standardom i port za napajanje preko DC 5V/2A adaptera. Telefon mora biti podržan na autoprovisioning-u Yeastar P570 telefonske centrale.

7 IP telefon tip 7

IP telefon istih ili boljih karakteristika, kolor LCD displej dijagonale 3,5 inča rezolucije 480x320 piksela, 12 SIP linija, do 21 programabilna DSS pozicija sa mogućnošću podešavanja kao Line/BLF/Speed Dial, dva gigabitna mrežna porta RJ45 sa opcijama za bridge i VLAN, USB 2.0 port za povezivanje USB memorije ili USB headseta, ugrađeni dual-band Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n i 5 GHz 802.11 a/n/ac sa WPA/WPA2-PSK i 802.1X EAP zaštitom, ugrađeni Bluetooth 4.2 sa podrškom za Bluetooth headset i povezivanje mobilnog uređaja, opcija za stolnu upotrebu ili montažu na zid, lokalni imenik za 1000 unosa, XML/LDAP imenik za 1000 unosa, 1000 unosa za istoriju dolaznih, odlaznih i propuštenih poziva, konferencijski poziv sa 6 učesnika, filtriranje poziva, VMWI, mrežna sinhronizacija vremena, podrška za third-party RJ9, USB i EHS headset, snimanje poziva, uaCSTA, povezivanje sa sigurnosnim uređajima i prilagođavanje za različita sigurnosna rješenja, poništavanje eha AEC, voice activity detection VAD, comfort noise generation CNG, background noise estimation BNE, noise reduction NR, automatic gain control AGC, packet loss concealment PLC, dinamički adaptivni jitter buffer, VQM praćenje kvaliteta govora, DTMF, IPv4 i IPv6 podrška, konfiguracija preko web interfejsa, LLDP, QoS, RTCP-XR, VQ-RTCPXR, DNS-SRV, redundantni SIP serveri, HTTPS mutual authentication i mrežni firewall, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS. Protokoli: RTP/RTCP/SRTP, STUN, DHCP, PPPoE, 802.1x, 802.1p/Q, FTP/TFTP, HTTP/HTTPS, TR-069,

1.00 komad

OpenVPN, L2TP, SNTP, AES128, AES256. Kodeci: G.711a/u, G.723.1, G.726, G.729, G.729A/B/AB, iLBC, G.722, Opus, HD audio na slušalici i zvučniku, LED statusni indikator, intercom, multicast, poziv na čekanju, zadržavanje i nastavak poziva, prosljeđivanje i prenos poziva, DND, hot line, hot desking, direktni IP poziv, programabilni DSS/soft tasteri i prilagodljive BLF, DSS ikone i LED signalizacija. Autoprovisioning preko FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP-PNP/TR-069, PoE napajanje u skladu sa IEEE 802.3af standardom i port za napajanje preko DC 5V/2A adaptera. Telefon mora biti podržan na autoprovisioning-u Yeastar P570 telefonske centrale.

8 IP telefon tip 8

IP telefon istih ili boljih karakteristika, kolor displej dijagonale 2,8 inča rezolucije 320x240 piksela, 12 SIP linija, do 21 programabilna DSS pozicija sa mogućnošću podešavanja kao Line/BLF/Speed Dial, posjeduje bežičnu bluetooth slušalicu sa dometom do 10 m, vremenom razgovora do 10 sati, vremenom pripravnosti do 14 sati i ugrađenom baterijom kapaciteta 300 mAh, automatsko uparivanje i funkcija pronalaženja bežične slušalice, programabilne funkcije slušalice za DTMF, mute, hold i speed dial, višebojna statusna signalizacija punjenja, povezanosti, dolaznog poziva, pretrage i stanja baterije, slušalica sa Hall-effect senzorom, dva gigabitna mrežna porta RJ45 sa opcijama za bridge i VLAN, opcija za stolnu upotrebu ili montažu na zid, podesivi ugao stajanja od 40° i 45°, lokalni imenik za 1000 unosa, XML/LDAP udaljeni imenik, 1000 unosa za istoriju dolaznih, odlaznih i propuštenih poziva, konferencijski poziv sa 6 učesnika, filtriranje poziva, VMWI, mrežna sinhronizacija vremena, podrška za third-party RJ9/EHS headset, HAC kompatibilna slušalica, snimanje poziva preko servera, uaCSTA, poništavanje eha AEC, voice activity detection VAD, comfort noise generation CNG, background noise estimation BNE, noise reduction NR, automatic gain control AGC, packet loss concealment PLC, dinamički adaptivni jitter buffer, VQM praćenje kvaliteta govora, DTMF, IPv4 i IPv6 podrška, konfiguracija preko web interfejsa, LLDP, QoS, RTCP-XR,

1.00 komad

VQ-RTCPXR, DNS-SRV, redundantni SIP serveri, HTTPS mutual authentication i mrežni firewall, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS. Protokoli: RTP/RTCP/SRTP, STUN, DHCP, PPPoE, 802.1x, 802.1p/Q, FTP/TFTP, HTTP/HTTPS, TR-069, OpenVPN, L2TP, SNTP, AES128, AES256. Kodeci: G.711a/u, G.723.1, G.726, G.729, G.729A/B/AB, iLBC, G.722, Opus, HD audio na slušalici i zvučniku, LED statusni indikator, intercom, multicast, SIP hotspot, poziv na čekanju, zadržavanje i nastavak poziva, prosljeđivanje i prenos poziva, DND, hot line, hot desking, direktni IP poziv, programabilni DSS/soft tasteri i prilagodljive BLF, DSS ikone i LED signalizacija. Autoprovisioning preko FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP-PNP/TR-069, PoE napajanje u skladu sa IEEE 802.3af standardom i port za napajanje preko DC 5V/2A adaptera. Telefon mora biti podržan na autoprovisioning-u Yeastar P570 telefonske centrale.

9 Video interfon tip 1

Spoljni SIP video-interfon istih ili boljih karakteristika, namijenjen za kontrolu pristupa i audio-video komunikaciju, aluminijsko kućište sa nivoom zaštite najmanje IP66 i otpornošću na udarce najmanje IK07, kapacitivni taster za poziv, HDR kamera rezolucije najmanje 2 MP sa CMOS senzorom, infracrvenim i bijelim pomoćnim osvjetljenjem, osjetljivost najmanje 0,1 lux, horizontalni ugao gledanja najmanje 120° i vertikalni najmanje 60°, H.264 video kompresija sa Baseline i Main profilima, full-duplex HD audio. Protokoli: SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS i ONVIF Profile S, otvoreni API za integraciju sa sistemima kontrole pristupa, video-nadzora i drugim sigurnosnim sistemima. Otključavanje vrata putem beskontaktna kartice, DTMF koda i udaljene komande, podrška za kartice frekvencije 13,56 MHz i 125 kHz, memorija za najmanje 10.000 kartica, Wiegand ulaz/izlaz sa podrškom za 26-bitni i 34-bitni format, ulaz i izlaz za kratkospojni kontakt, ugrađeni relej, predviđeni RS-485 interfejs, izlaz za povezivanje indukcione petlje, detekcija pokreta, alarm neovlašćenog otvaranja uređaja i slot za memorijsku karticu. Napajanje preko PoE u skladu sa IEEE 802.3af Class 3 standardom ili

1.00 komad

		eksternog DC 12 V/1 A napajanja, potrošnja do 7 W. Radna temperatura od -40°C do +70°C, mogućnost zidne ili ugradne montaže uz odgovarajući pribor, maksimalne dimenzije približno 160 × 90 × 37 mm.		
10	Video interfon tip 2	Spoljni SIP video-interfon istih ili boljih karakteristika, namijenjen za kontrolu pristupa i audio-video komunikaciju, aluminijsko kućište sa nivoom zaštite najmanje IP66 i otpornošću na udarce najmanje IK07, taster za brzo pozivanje, HDR kamera rezolucije najmanje 2 MP sa CMOS senzorom, infracrvenim i bijelim pomoćnim osvjetljenjem, osjetljivost najmanje 0,1 lux, horizontalni ugao gledanja najmanje 120° i vertikalni najmanje 60°, H.264 video kompresija sa Baseline i Main profilima, full-duplex HD audio. Protokoli: SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS i ONVIF Profile S, otvoreni API za integraciju sa sistemima kontrole pristupa, video-nadzora i drugim sigurnosnim sistemima. Otključavanje vrata putem beskontaktno kartice, DTMF koda i udaljene komande, podrška za kartice frekvencije 13,56 MHz i 125 kHz, memorija za najmanje 10.000 kartica, Wiegand ulaz/izlaz sa podrškom za 26-bitni i 34-bitni format, ulaz i izlaz za kratkospojni kontakt, ugrađeni relej, predviđeni RS-485 interfejs, izlaz za povezivanje indukcione petlje, detekcija pokreta, alarm neovlaštenog otvaranja uređaja i slot za memorijsku karticu. Napajanje preko PoE u skladu sa IEEE 802.3af Class 3 standardom ili eksternog DC 12 V/1 A napajanja, potrošnja do 7 W. Radna temperatura od -40°C do +70°C, mogućnost zidne ili ugradne montaže uz odgovarajući pribor, maksimalne dimenzije približno 178 × 90 × 37 mm.	1.00	komad
11	Video interfon tip 3	Spoljni SIP video-interfon istih ili boljih karakteristika, namijenjen za kontrolu pristupa i audio-video komunikaciju, aluminijsko kućište sa nivoom zaštite najmanje IP66 i otpornošću na udarce najmanje IK07, digitalna numerička tastatura sa funkcijskim komandama i kolor pozadinskim osvjetljenjem, HDR kamera rezolucije najmanje 2 MP sa CMOS senzorom, infracrvenim i bijelim pomoćnim osvjetljenjem, osjetljivost najmanje 0,1 lux, horizontalni ugao gledanja najmanje 120° i vertikalni najmanje 60°, H.264 video	1.00	komad

kompresija sa Baseline i Main profilima, full-duplex HD audio. Protokoli: SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS i ONVIF Profile S, otvoreni API za integraciju sa sistemima kontrole pristupa, video-nadzora i drugim sigurnosnim sistemima. Otključavanje vrata putem beskontaktna kartice, DTMF koda, numeričke tastature i udaljene komande, podrška za kartice frekvencije 13,56 MHz i 125 kHz, memorija za najmanje 10.000 kartica, Wiegand ulaz/izlaz sa podrškom za 26-bitni i 34-bitni format, ulaz i izlaz za kratkospojni kontakt, ugrađeni relej, predviđeni RS-485 interfejs, izlaz za povezivanje indukcione petlje, detekcija pokreta, alarm neovlašćenog otvaranja uređaja i slot za memorijsku karticu. Napajanje preko PoE u skladu sa IEEE 802.3af Class 3 standardom ili eksternog DC 12 V/1 A napajanja, potrošnja do 7 W. Radna temperatura od -40°C do +70°C, mogućnost zidne ili ugradne montaže uz odgovarajući pribor, maksimalne dimenzije približno 178 × 90 × 37 mm.

12 Video interfon tip 4

Komplet IP video-interfona istih ili boljih karakteristika, sastavljen od najmanje jedne unutrašnje i jedne spoljašnje jedinice, sa međusobnom SIP audio-video komunikacijom, prikazom slike sa ulaza, udaljenim otključavanjem vrata i jednostavnim povezivanjem preko lokalne mreže. Unutrašnja jedinica: kolor kapacitivni ekran osjetljiv na dodir dijagonale najmanje 7 inča, rezolucije najmanje 1024×600 piksela, zvučnik snage najmanje 2 W, ugrađeni dual-band Wi-Fi 2,4/5 GHz, Ethernet 10/100 Mbps, najmanje 8 alarmnih ulaza, jedan izlaz za kratkospojni kontakt, jedan ulaz za taster zvona i predviđeni RS-485 interfejs, full-duplex hands-free razgovor sa AEC poništavanjem eha, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS, DTMF u govornom kanalu i van njega preko RFC2833 i SIP INFO, H.264 hardversko dekodiranje i mogućnost H.265 dekodiranja, prikaz video-poziva u rezolucijama do 1080p, DND sa vremenskim podešavanjem, prilagodljivi tonovi zvona, razmjena poruka, prikaz video-signalna sa drugih kompatibilnih IP kamera i udaljeno otključavanje vrata. Audio kodeci: G.711A/U, G.723.1, G.726-16/24/32/40, G.729AB, iLBC, G.722 i Opus. Napajanje preko PoE u

1.00 komad

skladu sa IEEE 802.3af standardom ili DC 12 V/1 A adaptera, potrošnja do 7 W, radna temperatura od -10°C do +50°C, relativna vlažnost 10–90%, zidna montaža, maksimalne dimenzije približno 178×114×23 mm. Spoljašnja jedinica: taster za brzo pozivanje, kućište otporno na spoljašnje uslove sa stepenom zaštite najmanje IP65, kamera rezolucije najmanje 2 MP sa CMOS senzorom, infracrvenim i bijelim pomoćnim osvetljenjem, osjetljivost najmanje 0,1 lux, ukupni ugao gledanja najmanje 140°, horizontalni najmanje 100° i vertikalni najmanje 57°, H.264 video-kompresija sa Baseline i Main profilima, full-duplex HD audio, SIP 2.0 preko UDP/TCP/TLS i ONVIF Profile S. Otključavanje vrata putem beskontaktna kartice, DTMF koda, Bluetooth Low Energy veze, unutrašnjeg tastera i udaljene komande, podrška za kartice frekvencije 13,56 MHz i memorija za najmanje 10.000 kartica, Wiegand ulaz/izlaz sa podrškom za 26-bitni i 34-bitni format, ulaz i izlaz za kratkospojni kontakt, ugrađeni relej, otvoreni API, detekcija pokreta, alarm neovlašćenog otvaranja i slot za memorijsku karticu. Napajanje preko PoE u skladu sa IEEE 802.3af Class 3 standardom ili DC 12 V/1 A adaptera, potrošnja do 7 W, radna temperatura od -40°C do +70°C, zidna montaža sa zaštitom od padavina i mogućnost ugradne montaže uz odgovarajući pribor, maksimalne dimenzije približno 50×130×30 mm. Komplet treba da omogućava pregled slike spoljašnje jedinice na unutrašnjem monitoru i kompatibilnom mobilnom uređaju, integraciju sa IP video-nadzorom i udaljeno otključavanje vrata.

13 Video interfon tip 5

Unutrašnja SIP video-interfonska jedinica istih ili boljih karakteristika, kolor kapacitivni ekran osjetljiv na dodir dijagonale najmanje 7 inča, rezolucije najmanje 800×480 piksela, 6 SIP linija, ugrađeni zvučnik snage najmanje 2 W, full-duplex hands-free HD audio sa AEC poništavanjem eha, ugrađeni Wi-Fi 2,4 GHz sa WPA/WPA2-PSK i 802.1X EAP zaštitom, Ethernet 10/100 Mbps, najmanje 8 alarmnih ulaza i RS-485 interfejs. Audio kodeci: G.711A/U, G.723.1, G.726-32K, G.729AB, iLBC, G.722 i Opus, voice activity detection VAD, comfort noise generation CNG, background noise

1.00 komad

			estimation BNE, noise reduction NR, packet loss concealment PLC, dinamički adaptivni jitter buffer i VQM praćenje kvaliteta govora. Video funkcije: hardversko H.264 dekodiranje, prikaz video-poziva u rezolucijama QVGA/CIF/VGA/4CIF/720p/1080p, prikaz slike sa kompatibilne spoljašnje jedinice ili autorizovane IP kamere i udaljeno otključavanje vrata. DTMF podrška u govornom kanalu i van njega preko RFC2833 i SIP INFO. Mrežne funkcije: IPv4, IPv6 i dual-stack režim, statička IP adresa, DHCP, PPPoE, VLAN, QoS, L2TP, OpenVPN, RTCP-XR i VQ-RTCPXR. Protokoli: SIP 1.0/2.0 preko UDP/TCP/TLS, RTP/RTCP/SRTP, STUN, DHCP, IPv6, PPPoE, L2TP, OpenVPN, SNTP, FTP/TFTP, HTTP/HTTPS i TR-069. Konfiguracija i upravljanje preko web interfejsa, autoprovisioning preko FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP-PNP/TR-069, web packet dump, uvoz/izvoz konfiguracije, nadogradnja firmware-a i syslog. Napajanje preko PoE ili eksternog DC 12 V/1 A adaptera, potrošnja do 5 W, radna temperatura od 0°C do +45°C, relativna vlažnost 10–90%, mogućnost zidne ili stolne montaže uz odgovarajući pribor, maksimalne dimenzije približno 176×104×27 mm.	
--	--	--	---	--