

Specificații tehnice (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1612963841184 / 21036126. 32429000-6 - Echipament de rețea telefonică Din 10 februarie 2021
Denumirea procedurii de achiziție: Cererea ofertelor de prețuri (bunuri)

Denumirea bunurilor/serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
2	3	4	5	6	7	8
Bunuri/servicii						
Lotul 1						
Servicii de montare a cablului canal				Conform Caietului de sarcini	Montare cablu canal de perete pe hol (100x60mm) și birouri (40x40mm). (Inclusiv cu găurire și elementele de fixare a cablului canal).	
Cablu canal				Conform Caietului de sarcini	Cablu canal (100x60mm) plastic	

Cablu canal				Conform Caietului de sarcini	Cablu canal (40x40mm) plastic	
Servicii de montare a cablului UTP cat 5E				Conform Caietului de sarcini	Montare cablu UTP în cablu canal pe hol, birouri, în camera de servere, trasarea în cutiile de distribuție pe hol cu conectarea utilizatorului pentru fiecare serviciu în parte, inclusiv serviciile de găurire.	
UTP cat 5E				Conform Caietului de sarcini	UTP cat 5E (250-350 MHZ) 4x2x0,51 (UTP-cat.5E) cupru	
Servicii de montare, trasarea și conectare fibră optică				Conform Caietului de sarcini	Montare, capsare și trasarea fibră optică prin cablul canal din podea și între etaje, inclusiv cu conectoare și verificare. Trasare va fi realizată din 2 puncte diferite spre camera de servere. Beneficiarul nu deține accesorii și echipamente de conectare și/sau capsare a fibrei optice	
Optical Cable				Conform Caietului de sarcini	Optical Cable FTTH UMM 2 fiber single-mode	
UPS				Conform Caietului de sarcini	UPS 700-900VA, 230V CEE 7/7	

Servicii de montare prize duble				Conform Caietului de sarcini	Montare prize duble RJ45 birou și conectarea cablului UTP	
Priză dublă RJ45				Conform Caietului de sarcini	2xRJ45 Surface Box 2 port STP Cat 5 or 6 PCB jack shielded	
Servicii de marcarea a firelor cu boot camp				Conform Caietului de sarcini	Marcarea firelor cu boot camp pentru fiecare fir separat (IP telefonie și Internet) și marcarea biroului pe fir	
Boot camp				Conform Caietului de sarcini	Boot camp de 2 culori de diferite pentru a nu se face confuzii vizuale între ele.	
Boot camp				Conform Caietului de sarcini	Boot camp de 2 culori de diferite pentru a nu se face confuzii vizuale între ele.	
Servicii de capsare a firelor cu RJ45 modular plug				Conform Caietului de sarcini	Capsarea firelor cu RJ45 modular plug, cat 5E și marcarea fiecărui fir pe birouri.	
Servicii de verificare, montare în cablu canal, conectare și marcarea firului existent				Conform Caietului de sarcini	Verificare, montarea în cablu canal, conectarea și marcarea firului existent	
Servicii de configurare				Conform Caietului de sarcini	Servicii de configurare a stației telefonice IP, telefoanelor IP și routerului livrat.	

Servicii de montare și conectare				Conform Caietului de sarcini	Servicii de montare și conectare a switch și UPS în cutia de telecomunicații. Cutia de distribuție beneficiarul o deține (10 cutii de distribuție).	
Telefoane				Conform Caietului de sarcini	Protocol/Standart SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (A re - cord, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP - MED, LDAP, TR -069, 802.1x, TLS, SRTP, CDP/SNMP/RTCP - XR Interfețe de rețea Dual switched auto - sensing 10/100 Mbps Ethernet ports, integrated PoE Afișaj grafic Minimum 2.95 inch backlit graphical LCD display Taste funcționale 2 line keys with dual -color LED and 2 SIP accounts Codecuri vocale	

					Support for G.711μ/a, G.722 (wide -band), G.723, G.726 -32, G.729 A/B, iLBC, in -band and out -of-band DTMF (In audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC Caratteristiche di telefonie Hold, transfer, forward (unconditional/no -answer/busy), 3 -way conferencing, call park/pickup, shared -call appearance (SCA) / bridged -line -appearance (BLA), Down -loadable phone book (XML, LDAP, up to 1000 items), call waiting, call history (up to 200 records), off-hook auto dial, auto answer, click -to -dial, flexible dial plan, hot desking, personalized music ringtones, server redundancy & fail -over HD Audio Yes, HD handset and speakerphone with	
--	--	--	--	--	--	--

					support for wideband audio QoS Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) and Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS Securitate User and administrator level access control, MD5 and MD5 -sess based authentication, 256 -bit AES encrypted configuration file, TLS, SRTP, HTTPS, 802.1x media access control Limbi suportate English, German, Russian Upgrade/Provisioning Firmware upgrade via TFTP, mass provisioning using TR -069 Eficiență energetică și verde Universal Power Supply Input 220 - 240VAC 50 -60Hz; Output +5VDC, 600mA; PoE: IEEE802.3af Class 2, 3.84W -6.49W; IEEE802.3az (EEE) (GXP1625 only) Proprietăți fizice	
--	--	--	--	--	--	--

					Dimension max: 210mm (L) x 190mm (W) x 80mm (H) (with handset) Unit weight: 0.9kg; Conținutul pachetului Handset with cord, base stand, UE or universal power supply, network cable, Conformitate/ Standarte FCC: Part 15 (CFR 47) Class B CE : EN55022 Class B, EN55024, EN61000 - 3 -2, EN61000 - 3 -3, EN60950 -1 RCM: AS/ACIF S004; AS/NZS CISPR22/24; AS/NZS 60950; AS/NZS 60950.1	
Telefoane				Conform Caietului de sarcini	Protocol/Standart SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR - 069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6,	

					CDP/SNMP/RTCP - XR Interfețe de rețea Dual switched auto - sensing 100/1000 Mbps Gigabit Ethernet ports with integrated PoE Afișaj grafic minimum 4.3 inch color LCD Bluetooth Yes Taste funcționale 6 line keys with up to 6 SIP accounts, 24 speed -dial/BLF extension keys with dual -color LED, 5 programmable context sensitive softkeys, 5 navigation/menu keys, 11 dedicated function keys for : MESSAGE (with LED indicator), PHONEBOOK, TRANSFER, CONFERENCE, HOLD, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, VOL+, VOL - 32429000-6 Codecuri vocale Support for G.729A/B, G.711μ/a - law, G.726,	
--	--	--	--	--	--	--

					G.722(wide -band), G723.1, iLBC, Opus, in -band and out -of- band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO) Porturi auxiliare RJ9 headset jack (allowing EHS with Plantronics headsets), USB Caracteristici de telefonie Hold, transfer, forward, 5 - way conference, call park, call pickup, shared -call - appearance (SCA)/ bridged -line - appearance (BLA), downloadable phonebook (XML, LDAP, up to 2000 items), call waiting, call log (up to 500 records), customization of screen, off-hook auto dial, auto answer, click -to -dial, flexible dial plan, hot desking, personalized music ringtones and music on hold, server redundancy and fail - over Exemple de	
--	--	--	--	--	---	--

					aplicații Weather HD Audio Yes Stand de bază Yes QoS Layer 2 (802.1Q, 802.1p) and Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS Securitate User and administrator level passwords, MD5 and MD5 -sess based authentication, AES based secure configuration file, SRTP, TLS, 802.1x media access control Limbi suportate English, German, Russian Upgrade/Provisio ning Firmware upgrade via TFTP, mass provisioning using encrypted XML configuration file, FTP/FTPS Eficiență energetică și verde EU or Universal power adapter included: Input: 100 -240VAC; Output: ,+12V, 1.0A Integrated PoE (Power -over -Ethernet) 802.3af, Max power	
--	--	--	--	--	--	--

					consumption: 6W Proprietăți fizice Dimension max: 280mm (W) x 210mm (L) x 50mm (H); Unit weight: 1kg; Conținutul pachetului phone, handset with cord, base stand, universal power supply, network cable, Quick Start Guide Conformitate/ Standarde FCC Part 15 (CFR 47) Class B; EN55022 Class B, EN55024, EN61000 - 3 -2, EN61000 - 3 -3, EN 60950 -1, EN62479 AS/NZS CISPR 22 Class B, AS/NZS CISPR 24, RoHS; UL 60950 (power adapter)	
Stație telefonică				Conform Caietului de sarcini	Interfața Porturi analogice de telefon FXS 2 RJ11 ports (both with lifeline capability in case of power outage) Porturi FXO de linie PSTN 2 RJ11 ports (both with lifeline capability in	

					case of power outage) Interfațe de rețea Dual Gigabit ports (switched or routed) with PoE+ Router NAT Da Porturi periferice USB, SD Indicatori LED Da Ecran LCD Da Buton Reset Da 32429000-6 Capacități de voce / video Capacități Voice - over -Packet Capabilities LEC with NLP Packetized Voice Protocol Unit, 128ms - tail - length carrier grade Line Echo Cancellation, Dynamic Jitter Buffer, Modem detection & auto - switch to G.711 Codec de voce și fax G.711 A -law/U -law, G.722, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726, G.729A/B, iLBC, GSM, AAL2 - G.726 -32, ADPCM; T.38 Codec video H.264, H.263, H263+ QoS Layer 3 QoS, Layer 2 QoS Semnalizare și control Metode DTMF Da	
--	--	--	--	--	---	--

					Semnalizare digitală TPRI, SS7, MFC/R2, RBS (pending) Protocol de aprovizionare și Plug - and -Play TFTP/HTTP/HTTPS, auto -discovery & auto -provisioning of IP endpoints via ZeroConfig (DHCP Option 66 multicast SIP SUBSCRIBE mDNS), eventlist between local and remote trunk Protocoale de rețea TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, SIP (RFC3261), STUN, SRTP, TLS, LDAP, HDLC, HDLC -ETH, PPP, Frame Relay (pending) Security Criptare media SRTP, TLS, HTTPS, SSH Apărare avansată Fail2ban, alert events, strong password based	
--	--	--	--	--	---	--

					access control Fizic Alimentare universală Input: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Output: DC+12...+15V, 1,00...2.50A Fizic Să nu depășească 3 kg. Dimenisiuni 440mm(L) x 185mm(W) x 44mm(H) Montare Rack mount & Desktop Caracteristici suplimentare Suport în mai multe limbi English/Russian ID -ul apelantului Bellcore/Telcordia, ETSI -FSK, ETSI -DTMF, SIN 227 – BT Polaritate inversabilă / Wink Yes, with enable/disable option upon call establishment and termination Call Centru Multiple configurable call queues, automatic call distribution (ACD) based on agent skills/availability/ work -load, in -queue announcement	
--	--	--	--	--	---	--

					Însoțitor auto personalizabil Up to 5 layers of IVR (Interactive Voice Response) 32429000-6 Capacitate maximă de apel Până la 2000 de puncte finale, dar nu mai puțin de 1500 SIP înregistrate, până la 200 de apeluri simultane, dar nu mai puțin de 150 Punte de conferință Până la 8 conexiuni, până la 64 de participanți simultan la conferință Caracteristici de apel Call park, call forward, call transfer, DND, DISA, ring group, pickup group, blacklist, paging/intercom etc.	
Router pentru IP telefonie				Conform Caietului de sarcini	Arhitectura TILE Numărul de nuclee a procesorului 36 Frecvența procesorului 1.2 GHz Licența sistemului de operare RouterOS 6 Sistemul de operare RouterOS Mărimea memoriei operative 8 GB	

					Mărimea spațiului de stocare 1 GB Tipul de stocare NAND Temperatura de funcționare -20°C to 60°C MTBF Approximately 200'000 hours at 25C Alimentare Numărul de porturi pentru conectare 2 Tensiunea de alimentare 100- 240V Puterea max. de consum 65 W Numărul de ventilatoare 2 Ethernet Port 10/100/1000 Ethernet 12 32429000 - 6 Fibra optică SFP DDMI Да SFP ports 4 Periferice Port de serie RJ45 Numărul porturilor USB 1 Resetare alimentare USB Да TIP conector USB USB type A Certificări și aprobări Certificări CE, EAC, ROHS	
UPS				Conform Caietului de sarcini	Ieșire Putere maximă configurabilă (wați) 405 Watts / 700- 900VA Frecvență de ieșire (sincronizare la	

					rețea) 47 - 63 Hz Sync to mains, 50 Hz +/- 0.1 % For 50 Hz nominal Unsynchronised Topologie Așteptare Tipul formei de undă Aproximare treptată la o undă sinusoidală Toleranță la tensiunea de ieșire +/- 5% static and 100% load step Timpul de transfer 6 ms typical : 10 ms maximum Intrare Frecvența de intrare 50/60 Hz +/- 5 Hz Auto-sensing Gama de tensiune de intrare pentru operațiile principale 180 - 266V Baterii și durata de funcționare Tipul bateriei Lead-acid battery Timp tipic de reîncărcare 16 ore Durata de viață preconizată a bateriei (ani) 3-5 Putere de încărcare a bateriei (wați) 5 wați Comunicații și management Porturi de interfață USB	
--	--	--	--	--	--	--

					32429000 - 6 Panou de control Afişaj LED cu linie: pe baterie: înlocuiți bateria și indicatorii de suprasarcină Protecție și filtrare la supratensiuni Evaluarea energiei de supratensiune 310Joules Protecția liniei de date RJ11 analog phone line for phone/fax/modem/DSL , RJ45 network line - 10/100 base -T Ethernet Filtrare Full time multi -pole noise filtering : 5% IEEE surge let - through : zero clamping response time : meets UL 1449 Fizic Înălțime maximă 89MM, 8.9CM Lățimea maximă 224MM, 22.4CM Adâncime maximă 311MM, 31.1CM Greutate netă maximă 7 KG Mediu de funcționare Temperatura de Operare 0 - 40 °C	
--	--	--	--	--	---	--

					Umiditatea relativă de funcționare 0 - 95 %	
Switch				Conform Caietului de sarcini	Supports IEEE 802.3x flow control for Full Duplex mode and backpressure for Half Duplex mode Non - blocking switching architecture that forwards and filters packets at full wire - speed for maximum throughput 48Gbps Switching Capacity 10K Jumbo frame improves performance of large data transfers Auto -MDI/MDIX eliminates the need for crossover cables Supports MAC address auto -learning and auto -aging Store and forward Switching scheme Auto - negotiation 24 ports provide smart integration between 10Mbps, 100Mbps and 1000Mbps hardware. Desktop and Rack - mountable design Plug	

					and Play design simplifies installation	
Total lot 1						
TOTAL						

Semnat:_____ Numele, Prenumele: *Alexandrov T.* În calitate de: *administrator.*

Ofertantul: *Entegra plus SRL.* Adresa: *mun. Chisinau, str. P. Zadnipru 10, ap.96.*