

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-1617265996963 / 21037997. 32400000-7 - Echipament de rețea telefonică Din 01 aprilie 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	Standard 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	IEK (100x60mm) plastic	Rusia	IEK	Conform Caietului de sarcini	Cablu canal (100x60mm) plastic	
Cablu canal	IEK (40x40mm) plastic	Rusia	IEK	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 distribuției pe hol cu conectarea utilizatorului pentru fiecare serviciu în parte, inclusiv serviciile de găurire.	
UTP cat 5E	КПІВ-ВІІ	Ucraina	Odesskabe li	Conform Caietului de sarcini	UTP cat 5E КПІВ-ВІІ (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	FTTH UMM 2 fiber	Ucraina	Odesskabe li	Conform Caietului de sarcini	Optical Cable FTTH UMM 2 fiber single-mode	
UPS	BE700G-SP	China	APC	Conform Caietului de sarcini	UPS APC Back-UPS BE700G-SP, 700, 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	2xRJ45 Surface Box 2 port	China	Ningbo	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 orange și black, pentru fiecare fir separat (IP telefonie și Internet) și marcarea biroului pe fir	
Boot camp	orange	China	Ningbo	Conform Caietului de sarcini	Boot camp orange	
Boot camp	black	China	Ningbo	Conform Caietului de sarcini	Boot camp black	
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	GXP1630	China	Grandstream Networks, USA	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 Caracteristici de 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 Mufa de casti: RJ9 headset jack (allowing EHS with Plantronics headsets) HD Audio: Yes, HD handset and speakerphone with support for wideband audio QoS Layer 2 Stand de baza: Yes, 2 angled positions available, wall mountable Mnotabil pe perete: Yes; 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: 209mm (L) x 184.5mm (W) x 76.2mm (H) (with handset) Unit weight: 0.73kg; Package weight: 1.1kg. Temperatura și Umiditatea: Operation: 0°C to 40°C, Storage: -10°C to 60°C , Humidity: 10% to 90% Non-condensing. Continutul pachetului: GXP1630 phone, handset with cord, base stand, universal power supply, network cable, Quick Installation Guide, brochure, GPL License 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	GXP2160	China	Grandstream	Conform Caietului de sarcini	Protocol/Standart SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A	

			Networks, USA		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, currency, news, XML. HD Audio Yes, both on handset and speakerphone Stand de bază Yes, allow 2 angle positions. 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, Italian, French, Spanish, Portuguese, Russian, Croatian, simplified and traditional Chinese, Korean, Japanese and more Upgrade/Provisioning Firmware upgrade via TFTP, mass provisioning using encrypted XML configuration file, FTP/FTPS Eficiență energetică și verde EU 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: 275.5mm (W) x 206mm (L) x 46.5mm (H); Unit weight: 0.98kg; Package weight: 1.62kg	
--	--	--	--	--	--	--

					Temperatura si umiditatea: Operation: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F) Storage: -10°C to 60°C Humidity: 10 ~ 90% (non-condensing). Conținutul pachetului: GXP2160 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)	
Servicii de telefonie fixa de tip Virtual PBX cu consola de administrare					Mesagerie vocala (IVR); Inregistrare apeluri (pastrare arhiva minim 6 luni); Apelare internă cu numerotare scurtă • Organizarea audio-conferință • Netaxarea apeluri efectuate în PBX (organizarea CUG) • Capacitatea de conectare – minim 120 porturi (numere) • Până la 30 de conexiuni simultane • Oferirea unui PBX pentru o perioadă de 9 luni de zile	
Numar de telefonie fixa					Capacitate de conectare minim 120 de porturi (numere oferite de furnizor) pentru telefoane IP	
Abonament lunar					Oferirea abonamentului pentru servicii de telefonie fixă pentru 120 de numere	
Servicii de IP telefonie către abonații de telefonie fixă urbană.					Taxa pentru un minut de apel cu operatorul național de telefonie fixă în raza municipiului Chișinău (consumul aproximativ pentru o perioada de 9 luni de zile).	

Servicii de IP telefonie către abonații de telefonie fixă interurbană.					Taxa pentru un minut de apel cu operatorul național de telefonie fixă pe teritoriul Republicii Moldova (consumul aproximativ pentru o perioada de 9 luni de zile).	
Servicii de IP telefonie către abonații de telefonie mobilă.					Taxa pentru un minut de apel cu operatorii naționali de telefonie mobilă (consumul aproximativ pentru o perioada de 9 luni de zile)	
Servicii de IP telefonie către abonații din Zona 1 internațională					Taxa pentru un minut de apel în România (consumul aproximativ pentru o perioada de 9 luni de zile).	
Servicii de IP telefonie către abonații din Zona 2 internațională					Taxa pentru un minut de apel în SUA și Canada (consumul aproximativ pentru o perioada de 9 luni de zile).	
Servicii de IP telefonie către abonații din Zona 3 internațională					Taxa pentru un minut de apel în Europa, Turcia, Israel și Rusia (consumul aproximativ pentru o perioada de 9 luni de zile).	
Servicii de IP telefonie către abonații din Zona 4 internațională					Taxa pentru un minut de apel în Ucraina (consumul aproximativ pentru o perioada de 9 luni de zile)	
Servicii de IP telefonie către abonații din Zona 5 internațională					Taxa pentru un minut de apel în celelalte țări ale lumii ce nu au fost menționate mai sus (consumul aproximativ pentru o perioada de 9 luni de zile).	
Servicii de instalare					Servicii unice de instalare a 120 de numere.	

Router pentru IP telefonie	CCR1036-12G4S	China	Mikrotik, Latvia	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 Ța SFP ports 4 Periferice Port de serie RJ45 Numărul porturilor USB 1 Resetare alimentare USB Ța TIP conector USB USB type A Certificări și aprobări Certificări CE, EAC, ROHS	
UPS	APC	China	APC	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 Afișaj 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	24-port Gigabit Desktop/Rackmount Switch TP-LINK "TL-SG1024D", metal case	China	TP-LINK	Conform Caietului de sarcini	Innovative energy-efficient technology saves power up to 40%. 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.*
