

Descrierea tehnică a ofertei

Denumire: Servicii/Bunuri solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
Lotul I			
Servicii de montare a cablului canal	Metru	1917	Montare cablu canal de perete pe hol (100x60mm) și birouri (40x40mm). (Inclusiv cu găurire și elementele de fixare a cablului canal)
Cablu canal hol	metru	667	Cablu canal (100x60mm) plastic de perete
Cablu canal birou	metru	1250	Cablu canal (40x40mm) plastic de perete
Servicii de montare a cablului UTP cat 5E	serviciu	21667	Montare cablu UTP în cablu canal pe hol, birouri, în camera de servere, trasarea în cutiile de distribuție pe hol cu conectarea utilizatorului (conform planului de distribuție a personalului în birouri) pentru fiecare serviciu în parte (IP telefonie și Internet) + 1 conexiune de rezervă pe utilizator (ex: router WI-FI, MFU, notebook), inclusiv serviciile de găurire.
UTP cat 5E	metru	21667	UTP cat 5E (250-350 MHZ) 4x2x0,51- 0,57 (UTP-cat.5E) cupru
Servicii de montare, trasarea și conectare fibră optică	Metru	300	Montare, trasarea fibră optică prin cablu canal din podea, perete și între etaje. 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	Metru	300	Optical Cable FTTH UMM 2 fiber single-mode
Servicii de montare prize duble	Bucăți	200	Montare prize duble RJ45 birou și conectarea cablului UTP.
Priză dublă RJ45	bucăți	200	2xRJ45 Surface Box 2 port Cat 5 or 6 PCB
Servicii de marcare a firelor cu boot camp	conexiuni	600	Marcarea firelor cu boot camp pentru fiecare serviciu separat (IP telefonie și Internet) și marcarea biroului pe fir.
Boot camp	Bucăți	600	Boot camp de 2 culori diferite pentru a nu se face confuzii vizuale între ele.

Servicii de capsare a firelor cu RJ45 modular plug	conexiuni	600	Capsarea firelor cu RJ45 modular plug, cat 5E și marcarea fiecărui birou pe fir.
Servicii de verificare, montare în cablu canal, conectare și marcarea firului existent	conexiuni	192	Verificare, montarea în cablu canal, conectarea și marcarea firului existent.
Servicii de configurare a stației telefonice virtuale PBX	Om/ore	8	Servicii de configurare a stației telefonice virtuale PBX , telefoanelor IP, routerului și switch-urilor livrate.
Servicii de montare și conectare	Om/ore	8	Servicii de montare și conectare a switch și UPS în cutia de telecomunicații. Cutia de distribuție beneficiarul o deține (8 cutii de distribuție).
Telefoane	unități	114	• 2 SIP lines • HD voice, full duplex speaker • PoE enabled • Colour LCD 320 x 240 • EHS support for headsets • RJ9 headset port • Desktop/wall mount install options • Easy installation and configuration • High interoperability – compatible with major platforms: 3CX, Elastix, Asterisk, Xorcom, etc.
Telefoane	unități	6	• 20 SIP lines, 3-way conference, hotspot • HD audio on speakerphone and handset • 4.3" main color display • Built-in Bluetooth • 2×3.5" side color displays for DSS keys • Up to 106 DSS keys (42 tri-colored physical keys) • Dual Gigabit ports, integrated PoE • Wi-Fi connectivity (via Wi-Fi dongle) • Support EHS headset • Video Codec H.264 support for receiving video calls

			• Stand with 2 adjustable angles of 40 and 50 degrees • Compatible with major platforms: 3CX, Asterisk, Broadsoft, Metaswitch, Avaya etc.
Servicii de telefonie fixă de tip Virtual PBX cu consolă de administrare	luni	9	• Mesagerie vocală (IVR) • Înregistrare apeluri (păstrarea arhivă 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 • Capacitate de conectare minim 120 de porturi (numere oferite de furnizor) pentru telefoane IP
Număr de telefonie fixă	unități	120	
Abonament lunar	lună	9	• Oferirea abonamentului pentru servicii de telefonie fixă pentru 120 de numere.
Servicii de IP telefonie către abonații de telefonie fixă urbană.	Minut	27000	• Taxa pentru un minut de apel cu operatorul național de telefonie fixă în raza municipiului Chișinău (consumul aproximativ pentru o perioadă de 9 luni de zile).
Servicii de IP telefonie către abonații de telefonie fixă interurbană.	Minut	108000	• Taxa pentru un minut de apel cu operatorul național de telefonie fixă pe teritoriul Republicii Moldova (consumul aproximativ pentru o perioadă de 9 luni de zile).

Servicii de IP telefonie către abonații de telefonie mobilă.	Minut	1620	Taxa pentru un minut de apel cu operatorii naționali de telefonie mobilă (consumul aproximativ pentru o perioadă de 9 luni de zile).
Servicii de IP telefonie către abonații din Zona 1 internațională.	Minut	270	Taxa pentru un minut de apel în România (consumul aproximativ pentru o perioadă de 9 luni de zile).
Servicii de IP telefonie către abonații din Zona 2 internațională.	Minut	90	Taxa pentru un minut de apel în SUA și Canada (consumul aproximativ pentru o perioadă de 9 luni de zile).
Servicii de IP telefonie către abonații din Zona 3 internațională.	Minut	270	Taxa pentru un minut de apel în Europa, Turcia, Israel și Rusia (consumul aproximativ pentru o perioadă de 9 luni de zile).
Servicii de IP telefonie către abonații din Zona 4 internațională.	Minut	270	Taxa pentru un minut de apel în Ucraina (consumul aproximativ pentru o perioadă de 9 luni de zile).
Servicii de IP telefonie către abonații din Zona 5 internațională.	Minut	60	Taxa pentru un minut de apel în celelalte țări ale lumii ce nu au fost menționate mai sus (consumul aproximativ pentru o perioadă de 9 luni de zile).

Servicii de instalare	serviciu	1	Servicii unice de instalare a 120 de numere.	
Router pentru IP telefonie	unități	1	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

			Fibra optică	
			SFP DDMI	Da
			SFP ports	4
			Periferice	
			Port de serie	RJ45
			Numărul porturilor USB	1
			Resetare alimentare USB	Da
			TIP conector USB	USB type A
			Certificări și aprobări	
			Certificări	CE, EAC, ROHS
UPS	unități	12	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

			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	unități	10	Arhitectura	ARM 32bit
			CPU	98DX3236
			Numărul de nuclee a procesorului	1
			Frecvența procesorului	800 MHz
			Licența sistemului de operare RouterOS	5
			Sistemul de operare	Dual boot
			Mărimea memoriei operative	512 MB
			Mărimea spațiului de stocare	16 MB
			Tipul de stocare	FLASH
			Temperatura de funcționare	-40°C - 60°C
			MTBF	Aproximativ 200000 ore la 25°C

Alimentare	
PoE in	PoE pasiv
PoE - in	10-30 V
Numărul de porturi pentru conectare	2 (DC jack, PoE-IN)
Tensiunea de alimentare CC	10-30 V
Puterea max. de consum	24 W
Ethernet	
Port 10/100/1000 Ethernet	24
Fibra optică	
Port SFP+	2
Periferice	
Port de serie	RJ45
Certificări și aprobări	
Certificări	CE, EAC, ROHS