

Anexa nr. 22
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

Specificații tehnice

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

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1662721447659 din 09.09.2022						
Obiectul achiziției: <i>Echipament de comunicații electronice (echipament telefonic)</i>						
Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producele	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Lotul nr. 1						
Centrală telefonică 16 porturi în set cu telefon digital de sistem - NEC SL21000						
1.1 PBX (tip 1) - Centrală telefonică 16 porturi				Configurația necesară: <ul style="list-style-type: none"> • minim 2 – porturi Digitale, • minim 14 – porturi Analogice, • minim 8 – porturi CO, • minim 8 – canale VoIP. Posibilitatea de extindere: <ul style="list-style-type: none"> • minim 10 – porturi Digitale, • minim 22 – porturi Analogice, • minim 12 – porturi CO, • minim 16 – canale VoIP. 	Sistem NEC SL2100- oferat, include: <ul style="list-style-type: none"> • 8 porturi digitale, • 18 porturi analogice, • 9 porturi CO (trunchiuri), • 8 canale VoIP, pt interconectare. Posibilitati de extindere SL2100 NEC. Sistemul SL2100 NEC, poate fi extins pana la 240 de porturi, incluzand 4 cabinete, din care: <ul style="list-style-type: none"> • Maxim 36 porturi CO; • Maxim 48 porturi ISDN BRI; 	Conform Infosheet SL2100 Communication System. Pag. 2- 6 (lista de componente)

				<p>Cabinet de bază:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minim 8 linii interne (extensii), din care - minim 2 porturi digitale, minim 6 porturi analogice; • minim 2 canale VoIP; • minim 2 canale VoiceMail. <p>Servicii telefonice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CallerID pe extensii și linii CO (FSK și DTMF), • LCR (Least Cost Routing), • ACD (Automatic Call Distribution), • Class of Service, • Call Forwarding, • Call Hold, • Call Pickup, • Call Transfer, • Call Waiting, • Conferencing, • Do Not Disturb. <p>Interfețe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet port (10/100Base-T), • Serial port (RS-232C), • USB Host port sau Memory card slot. <p>Funcțional IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CTI/VoIP/Configurarea prin Web, • VoIP Protocols: SIP, • VoIP Codecs: G.711, G.726, G.729, G.723.1, 	<ul style="list-style-type: none"> • Maxim 90 porturi ISDN PRI; Maxim 130 Extensii: <ul style="list-style-type: none"> - Maxim 72 extensii digitale; - Maxim 96 linii analogice; - Maxim 112 interioare IP; - Maxim 64 Canale VoIP; <p>Cabinetul de Baza SL2100 configurat contine:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 porturi digitale, • 18 porturi analogice, • 9 porturi CO (trunchiuri), • 8 canale VoIP, pt interconectare. <p>Servicii telefonice incluse in configuratia oferata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CallerID pe extensii și linii CO (FSK și DTMF); • LCR (Least Cost Routing); • ACD (Automatic Call Distribution); • Class of Service; • Call Forwarding; • Call Hold; • Call Pickup; • Call Transfer; • Call Waiting; • Conferencing; • Do Not Disturb. <p>Interfețe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet port (10/100Base-T), • CPU, are inclus slot pentru Compact Flash card (Memory card). <p>Funcționalitati IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configurarea SL2100 /CTI/VoIP prin Web si SSL (Securitate Web); • Accesare prin intermediul VoIP Protocols: SIP si 	<p>si functionalitatile acestora).</p> <p>Conform Infosheet SL2100 Communication System. Pag. 6.</p> <p>Conform SL2100 CTI Installation Manual 2.0.</p> <p>Conform <i>SL2100 Networking Manual_EU_3_0</i>. Pag. 6</p>
--	--	--	--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> • VoIP Fax Relay: T.38. Posibilitate de programare de pe un telefon digital de sistem proprietar. Montare pe perete. Sursa de alimentare: AC Input 200-240V, 50Hz. Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.	H323, asigurata pentru interioare si trunchiuri; <ul style="list-style-type: none"> • VoIP Codecs: G.711, G.726, G.729, G.722. • VoIP Fax Relay: T.38. si Pass Through; Posibilitate de programare de pe un telefon digital de sistem proprietar. Contine chit de montare pe perete. Sursa de alimentare: AC Input 200-240V, 50Hz. Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.	Conform <i>Infosheet</i> SL2100 <i>Communication System</i> . Pag. 6
1.2 Telefon digital (tip 1)				Telefon digital de sistem proprietar, complet compatibil cu PBX (tip 1). <ul style="list-style-type: none"> • Ecran LCD (minim 3 linii de caractere), • Speakerphone, • minim 24 butoane programabile cu indicație în minim două culori, • minim 7 taste cu funcții fixe, • Jurnalul apelurilor. • Suport consolă DSS. Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.	Telefon digital: NEC IP7WW-24TXH-B1 TEL(BK)- SL2100 24 button TXH-B terminal (2wire hybrid) black. <ul style="list-style-type: none"> • Ecran LCD cu 3 linii de caractere iluminate; • Difuzor tip Speaker; • 24 de butoane programabile in 2 culori, extensibil cu modul DSS; • 9 taste cu functii fixe; • Jurnal de apeluri, agenda; • Port casca si taste de soft de navigare Meniu; • Interconectare cu casti EHS; • Suport consolă DSS. Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.	Conform <i>SL1200 Hardware manual</i> , pag. 36
Lotul nr. 2						
PBX (tip 2) - Centrală telefonică 96 porturi – NEC Sistem SV9100						
Lotul nr. 2 PBX (tip 2) - Centrală telefonică 96 porturi				Configurație necesară: <ul style="list-style-type: none"> • minim 16 – porturi Digitale, • minim 80 – porturi Analogice, • minim 8 – porturi CO, • minim 2 – porturi PRI (DSS1, QSIG), • minim 16 – canale VoIP. 	Sistem SV9100- ofertat, include: <ul style="list-style-type: none"> • 16 porturi digitale, • 80 porturi analogice, • 8 porturi CO (trunchiuri), • 16 canale VoIP, pt interconectare. 	

				<p>Posibilitatea de extindere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minim 32 – porturi Digitale, • minim 160 – porturi Analogice, • minim 16 – porturi CO, • minim 2 – porturi PRI (DSS1, QSIG), • minim 64 – canale VoIP. <p>Servicii telefonice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CallerID pe extensii și linii CO, • LCR (Least Cost Routing), • ACD (Automatic Call Distribution), • Class of Service, • Call Forwarding, • Call Hold, • Call Pickup, • Call Transfer, • Call Waiting, • Conferencing, • Do Not Disturb. <p>Interfețe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet port (10/100Base-T), • Serial port (RS-232C), • USB Host port sau Memory card slot. <p>Funcțional IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CTI/VoIP/Remote Management, • VoIP Protocols: SIP, • VoIP Codecs: G.711, G.729, G.723.1, • VoIP Fax Relay: T.38. <p>Posibilitate de programare de pe un telefon</p>	<p>• 2 porturi PRI (DSS1, QSIG).</p> <p>Posibilitati de extindere SV9100 NEC, poate fi extins pana la 896 de porturi, incluzand 4 cabinete, din care:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maxim 896 porturi Digitale; • Maxim 400 porturi ISDN BRI; • Maxim 400 porturi ISDN PRI; <p>Maxim 130 Extensii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maxim 896 extensii digitale; - Maxim 896 linii analogice; - Maxim 896 interioare IP; - Maxim 400 Canale VoIP; <p>Servicii telefonice incluse in configuratia ofertata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CallerID pe extensii și linii CO (FSK și DTMF); • LCR (Least Cost Routing); • ACD (Automatic Call Distribution); • Class of Service; • Call Forwarding; • Call Hold; • Call Pickup; • Call Transfer; • Call Waiting; • Conferencing; • Do Not Disturb. <p>Interfețe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet port (10/100Base-T) x 2 porturi, • Serial port • USB port • CPU, are inclus slot pentru Compact Flash card (Memory card). <p>Funcționalitati IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configurarea SV9100/CTI/VoIP prin Web si SSL (Securitate Web); 	<p>Conform <i>Infosheet SV9100 Communication System</i>. Pag. 2.</p> <p>Conform <i>Univerge SV9100 Features and Specifications Manual 1.5.1</i> Pag. 102 - 420</p> <p>Conform <i>Univerge SV9100 Features and Specifications Manual 1.5.1</i> Pag. 718 – 721</p> <p>Conform <i>Univerge SV9100 System Hardware Manual pag</i></p>
--	--	--	--	--	---	---

				<p>digital de sistem proprietar. Suport pentru 19-inch rack-mount. Sursa de alimentare: AC Input 200-240V, 50Hz. Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Accesare prin intermediul VoIP Protocols: SIP si H323, asigurata pentru interioare si trunchiuri; • VoIP Codecs: G.711, G.726, G.729, G.722 • VoIP Fax Relay: T.38. si Pass Through; <p>Posibilitate de programare de pe un telefon digital de sistem proprietar. Contine chit de montare in rack 19 inch. Sursa de alimentare: AC Input 200-240V, 50Hz. Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.</p>	<p>61</p> <p>Conform <i>Infosheet SV9100 Communication system</i>. Pag. 6</p>
<p>Lotul nr. 3 Centrală telefonică 132 porturi în set cu telefon digital de sistem – NEC Sistem SV9100</p>						
<p>3.1 PBX (tip 3) - Centrală telefonică 132 porturi</p>				<p>Configurație necesară:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minim 12 – porturi Digitale, • minim 120 – porturi Analogice, • minim 8 – porturi CO, • minim 24 – canale VoIP. <p>Posibilitatea de extindere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minim 24 – porturi Digitale, • minim 168 – porturi Analogice, • minim 8 – porturi CO, • minim 24 – canale VoIP. <p>Servicii telefonice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CallerID pe extensii și linii CO (FSK și DTMF), • LCR (Least Cost Routing), 	<p>Sistem SV9100- oferat, include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 porturi digitale, • 120 porturi analogice, • 8 porturi CO (trunchiuri), • 24 canale VoIP, pt interconectare. <p>Posibilitati de extindere SV9100 NEC, poate fi extins pana la 896 de porturi, incluzand 4 cabinete, din care:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maxim 896 porturi Digitale; • Maxim 400 porturi ISDN BRI; • Maxim 400 porturi ISDN PRI; <p>Maxim 130 Extensii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maxim 896 extensii digitale; - Maxim 896 linii analogice; - Maxim 896 interioare IP; - Maxim 400 Canale VoIP; <p>Servicii telefonice incluse in configuratia ofertata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CallerID pe extensii și linii CO (FSK și DTMF); • LCR (Least Cost Routing); 	<p>Conform <i>Infosheet SV9100 Communication system</i>.</p> <p>Conform <i>Univerge SV9100 Features and Specifications Manual 1.5.1</i> Pag. 102 - 420</p>

			<ul style="list-style-type: none"> • ACD (Automatic Call Distribution), • Class of Service, • Call Forwarding, • Call Hold, • Call Pickup, • Call Transfer, • Call Waiting, • Conferencing, • Do Not Disturb. <p>Interfața:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet port (10/100Base-T), • Serial port (RS-232C), • USB Host port sau Memory card slot. <p>Funcțional IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CTI/VoIP/Configurarea prin Web, • VoIP Protocols: SIP, • VoIP Codecs: G.711, G.726, G.729, G.723.1, • VoIP Fax Relay: T.38. <p>Posibilitate de programare de pe un telefon digital de sistem proprietar. Suport pentru 19-inch rack-mount. Sursa de alimentare: AC Input 200-240V, 50Hz.</p> <p>Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ACD (Automatic Call Distribution); • Class of Service; • Call Forwarding; • Call Hold; • Call Pickup; • Call Transfer; • Call Waiting; • Conferencing; • Do Not Disturb. <p>Interfețe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet port (10/100Base-T) x 2 porturi, • Serial port • USB port • CPU, are inclus slot pentru Compact Flash card (Memory card). <p>Funcționalități IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configurarea SV9100/CTI/VoIP prin Web si SSL (Securitate Web); • Accesare prin intermediul VoIP Protocols: SIP si H323, asigurata pentru interioare si trunchiuri; • VoIP Codecs: G.711, G.726, G.729, G.722 • VoIP Fax Relay: T.38. si Pass Through; <p>Posibilitate de programare de pe un telefon digital de sistem proprietar. Contine chit de montare in rack 19 inch. Sursa de alimentare: AC Input 200-240V, 50Hz.</p> <p>Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.</p>	<p>Conform <i>Univerge SV9100 System Hardware Manual</i> Pag.172</p> <p>Conform <i>Infosheet SV9100 Communication system.</i> Pag.2</p> <p>Conform <i>Univerge SV9100 System Hardware Manual</i></p>
3.2 Telefon digital (tip 3) cu consolă DSS			<p>Telefon digital de sistem proprietar, complet compatibil cu PBX (tip 3):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ecran LCD (minim 3 linii de caractere), • Speakerphone, 	<p>Telefon digital de sistem proprietar, complet compatibil cu PBX (tip 3), DTK-24D-1P(BK)TEL-DT530 24 Button Display.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ecran LCD (minim 3 linii de caractere), 	<p>Conform <i>datasheet dt500-900, pag 3-4</i></p>

				<ul style="list-style-type: none"> • minim 24 butoane programabile cu indicație în minim două culori, • minim 7 taste cu funcții fixe, • Jurnalul apelurilor. <p>Minim 1 consolă DSS inclusă: cu minim 48 taste programabile, indicație în minim două culori.</p> <p>Alimentare prin portul de telefon digital.</p> <p>Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Speakerphone, • 24 butoane programabile cu indicație în două culori, • 7 taste cu funcții fixe, • Jurnalul apelurilor. <p>Consolă DSS inclusă: cu 60 taste programabile, indicație în două culori.</p> <p>Alimentare prin portul de telefon digital.</p> <p>Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.</p>	
Lotul nr. 6 Centrală telefonică cu sistem DECT în set cu telefon digital de sistem – NEC Sistem SV9100						
6.1 PBX (tip 4) DECT System - Centrală telefonică cu sistem DECT				<p>Configurație necesară:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minim 24 – porturi Digitale, • minim 144 – porturi Analogice, • minim 12 – porturi CO, • minim 1 – port PRI ISDN, • minim 8 – porturi pentru stații de bază DECT, • minim 64 – terminale DECT înregistrate, • minim 24 – canale VoIP. <p>Posibilitatea de extindere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minim 48 – porturi Digitale, • minim 216 – porturi Analogice, • minim 12 – porturi CO, • minim 1 – port PRI ISDN, • minim 24 – porturi pentru stații de bază DECT, • minim 192 – terminale DECT înregistrate, • minim 32 – canale VoIP. <p>Servicii telefonice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CallerID pe extensii și linii CO (FSK și 	<p>Sistem SV9100- ofertat, include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 porturi digitale, • 144 porturi analogice, • 12 porturi CO (trunchiuri), • 1 – port PRI ISDN, • 8 – antene DECT, • 64–terminale licentiate DECT, • 24 – canale VoIP, <p>Posibilitati de extindere SV9100 NEC, poate fi extins pana la 896 de porturi, incluzand 4 cabinete, din care:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maxim 896 porturi Digitale; • Maxim 400 porturi ISDN BRI; • Maxim 400 porturi ISDN PRI; <p>Maxim 130 Extensii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maxim 896 extensii digitale; - Maxim 896 linii analogice; 	<p>Conform <i>Infosheet SV9100 Communication system. Pag 2-6</i></p> <p>Conform <i>Univerge SV9100 System Hardware Manual Pag. 173</i></p>

			<p>DTMF),</p> <ul style="list-style-type: none"> • LCR (Least Cost Routing), • ACD (Automatic Call Distribution), • Class of Service, • Call Forwarding, • Call Hold, • Call Pickup, • Call Transfer, • Call Waiting, • Conferencing, • Do Not Disturb. <p>Interfața:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet port (10/100Base-T), • Serial port (RS-232C), • USB Host port sau Memory card slot. <p>Funcțional IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CTI/VoIP/Configurarea prin Web, • VoIP Protocols: SIP, • VoIP Codecs: G.711, G.726, G.729, G.723.1, • VoIP Fax Relay: T.38. <p>Posibilitate de programare de pe un telefon digital de sistem proprietar.</p> <p>Suport pentru 19-inch rack-mount.</p> <p>Sursa de alimentare: AC Input 200-240V, 50Hz.</p> <p>Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Maxim 896 interioare IP; - Maxim 400 Canale VoIP; <p>Servicii telefonice incluse in configuratia ofertata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CallerID pe extensii și linii CO (FSK și DTMF); • LCR (Least Cost Routing); • ACD (Automatic Call Distribution); • Class of Service; • Call Forwarding; • Call Hold; • Call Pickup; • Call Transfer; • Call Waiting; • Conferencing; • Do Not Disturb. <p>Interfețe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet port (10/100Base-T) x 2 porturi, • Serial port • USB port • CPU, are inclus slot pentru Compact Flash card (Memory card). <p>Funcționalitati IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configurarea SV9100/CTI/VoIP prin Web si SSL (Securitate Web); • Accesare prin intermediul VoIP Protocols: SIP si H323, asigurata pentru interioare si trunchiuri; • VoIP Codecs: G.711, G.726, G.729, G.722 • VoIP Fax Relay: T.38. si Pass Through; <p>Posibilitate de programare de pe un telefon digital de sistem proprietar.</p> <p>Contine chit de montare in rack 19 inch.</p> <p>Sursa de alimentare: AC Input 200-240V, 50Hz.</p>	<p>Conform <i>Univerge SV9100 Features and Specifications Manual</i> 1.5.1 Pag. 102 - 420</p> <p>Conform <i>Univerge SV9100 Features and Specifications Manual</i> 1.5.1 Pag. 718 - 721</p> <p>Conform <i>Infosheet SV9100 Communication system</i>. Pag 2-6</p> <p>Conform <i>Univerge SV9100 System Hardware Manual</i> Pag. 173</p>
--	--	--	---	---	--

					Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.	
6.2 Stație de bază DECT				Stație de bază DECT - minim 6 canale, compatibilă cu standardul GAP (Generic Access Profile) și complet compatibilă cu PBX (tip 4). Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.	Stație de bază DECT – GIGASET N870 IP PRO - Maxim 10 canale pentru apeluri simultane, compatibile cu standardul GAP și compatibile cu PBX tip 4, NEC SV9100. Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.	Conform <i>Datasheet N870 IP PRO</i> Pag.2-4
6.3 Telefon digital (tip 4)				Telefon digital de sistem proprietar, complet compatibil cu PBX (tip 4): <ul style="list-style-type: none"> • Ecran LCD (minim 3 linii de caractere), • Speakerphone, • minim 24 butoane programabile cu indicație în minim două culori, • minim 7 taste cu funcții fixe, • Jurnalul apelurilor. Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.	Telefon digital de sistem proprietar, complet compatibil cu PBX tip 4, SV9100, "DTK-24D-1P(BK)TEL - DT530 24 Button Display" : <ul style="list-style-type: none"> • Ecran LCD (minim 3 linii de caractere), • Speakerphone, • 24 butoane programabile cu indicație în două culori, • 7 taste cu funcții fixe, • Jurnalul apelurilor. Suport consolă DSS cu 60 taste programabile, indicație în două culori. Alimentare prin portul de telefon digital. Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.	Conform <i>datasheet dt500-900, pag 3-4</i>
Lotul nr. 8						
Telefon IP Professional în set cu modul de extensie						
8.1 Telefon IP Professional				Telefon IP cu ecran color: <ul style="list-style-type: none"> • Ecran TFT - color LCD, Diagonala - minim 4.3 inch, Rezoluția - minim 480x272 pixeli, • minim 2 porturi Gigabit Ethernet, • alimentare PoE, • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2.4Ghz & 5Ghz), 	Telefon IP cu ecran color GRP 2615: <ul style="list-style-type: none"> • Ecran TFT - color LCD, Diagonala - 4.3 inch, Rezoluția - 480x272 pixeli, • 2 porturi Gigabit Ethernet, • alimentare PoE, • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2.4Ghz & 5Ghz), • 10 taste de linie cu 5 conturi SIP, 	Conform <i>Datasheet_GRP2615</i> , pag. 1-2.

			<ul style="list-style-type: none"> • minim 10 taste de linie cu minim 5 conturi SIP, • minim 40 taste virtuale multifuncționale (VPK), • suport pentru modul de extensie cu butoane programabile suplimentare. <p>Opțiuni telefonice: Hold, transfer, forward, 3-way conference, call park, call pickup, call waiting, call history (minim 2000 de numere).</p> <p>Protocoloale de rețea: SIP RFC3261, RTP/RTCP, PPPoE, SIMPLE, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPV6.</p> <p>Codecuri voce: G.729A/B, G.711, G.726, G.722, G723, iLBC, OPUS, VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC.</p> <p>QoS: Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) and Layer 3 QoS (ToS, DiffServ, MPLS).</p> <p>Securitate: 256-bit AES encrypted configuration file, SRTP, TLS, 802.1x,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 40 taste multifuncționale (MPK), • suport pentru modul de extensie cu butoane programabile suplimentare. (GBX20) <p>Opțiuni telefonice: Hold, transfer, forward, 3-way conference, call park, call pickup, shared-callappearance(SCA)/bridged-line-appearance(BLA), downloadable phonebook(XML, LDAP, up to 2000 items), call waiting, call log(up to 2000 records), XML 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</p> <p>Protocoloale de rețea: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS(A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPV6</p> <p>Codecuri voce: Support for G7.29A/B, G.711μ/a-law, G.726, G.722(wide-band), G723, iLBC, OPUS, in-band and out-of-band DTMF(in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC</p> <p>QoS: Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) and Layer 3 QoS (ToS, DiffServ, MPLS)</p> <p>Securitate: 256-bit AES encrypted configuration file, SRTP, TLS, 802.1x, secure boot.</p> <p>Opțiuni:</p>	
--	--	--	---	---	--

				<p>secure boot.</p> <p>Opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HD Audio, • Difuzor, • taste de navigare, • port USB, • Bluetooth, • port pentru modul de extensie. <p>Bloc de alimentare inclus.</p> <p>Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • HD Audio, • Difuzor, • taste de navigare, • port USB, • Bluetooth, • port pentru modul de extensie. <p>Bloc de alimentare inclus.</p> <p>Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.</p>	
8.2 Modul de extensie Professional				<p>Modul de extensie complet compatibil cu model “Telefon IP Professional”:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ecran TFT - color LCD, Diagonala - minim 4.3 inch, Rezoluția - minim 272x480 pixeli,, • minim 20 taste programabile cu dual-color LED, • minim 40 de contacte/extensii per modul, • minim 160 de contacte/extensii cu minim 4 module conectate în lanț. • BLF, call park /pick-up, speed-dial, presence, intercom, voice conferencing, transfer/forward. <p>Bloc de alimentare inclus.</p> <p>Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.</p>	<p>Modul de extensie complet compatibil cu model “Telefon IP Professional”- GBX20:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ecran TFT - color LCD, Diagonala - 4.3 inch, Rezoluția - 272x480 pixeli,, • 20 taste programabile cu dual-color LED, • 40 de contacte/extensii per modul, • 160 de contacte/extensii cu minim 4 module conectate în lanț. • BLF, call park /pick-up, speed-dial, presence, intercom, voice conferencing, transfer/forward. <p>Bloc de alimentare inclus.</p> <p>Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.</p>	Conform <i>Datasheet GBX20, pag.1-2.</i>
Lotul nr.11 Gateway VoIP - 24FXS				<p>Gateway VoIP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minim 24 porturi FXS (RJ11 sau minim 1 conector Telco cu 50 de pini), • minim 1 port Fast Ethernet (RJ45), • minim 4 profiluri de server SIP pe sistem. 	<p>Gateway VoIP - 24FXS GXW4200 series:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 porturi FXS (RJ11 sau minim 1 conector Telco cu 50 de pini), • 1 port Fast Ethernet (RJ45), • minim 4 profiluri de server SIP pe sistem. 	Conform <i>DatasheetGXWW42xx, pag 2.</i>

				<p>Indicatoare: LED: Power, LAN, stare porturi FXS.</p> <p>Opțiuni telefonice: call waiting, attended call transfer, call forward, DND, 3-way conference, last call return, paging, message waiting, auto dial.</p> <p>Caller ID: Bellcore Type 1&2, ETSI, BT, NTT and DTMF-based CID.</p> <p>Cablu: 24AWG – până la 1,8 km.</p> <p>Protocoale de rețea: SIP (RFC 3261) prin UDP/TCP/TLS, RTP/RTCP, PPPoE, LLDP.</p> <p>Codecuri voce: G.711, G.723.1, G.726, G.729A/B, iLBC. Fax over IP: T.38 Fax Relay, Fax Passthrough,</p> <p>QoS: DiffServ, TOS, 802.1P/Q VLAN tagging.</p> <p>Securitate: SRTP, TLS/SIPS, HTTPS (criptare AES-128 pentru SRTP, TLS și HTTPS). Suport pentru 19-inch rack-mount 1U. Bloc de alimentare inclus.</p>	<p>Indicatoare: Backlit 128x32 graphic LCD display with support for multiple languages LED: Power, LAN, stare porturi FXS.</p> <p>Opțiuni telefonice: call waiting, attended call transfer, call forward, DND, 3-way conference, last call return, paging, message waiting, auto dial.</p> <p>Caller ID: Bellcore Type 1&2, ETSI, BT, NTT and DTMF-based CID.</p> <p>Cablu: 24AWG – până la 1,8 km. „2 REN, up to 6000ft on 24 AWG wire”</p> <p>Protocoale de rețea: TCP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS, DHCP, NTP, TFTP, TELNET, PPPoE, STUN, LLDP</p> <p>Codecuri voce: G.711, G.723.1, G.76 (40/32/24/16), G.729 A/B, iLBC T.38 compliant Group 3 Fax Relay up to 14.4kbps and auto-switch to G.711 for Fax Pass-through, Fax data pump V.17, V.21, V.27ter, V.29 for T.38 fax relay</p> <p>QoS: DiffServ, TOS, 802.1P/Q VLAN tagging</p> <p>Securitate: SRTP, TLS/SIPS, HTTPS (AES-128 criptare pentru SRTP, TLS și HTTPS) Suport pentru 19-inch rack-mount 1U. Bloc de alimentare inclus.</p> <p>Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

				<p>Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.</p>		
<p>Lotul nr.13 Gateway VoIP - 8FXS</p>				<p>Gateway VoIP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minim 8 porturi FXS (RJ11), • minim 2 porturi Gigabit Ethernet (RJ45), • router NAT integrat, • minim 2 profiluri de server SIP pe sistem. <p>Indicatoare LED: Power, LAN, WAN, FXS.</p> <p>Opțiuni telefonice: call waiting, flash, attended transfer, forward, hold, DND, 3-way conference.</p> <p>Caller ID: Bellcore Type 1&2, ETSI, BT, NTT and DTMF-based CID.</p> <p>Cablu: 24AWG – până la 1 km.</p> <p>Protocoale de rețea: SIP (RFC3261), SIP over TCP/TLS, SRTP, RTP/RTCP, TR-069, IMS/3GPP.</p> <p>Codecuri voce: G.711, G.722, G.723.1, G.729A/B, G.726, iLBC, OPUS, AJB, AEC. Fax over IP: T.38 Fax Relay, Fax Passthrough,</p> <p>QoS: Layer 2 (802.1Q VLAN, SIP/RTP 802.1p) și Layer 3 (ToS, Diffserv, MPLS). Bloc de alimentare inclus.</p>	<p>Gateway VoIP - 8FXS HT818</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 porturi FXS (RJ11), • 2 porturi, dual Gigabit Ethernet (RJ45), • router NAT integrat, • 2 profiluri de server SIP pe sistem. <p>Indicatoare LED: POWER, LAN, WAN, PHONE1, PHONE2, PHONE3, PHONE4, PHONE5, PHONE6, PHONE7, PHONE8</p> <p>Opțiuni telefonice: Caller ID display or block, call waiting, flash, blind or attended transfer, forward, hold, do not disturb, 3-way conference</p> <p>Caller ID: Bellcore Type 1 & 2, ETSI, BT, NTT, and DTMF-based CI</p> <p>Cablu: 24AWG – până la 1 km.</p> <p>Protocoale de rețea: SIP (RFC3261), SIP over TCP/TLS, SRTP, RTP/RTCP, TR-069, IMS/3GPP.</p> <p>Codecuri voce: G.711 with Annex I (PLC) and Annex II (VAD/CNG), G.722, G.723.1, G.729A/B, G.726, iLBC, OPUS, dynamic jitter buffer, advanced line echo cancellation T.38 compliant Group 3 Fax Relay up to 14.4kpbs and auto-switch to G.711 for Fax Pass-through</p> <p>QoS: Layer 2 (802.1Q VLAN, SIP/RTP 802.1p) și Layer 3 (ToS, Diffserv, MPLS). Bloc de alimentare inclus.</p>	<p>Conform Datasheet HT818. Pag 2.</p>

				Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.	Garanție - minim 12 luni. Soluționarea cazurilor de garanție în termen de până la 30 de zile lucrătoare.	
TOTAL						

Semnat:

Nume: **Irina Vicol**

În calitate de: **Administrator**

Ofertantul: **Xontech Systems SRL**

Adresa: str. Alexandru cel bun 85, MD-2012, mun Chisinau, Republica Moldova.

S.C. "XONTECH Systems" S.R.L.

IDNO: 1018600044509, TVA: 0610683

Adresa fizica: Str. Ștefan cel Mare și Sfânt 73/1

NBC – National Business Center, of. 101

MD-2012, Chisinau, R.M.

B.C. "Banca Comerciala

Romana Chisinau" S.A.

Filiala 2 Puskin, Chisinau, R.M.

Swift: RNCBMD2X504

IBAN: MD09RN00000022240011698