

Anexa nr.22
la Documentația standard
aprobată prin ordinul MF nr. 115
din "15" septembrie 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-1754031542022 din 01.08.2025 conform informației din SIA RSAP M-Tender						
Obiectul de achiziție: Echipament telefonic						
Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	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
LOTUL I						
1. Centrală telefonică cu 8 linii telefonice interne digitale și 48 Linii telefonice interne analogice	Centrală telefonică NEC SV9100	Thailand	Nec Corporation	Conform Anunt de Participare SIA RSAP	Conform Apendice la Anexa 22 - Matricea de conformitate	
2. Telefon analogic cu fir	AT-50P(BK)TEL	Thailand	Nec Corporation	Conform Anunt de Participare SIA RSAP	Conform Apendice la Anexa 22 - Matricea de conformitate	

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. MOLDOVA-AGROINDABNK S.A.,
Sucursala Ștefan cel Mare
str.V. Alecsandri 115, Chisinau, R.M.
Swift: AGRNMD2X
IBAN: MD40AG000000022515173001

Apendice
Matricea de conformitate conform Cerintelor Tehnice solicitate in Anunt de Participare SIA RSAP

Nr. d/o	Denumirea bunurilor solicitate	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
Lotul 1			
1.	Centrală telefonică cu 8 linii telefonice interne digitale și 48 Linii telefonice interne analogice	Cerințe minime solicitate: 1. Linii telefonice interne digitale: min. 8 linii incluse în configurația ofertată, cu posibilitatea extinderii până la 96 linii din contul celor analogice cu înlocuirea echipamentului la necesitate; 2. Linii telefonice interne analogice – min. 48 linii incluse; 3. Linii SIP VoIP – min. 8 pentru conexiunea cu Moldtelecom si rețeaua de telefonie internă cu posibilitatea de extindere până la 60 linii; 4. Asigurarea obligatorie a integrării native cu Sistemul telefonic existent al Armatei Naționale (cu stațiile telefonice de tip NEC/SV9100, NEC/SL2100, NEC/ SL1000);	Specificații oferite: 1. GCD-8DLCA – Card digital cu 8 porturi pentru conectarea telefoanelor digitale DTK, montat în PBX SV9100. Configurația include 2 bucăți ce rezulta in total 16 porturi digitale active. Sistemul suportă extinderea până la 96 linii digitale prin adăugare de carduri suplimentare și reconfigurare echipament. 2. GCD-8LCF – Card cu 8 porturi analogice pentru linii interne PSTN (3 buc) + GPZ-8LCF – Card cu 8 porturi analogice (3 buc) rezulta in total 48 porturi analogice active. Permite conectarea de aparate telefonice analogice sau linii interne analogice. 3. SV9100 IP TRUNK-01 LIC – Licență software pentru activarea unui port SIP trunk. Configurația include 8 licențe active. Extinderea până la 60 linii se realizează prin activarea de licențe suplimentare. 4. Sistemul NEC SV9100 este compatibil nativ cu modelele NEC SV9100, NEC SL2100 și SL1000, suportând protocoale și module comune, fără a necesita echipamente de conversie sau gateway-uri suplimentare.

5. Aparate telefonice digitale incluse total: 10 buc (12 taste) + 2 buc (24 taste+consola):

a. aparate telefonice digitale 12 taste - 10 buc:

- Display luminat cu 2 rânduri si un minim de 24 caractere pe fiecare rând;
- Taste rapide: Agende, Voicemail, Mesaj in așteptare, Retro apel;
- 12 taste programabile pentru monitorizare si apelare directa linii externe si interioare;
- Tasta meniu: istoric apeluri, agenda, setări display, volum sonerie, lumina fundal;
- Taste de sistem ușor de utilizat /indicații pe display;
- Agenda de sistem;
- Speaker full duplex;
- Taste navigare;
- Istoric apeluri;
- Temperatura de funcționare minim intervalul 0 - 40 grade C; umiditate 10 -90 %.

5. Aparate telefonice digitale incluse:

- NEC DTK-12D-1P(BK)TEL – Telefon digital cu 12 butoane programabile și afișaj LCD (10 buc);
- NEC DTK-24D-1P(BK)TEL – Telefon digital cu 24 butoane programabile și afișaj LCD extins (2 buc);
- NEC DCK-60-1P(BK) CONSOLE – Consolă de expansiune cu 60 butoane programabile pentru telefoanele DTK (2 buc).

a. aparate telefonice digitale 12 taste - 10 buc:

DTK-12D-1P(BK)TEL – Telefon digital NEC, culoare neagră, conectare pe port digital PBX SV9100. Dotat cu:

- Afișaj LCD iluminat cu contrast reglabil, 2 rânduri × 24 caractere fiecare, cu indicatori grafici și iconițe de stare.
 - 12 taste programabile cu LED-uri bicolore pentru monitorizarea liniilor interne/externe și apel direct.
 - Taste funcționale dedicate: Agendă, Voicemail, Mesaj în așteptare (MWI), Redial (retroapel).
 - Tasta meniu cu acces la: istoric apeluri (primate, efectuate, ratate), agenda personală și de sistem, setări afișaj, volum sonerie, lumina fundal, setări apel.
 - Taste de navigare direcționale pentru acces rapid în meniuri și liste.
 - Speaker full duplex pentru convorbiri hands-free cu calitate audio ridicată.
 - Integrare cu agenda de sistem a centralei SV9100.
 - Indicatori vizuali pe display pentru status linii, mesaje și funcții active.
 - Parametri de funcționare: temperatură 0–40°C, umiditate 10–90% fără condens.
- (Cantitate: 10 buc)

		<u>b. aparate telefonice digitale 24 taste Consola – 2 buc incluse:</u> - Display luminat cu 2 rânduri și un minim de 24 caractere pe fiecare rând; - Taste rapide: Agende, Voicemail, Mesaj în așteptare, Retro apel, Conferință; - 24 taste programabile pentru monitorizare și apelare directă linii externe și interioare; - Tasta meniu: istoric apeluri, agenda, setări display, volum sonerie, lumina fundal; - Taste de sistem ușor de utilizat /indicații pe display; - Agenda de sistem; - Speaker full duplex; - Taste navigare; - Istoric apeluri; - Temperatura de funcționare minim intervalul 0 - 40 grade C; umiditate 10 -90 %.	Aceste informații se găsesc și în fișa tehnică <i>Datasheet DTK Phones.pdf</i> <u>b. aparate telefonice digitale 24 taste Consola – 2 buc incluse:</u> DTK-24D-1P(BK)TEL – Telefon digital NEC, culoare neagră, conectare pe port digital PBX SV9100. Afișaj: LCD iluminat cu contrast reglabil, 2 rânduri × 24 caractere, indicatori grafici de stare și iconițe funcționale. Taste programabile: 24 butoane cu LED-uri bicolore pentru monitorizare status extensii interne, apelare directă, acces linii externe și funcții rapide. Taste funcționale dedicate: Agendă (System/Personal), Voicemail, Mesaj în așteptare (MWI), Retro apel (Redial), Conferință (multi-participant). Meniu de configurare: Acces rapid la istoric apeluri (primite, efectuate, ratate), setări afișaj (luminozitate, contrast), volum sonerie, lumina de fundal, tonuri apel, configurare taste. Taste de sistem: Ușor de utilizat, cu denumiri și iconițe clare pe ecran, asociate cu funcții preprogramate din PBX. Taste navigare: Grup de patru direcții + tasta „Enter” pentru deplasare prin meniuri. Funcții audio: Difuzor și microfon full duplex pentru convorbiri hands-free cu reducerea ecoului și a zgomotului de fundal. Agendă de sistem: Acces la contacte partajate din PBX. Indicatori LED: Afișează starea liniilor, apel în curs, mesaje vocale, funcții active. Parametri de funcționare: temperatură 0–40°C, umiditate 10–90% fără condens.
--	--	---	---

		c. Rack cabină sau suport pentru montarea centralei telefonice inclusă. 6. Baterii de acumulatori - 6-8 ore de lucru; 7. Servicii Fax - pe liniile interne analogice;	DCK-60-1P(BK) CONSOLE – Modul de expansiune cu 60 taste programabile cu LED-uri bicolore pentru monitorizare extensii, apelare rapidă, funcții personalizate. Se conectează direct la telefonul DTK-24D, ideal pentru operatori și recepționeri, permite controlul simultan a zeci de linii. (Cantitate: 2 seturi DTK-24D + consolă DCK-60) Aceste informații se găsesc și în fișa tehnică <i>Datasheet DTK Phones.pdf</i> c. Rack cabină sau suport pentru montarea centralei telefonice inclusă. CHS2U RACK MOUNT KIT – Kit de montare în rack 19” pentru centrale NEC SV9100, înălțime 2U, include șine și elemente de fixare pentru instalare sigură. (2 buc). CHS2UG-EU – Șasiu/cabinet 2U, versiune Europa, pentru unitatea principală SV9100, cu spații pentru module de extensie, ventilare integrată și suport pentru montaj în rack. (2 buc). Ambele componente asigură montajul fix și protejat al centralei telefonice în infrastructura de rack existentă. 6. Baterii de acumulatori - 6-8 ore de lucru; Sistemul oferit este livrat cu APC Easy UPS SRV RM 3000VA 230V pentru a asigura alimentarea centralei NEC SV9100 și a modulelor asociate pentru o perioadă minimă de 6–8 ore în regim de funcționare normală. Capacitatea și tipul bateriilor sunt calculate în funcție de consumul total al sistemului. Aceste informații se găsesc și în fișa tehnică <i>APC Easy UPS SRV RM 3000VA datasheet.pdf</i> 7. Servicii Fax - pe liniile interne analogice; GCD-8LCF – Card 8 porturi analogice (3 buc) + GPZ-8LCF – Card 8 porturi analogice (3 buc), instalate în centrala NEC
--	--	---	--

		8. Conferință - minim 16 abonați; Cerințe și specificații suplimentare: - Fiabilitatea și stabilitatea conexiunilor la organizarea convorbirilor telefonice: 99%; - Suport tehnic și deservirea centralei telefonice pe toată perioada de garanție. De asemenea desemnarea permanentă a unui specialist calificat pentru înlăturarea deranjamentelor în timp rezonabil de maxim 2-4 ore; - Livrarea, instalarea și programarea stației conform numerotației înaintate, conexiunea și integrarea cu rețeaua telefonică departamentală a Armatei Naționale și conexiunea cu rețeaua Moldtelecom; - Asigurarea cu aplicația de administrare cât și instruirea personalului tehnic; - Perioada de garanție minimum 24 luni la piesele componente; - Prezentarea/restricționarea identității apelantului;	SV9100. Aceste module suportă transmisia fax pe liniile interne analogice, permițând conectarea directă a aparatelor fax sau a echipamentelor multifuncționale compatibile, fără conversie suplimentară. 8. Conferință - minim 16 abonați; SV9100 REMOTE CONF-01 LIC – Licență software pentru funcția de conferință pe platforma NEC SV9100. Permite crearea de conferințe audio cu până la 32 participanți simultan (interni și externi), gestionate din centrala telefonică. Conferința poate fi inițiată de pe telefoanele digitale sau IP conectate la sistem. Cerințe și specificații suplimentare: - Platforma NEC SV9100 asigură funcționare stabilă în regim 24/7 cu uptime garantat de producător peste 99%, testată în medii de producție similare. - Suport tehnic asigurat de furnizor, inclus pe toată perioada garanției, cu specialist desemnat permanent, timp de intervenție 2–4 ore conform contract. - Configurația SV9100 suportă integrare nativă cu NEC SL2100 / SL1000 și cu rețeaua Moldtelecom (prin SIP trunk și linii analogice). Serviciile de instalare și programare sunt incluse. - Aplicația de management PCPro pentru SV9100 inclusă; instruire tehnică oferită de furnizor pentru personalul beneficiarului. - Toate echipamentele oferite au garanție 24 luni. - Funcționalitate nativă SV9100 pentru CLIP (prezentare ID apelant) și CLIR (restricționare).
--	--	---	--

	- Asigurarea serviciilor ce vor permite unui utilizator care formează un număr al unui abonat ce aparține altei centrale telefonice din rețeaua telefonică departamentală a Armatei Naționale să finalizeze apelul direct pe numărul postului de interior care constituie partea finală a unui număr, fără asistenta unui operator. Posibilitatea de a suna direct pe extensia finală; - Asigurarea obligatorie a conectării aparatelor Fax direct la linia telefonică principală; - Posibilitatea restricționării apelurilor pentru diverse direcții de apelare și servicii de telefonie cu valoare adăugată și către destinații de apel nedorite; - Să conțină IVR cu 4 canale simultane și posibilitate de înregistrare cu un minim de 2 ore; - Să suporte criptare pentru extensii IP; - Să suporte aplicație pe procesor de monitorizare trafic și alarme; - Să suporte cel puțin 8 moduri de funcționare (Zi, Pauza1, Pauza2, Noapte, Weekend, Sărbători legale, Program); - Follow me-Preluarea apelurilor altui interior la aparatul propriu; - Do not disturb-Nu deranjați- Realizează doar blocarea apelurilor telefonului respective; - Apeluri de grup. Apel simultan la mai mulți utilizatori; - Apel înlănțuit. Apelarea consecutivă a mai multor extensii din grup după un timp prestabilit dacă apelul nu a fost preluat; - Semnalizarea sonoră distinctă a apelurilor pentru apeluri interne, externe, reapelări sau revenire apeluri; - Tensiune de alimentare 110 V AC / 230 V AC / 50 Hz / 60 Hz; - Compatibil standarde IEEE802.3 10 Base-T, respectiv 100Base-T, auto negociere;	- Această cerință va fi asigurată, SV9100 permite rutare directă a apelurilor pe extensii interne definite, fără operator intermediar. - Conectarea aparatelor Fax direct la linia telefonică principală este posibilă prin modulele analogice GCD-8LCF / GPZ-8LCF conectate la linii PSTN. - Funcție LCR și clase de serviciu (COS) în SV9100 permit restricționarea apelurilor după destinație. - SV9100 INMAIL VRS PORT-01 LIC – 14 porturi totale, suport IVR multi-canal, înregistrare 2 ore. - Suport SRTP/TLS nativ pe modulele IP (GPZ-IPLE). - Funcție de monitorizare încorporată + aplicație PCPro. - Programare flexibilă în SV9100 cu minim 8 moduri de routing. - Funcționalitate nativă Call Pickup și Follow Me. - Funcție DND nativă pentru extensii. - Funcționalitate Group Ringing. - Funcție Hunting/Sequential Ringing în SV9100. - Funcționalitate nativă în SV9100 pentru tonuri diferite în funcție de sursa apelului. - Tensiune alimentară 110/230V AC, 50/60 Hz - Interfețele LAN din SV9100 și modulele IP respectă IEEE 802.3, auto-negociere 10/100 Mbps.
--	---	---

		- Minim 2 porturi pentru comunicația prin LAN intern centrala; - Instalarea, configurarea și instruirea specialiștilor beneficiarului se va efectua din contul furnizorului. - MAF Autorizare de la Producător pentru licitația în cauză semnată electronic de către ofertant. - Certificat ISO 9001, 27001, 20000-1 a ofertantului semnat și stampilat. - Minim 1 specialist certificat de către producătorul echipamentului. - Suport tehnic local pentru o perioadă de 36 luni. Livrarea echipamentului va fi efectuată la adresa str. șoseaua Hîncești 84. Instalarea și darea în exploatare v-a fi confirmată prin act de dare în exploatare pe adresa or.Florești, str. Mihai Viteazul 34/A în perioada anului 2025/2026. Perioada de garanție minimum 24 luni la tot setul centralei	- Sistemul NEC SV9100 dispune de 2 porturi Ethernet. - Furnizorul asigură aceste servicii care sunt incluse în oferta. MAF Autorizare de la Producător pentru licitația în cauză semnată electronic anexată cu oferta. - Certificat ISO 9001, 27001, 20000-1 a ofertantului semnat electronic este anexat cu oferta. - Minim 1 specialist certificat de către producătorul echipamentului este anexat cu oferta. - Suport tehnic local pentru o perioadă de 36 luni va fi asigurat de Xontech Systems SRL. Livrarea echipamentului va fi efectuată la adresa str. șoseaua Hîncești 84. Instalarea și darea în exploatare v-a fi confirmată prin act de dare în exploatare pe adresa or.Florești, str. Mihai Viteazul 34/A în perioada anului 2025/2026. Perioada de garanție 24 luni la tot setul centralei
2.	Telefon analogic cu fir	Telefon analogic cu fir – 50 buc. Volumul soneriei Oprit, Liniștit, Tare Posibilitatea montării pe perete Reapelare cu o singură atingere Ultimul număr Reapelare Automată Ton de așteptare Modul silențios Blocarea apelului	Telefon analogic cu fir – 50 buc. AT-50P(BK)TEL – Telefon analogic NEC, culoare neagră, destinat utilizării în rețele PBX sau direct pe linii PSTN, conectare prin mufă RJ11 la port analogic. Reglaj volum sonerie: comutator cu 3 poziții – Oprit (mute), Liniștit (low), Tare (high). Montaj: compatibil atât pe birou cât și montare pe perete, cu puncte de fixare standardizate.

	Blocarea apelării Culoare Negru Înălțime 96 mm Lățime 150 mm Greutate 475 g Adâncime 200 mm Garanție minim 24 luni	Funcții apel: – Reapelare ultim număr cu o singură atingere (tastă dedicată Redial). – Reapelare automată (Auto Redial) până la stabilirea conexiunii. – Ton de așteptare (Music/Call Waiting tone) la activarea reținerii apelului. – Modul silențios (Mute) pentru microfon. – Blocarea apelului (Call Block) și blocarea apelării (Dial Lock) prin funcție integrată. Design: compact, ergonomic, finisaj mat rezistent la zgârieturi. Compatibilitate: 100% cu porturile analogice din configurația centralei SV9100 (GCD-8LCF / GPZ-8LCF). Detalii suplimentare în datasheet anexat cu oferta. (Cantitate: 50 buc) Garantie 24 luni.
--	--	--

*Detalii suplimentare despre Centrala Telefonica NEC SV 9100 pot fi găsite în datasheet atasate și pe acest link: <https://www.nec.com.au/solutions/unified-communications/communication-platforms/univerge-sv9100>

Configurație Centrală telefonică NEC SV 9100 ofertată:

Part Number	Descriere	Cantitate
1. Centrală telefonică NEC SV 9100(in set cu module instalate) – 1 c-t.		
960001645000	UTP CAT 5e cable 3m – Cablu de rețea UTP categoria 5e, lungime 3 metri, pentru conexiuni Ethernet	18
BE113018	GCD-8DLCA – Card NEC SV9100 cu 8 porturi digitale pentru conectarea telefoanelor digitale DTK	2
BE114082	SV9100 INMAIL VRS PORT-01 LIC – Licență pentru un port de InMail/Voicemail și VRS (Voice Response System) pe SV9100	14
BE106405	CHS2U RACK MOUNT KIT – Kit de montaj în rack 19” pentru centrale NEC SV9100 (înălțime 2U)	2
BE119026	GPZ-BS20 – Șasiu de extensie pentru NEC SV9100, model BS20	1

BE119025	GCD-CP20 – Placă procesor central pentru NEC SV9100, gestionează toate funcțiile de control și rutare apeluri	1
BE112988	CHS2UG-EU – Șasiu/cabinet 2U pentru SV9100, versiune Europa, cu alimentare și spații pentru module	2
BE113435	GCD-8LCF – Card cu 8 porturi analogice (Loop Start) pentru linii PSTN/interne analogice	3
BE119031	SD-A2 EU – Card SD sistem (versiune Europa) pentru stocare firmware și configurații SV9100	1
BE120917	SV9100 Version Lic (R13) – Licență software pentru activarea versiunii R13 a sistemului SV9100	1
BE113437	GPZ-8LCF – Card cu 8 porturi analogice (Loop Start), compatibil cu anumite șasiuri SV9100	3
BE114042	SV9100 SYSTEM PORT-01 LIC – Licență pentru activarea unui port de extensie (digital/analog/IP) în SV9100	20
BE113017	GPZ-BS11 – Șasiu de bază NEC SV9100, model BS11	1
BE113281	GPZ-IPLE – Card IP pentru SV9100 (IPLE Card), permite conectarea telefoanelor IP și comunicații VoIP	1
BE114065	SV9100 IP TRUNK-01 LIC – Licență pentru activarea unei linii SIP trunk (VoIP) în SV9100	8
BE114073	SV9100 REMOTE CONF-01 LIC – Licență pentru conferință audio la distanță pe SV9100	1
FFV24NECBK	24 Port RJ45 Patch Panel, Black – Patch panel de 24 porturi RJ45, culoare neagră, pentru organizarea conexiunilor de rețea	3
SRV3KRIRK-E	APC Easy UPS On-Line, 3kVA/2700W	1
a. Aparate telefonice digitale cu 12 taste – 10 buc.		
BE118998	DTK-12D-1P(BK)TEL – Telefon digital NEC cu 12 butoane programabile, afișaj LCD iluminat cu 2 rânduri × 24 caractere, taste rapide dedicate (Agendă, Voicemail, Mesaj în așteptare, Redial), taste de navigare, speaker full duplex, compatibil cu centralele NEC SV9100. Culoare neagră.	10

b. Aparate telefonice digitale cu 24 taste Consola – 2 c-t.		
BE119000	DTK-24D-1P(BK)TEL – Telefon digital NEC cu 24 butoane programabile, afișaj LCD iluminat cu 2 rânduri × 24 caractere, taste rapide (Agendă, Voicemail, Mesaj în așteptare, Redial, Conferință), taste de navigare, speaker full duplex, compatibil cu centralele NEC SV9100. Culoare neagră.	2
BE119005	DCK-60-1P(BK) CONSOLE – Consolă de expansiune NEC cu 60 taste programabile cu LED-uri bicolore, conectabilă la telefoanele digitale DTK-12D și DTK-24D, utilizată pentru monitorizarea mai multor linii simultan și apelare directă. Culoare neagră.	2
2. Telefon analogic cu fir – 50 buc.		
BE118843	AT-50P(BK)TEL – Telefon analogic NEC, culoare neagră, destinat utilizării pe porturi analogice ale centralelor telefonice sau direct pe linii PSTN. Design compact, cu posibilitate de montare pe birou sau pe perete. Funcții incluse: reglaj volum sonerie (Oprit, Liniștit, Tare), redial (reapelare ultim număr), reapelare automată, ton de așteptare, modul silențios (mute), blocarea apelului și blocarea apelării.	50