

Specificația tehnică:

Obiectul: Sistem de comunicații radio

Numărul: VMTG-11/24

: Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5, 6, 7, 8, 9:

Nr.	Denumirea bunurilor solicitate	Un. de măsură /Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată de către Entitatea contractantă	Model/ marca/	Standarde de referință	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	Sistem de comunicații radio	Repetor	4 buc.	Conform Specificației tehnice	Hytera HR655H V1 VHF Hi-Power	1. Protocol digital 4FSK (DMR): ETSI-TS102 361-1,-2,-3. 2. Analog: FM (F3E). 3. Rezistența la lovituri și vibrații: MIL-STD-810G 4. Rezistența la umiditate: MIL-STD-810G. 5. Rezistența la praf și apă: IP54	China	Hytera	Repetor Hytera HR655H V1: Domeniul frecvențelor de lucru: 136-174 MHz Funcționare în sistem: Analog & Digital (DMR) Modulație: 4FSK (DMR) sau F3E(FM). Temperatura de exploatare: de la -30 C pînă la + 60 C Temperatura de stocare: de la -40 C pînă la + 85 C Număr de canale: 1024 Tensiunea de alimentare: DC: 14.4 V ±15% Puterea de emisie: Lo = 10 Wt și Hi = 25 Wt în ciclu permanent Sensibilitatea (Analogică): nu mai puțin decît 0.18 uV Sensibilitatea (Digitală): 0.18 uV (BER 5%) Stabilitatea frecvenței: +/-0.5ppm Tehnologia de interconectare DMR: IP Multi-site. Filtru Duplexor(4 buc): Domeniul frecvențelor de lucru: 136-174 MHz (VHF) Putere de emisie (trece prin el): pînă la 35 Watt Ecart de frecvență TX-RX de la: 4MHz Izolare: ≥75 dB Pierderi: ≤ 1 dB Conector: N-type/SO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										Timp de funcționare cu o singură încărcare: nu mai puțin de 20 ore (regim 5-5-90) Codare AES256 – suportă prn licența (se vinde separat) Masa: 0.35 kg Ecran: color, LCD. Protecție împotriva prafului și apei: IEC60529- IP68. Rezistența la șocuri și vibrații: MIL-STD-810 G Rezistența la umiditate: MIL-STD-810 G Puterea de emisie: Lo=1W / Hi=5W Sensibilitatea receptorului în mod analogic: 0,18 uV Sensibilitatea receptorului în mod digital: 0,18 uV (Ber 5%) Poziționare GPS: suportă. Bluetooth: generația 5. Stabilitatea frecvenței: ± 0,5 ppm Tehnologia de interconectare DMR: IP Multi-site Connect Caracteristicile bateriei suplimentare (30 unit.): Masa: 0.2 kg Acumulator reîncărcabil: Lo-Po. Puterea nominală a bateriei: 23 Wh. Timp de funcționare cu o singură încărcare: 25 ore (regim 5-5-90). Antena Hytera AN0155H13 suplimentară pentru stație portabilă (30 buc.): Banda de frecvențe: 136-174 MHz (VHF) + GPS. Lungimea: 20 cm. Conector: SMA-m
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									Caracteristicile microfonului extern (30 unit.): Masa: nu mai mult de 0,15 kg Clips rotitor pentru fixare Protecție împotriva prafului și a apei: IP 67 Puterea audio de ieșire: 3 Watt Temperatura de exploatare: de la -30 până la + 60 C Caracteristicile încărcătorului multiplu (4 unit.): Capacitate: 6 stații portabile Alimentare: pina la 2A pentru fiecare stație. Regim de menținere a bateriei (descărcare-încărcare): Da.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5	Bunul livrat:	Bunurile și toate componentele acestora sunt noi (neutilizate anterior, si nu sunt recondiționate sau asamblate din componente recondiționate). Se vor oferta doar produse pentru care se vor prezenta confirmări de la Garanția de le producator 24 luni din data punerii in functie sau 36 luni din data stocarii. Garanția pentru accesorii (microfon extern) este 6 luni. Garanția nu se aplica pentru acumulatori.
6	Cerințe privind dimensiunile, ambalajul, transportarea bunului:	Ambalare de fabrică.
7	Cerințe privind calitatea, siguranța:	85176930000 - Aparate receptoare pentru radiotelefonie sau radiotelegrafie
8	Cantitatea, termenul, adresa și a periodicității livrării bunului:	Termen de livrare: Trimestrul III anul 2024. Locația livrării: „Moldovatransgaz” S.R.L., având calitatea de Proprietar, Finanțator și Beneficiar final al achiziției. Adresa: mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.
9	Instalarea:	Ofertantul va instala și configura toate echipamentele și componentele software la cheie, precum urmează: a. asamblarea repetorului (inclusiv setarea duplexorului); b. instalarea repetorului în automobil (inclusiv cablarea interioara); c. setarea repetorului conform frecvențelor asginate de SNMFR/ANRCETI;

		d. setarea stațiilor radio conform frecvențelor asignate de SNMFR/ANRCETI; e. aplicarea ultimelor actualizări de sistem pentru componentele livrate (actualizări de versiuni soft). Instalarea și configurarea componentelor software și hardware se va realiza de min. 2 specialiști certificați de către Producător, cu certificare pentru componentele livrate. Cerificările specialiștilor nominalizați se vor prezenta la ofertare și se vor analiza în propunerea tehnică.
10	Instruirea personalului:	Furnizorul va realiza instruirea personalului desemnat. Instruirea va cuprinde partea teoretică și partea practică, fiind alcătuită din următoarele etape : a) Prezentarea echipamentului în funcțiune: descrierea părților componente, descrierea setărilor și reglajelor, descrierea modului de funcționare – principiu de funcționare. b) Reguli de exploatare și întreținere: instrucțiune de lucru a echipamentului, materiale necesare întreținerii și curățării periodice, descrierea situațiilor particulare și generale care pot provoca defecțiuni.
11	Actele de însoțire a bunului:	Acte necesare de însoțire a bunului: 1. Factura fiscală. 2. Cartea de operare (Limba engleză), 3. Certificat de garanție (limba de stat), 4. Certificat de masurări de la SNMFR (limba de stat),
12	Mentenanță pentru produse:	Access la suport și descărcare a actualizărilor soft pe toată perioada de garanție numai prin oficiul Vinzatorului (access la soft este furnizat numai pentru specialist certificate de producator).
13	Costurile de exploatare:	Pentru întreținere sau reparare stațiilor radio sa va adresati catre compania „ITGate Professional” SRL.
14	Cerințe privind termenul de exploatare, termenul de păstrare, garanția calității:	Garanția de le producator 24 luni din data punerii in functie sau 36 luni din data livrarii. Garanția pentru accesorii (microfon extern/antenna) este 6 luni. Garanția nu se aplica pentru acumulator/baterii.

15	Tip, marca, STAS, ISO, etc.:	85176930000 - Aparate receptoare pentru radiotelefonie sau radiotelegrafie
16	Certificat de conformitate CE:	Nu se aplica pentru statii radio. Se va prezenta certificat de masurari de la SNMIFR.
17	Alte cerințe:	Ofertantul deține certificările necesare de la Producător și este Furnizor autorizat al acestuia. – Da. Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă în limba română.

*Ofertantul să indice (obligatoriu) informația completă caracteristicilor tehnice a bunurilor propuse.

Semnat:
Numele, Prenumele: Prodanov Evgheni
În calitate de: administrator
Ofertantul: „ITGate Professional” SRL
Adresa: mun. Chisinau. Str. V.Tepes 3
Data: „05” iunie 2024

