

Destinatar: Serviciul National de Management al Frecventelor Radio

Specificații tehnice (F4.1)						
Numărul procedurii de achiziție <u>ocds-b3wdp1-MD-1580816679297 din 5 iunie 2020</u>						
Denumirea procedurii de achiziție: Licitatie publică privind achiziționarea receptoarelor						
Denumirea bunurilor/serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
2	3	4	5	6	7	8
Bunuri/servicii						
Lot 1 Receptor TV portabil pentru monitorizarea și măsurarea acoperirii rețelelor DVBT/DVB-T2 cu opțiunea de măsurare a semnalelor DAB	RANGER Neo 4	Spania	Promax	Conform caietului de sarcini	• Banda de frecvențe: 5 – 2500 MHz; • Nivelul semnalului RF la intrare: 20 - 130 dBμV; • Modulația: COFDM; • Demodularea semnalelor, posibilitatea audiției și/sau vizualizării semnalului demodulat: AM, FM, DVB-T/T2, DVB-T2-MI, DVB-S/S2, DVB-C/C2, DAB, DAB+; • Video codec: MPEG-2, MPEG-4/H.264, HEVC/H.265; • Audio codec: MPEG-1, MPEG-2; AAC, HE AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, • Parametri măsurați: nivel Intensității Câmpului Electromagnetic, CBER, VBER, MER, C/N, BCH ESR, LDP, Link Margin; • Ecourile semnalelor digitale: - pe o distanță de 0,3 - 67,2 km; - cu o întârziere de 0,1 - 224μs; - cu o gamă de putere 0 dBc - 30dBc.	

					• Analizor de spectru: - banda de frecvențe: 40 – 2500 MHz; - nivelul semnalelor RF la intrare: 10 - 130 dBμV; - span: 10 MHz – Full; - lărgimea benzii de rezoluție: 10 kHz, 20 kHz, 30 kHz, 40 kHz, 100 kHz, 200 kHz, 1 MHz; - timpul de baleiaj: ≥ 70 ms; • Antena de recepție omnidirecțională: - banda de frecvențe: 170 – 870 MHz; - polarizare: lineară – orizontală; - lungime cablu: ≥ 3 m; - conector compatibil cu intrarea RF a receptorului; - suport magnetic pentru amplasare pe acoperișul automobilului; - dimensiuni: 180 x 300 x 182 mm. • Memorie internă: 6 GB. • Interfețe: - Intrare RF - universală 50/75 Ω; - LAN port - RJ45; - Ieșire HDMI; - Port USB; - Intrare PPS. • Ecranul receptorului: - 7"; - formatul imaginii 16:9; - color; - ecran tactil; - multipli marcheri pe ecran. • Temperatura de lucru: +5°C - +45°C; • Tensiunea de alimentare: curent alternativ – 220 V, curent continuu – 12 V.	
--	--	--	--	--	---	--

					• Dimensiuni: 290 x 185 x 95 mm; • Greutatea (inclusiv cu acumulator): $\leq 2,5$ kg.	
Lot 2: Receptor pentru măsurarea parametrilor QoS ai stațiilor/rețelelor de radiodifuziune sonoră terestră	FM MC5	Franța	Audemat	Conform caietului de sarcini	• Banda de frecvențe: 87 – 108 MHz; • Puterea semnalului măsurat: între -50 dBm și +10 dBm; • Nivelul semnalului RF maxim: +20 dBm; • Sensibilitatea minimă: -67 dBm; • Deviația maximală măsurabilă: ± 150 kHz; • Precizia măsurării deviației maxime: ± 1 kHz; • Măsurarea valorii absolute a deviației MPX: $\pm 0,2\%$; • Detector: AF peak și AF RMS; • Filtre audio: 15 kHz, 20 kHz și 25 kHz; • Separare stereo: >65 dB; • Rata de zgomot rezidual maxim al echipamentului: semnale mono, RMS: > 93 dB; semnale stereo, RMS: > 82 dB; • Banda de frecvențe a semnalului MPX: 0,01 – 90 kHz; • Măsurarea nivelului zgomotelor de audio frecvență: conform recomandării ITU-R BS.468-4; • Generator intern RF: - banda de frecvențe: 87,5 – 108 MHz; - pasul frecvenței: 1 Hz; - nivelul maxim al semnalului de ieșire: 3 dBm; • Interfețe: - RF, intrare/ieșire: N/BNC type, 50 Ω; - MPX analog, intrare/ieșire: BNC type, 10	

					kΩ; - MPX digital, intrare/ieșire: XLR type; - LAN port: RJ45; - Intrare GPS: USB; - Ieșire audio. • Ecranul receptorului: - ecran tactil; - color; - afișare nivel semnal; - afișare spectrogramă; • Temperatura de lucru: 0°C - +40°C; • Tensiunea de alimentare: curent alternativ – 220 V, curent continuu – 12 V. • Dimensiuni: ≤ 483x135x500 mm (posibilitatea instalării în rack 19"); • Greutatea : 6 kg.	
Lot 3: Receptor portabil de bandă largă				Conform caietului de sarcini	• Banda de frecvențe: 100 kHz – 3 GHz; • Stabilitatea frecvenței: $\leq \pm 2,5$ ppm; • Demodularea semnalelor analogice și posibilitatea audierii semnalului demodulat: AM, FM, WFM, LSB, SSB, CW, USB; • Decodarea semnalelor digitale: P25, D-STAR, DCR, NXDN, dPMR; • Sensibilitatea receptorului: - AM: 0,5 – 1,89999 MHz: $\leq 2,2 \mu V$; 1,9 – 135 MHz: $\leq 1,4 \mu V$; - SSB/CW: 0,5 – 1,89999 MHz: $\leq 0,4 \mu V$; 1,9 – 147 MHz: $\leq 0,25 \mu V$; - FM: 28 – 221,99999 MHz: $\leq 0,4 \mu V$; 222 – 1299,99999: $\leq 0,6 \mu V$; 1300 – 2699,9999 MHz: $\leq 1,8 \mu V$; - WFM: 78 – 108 MHz: $\leq 1,8 \mu V$; - D-STAR/NXDN/dPMR/DCR: $\leq 1,0 \mu V$; - P25: 136 – 173,9999 MHz: $\leq 0,4 \mu V$; 400 –	

					469,99999 MHz: $\leq 0,6 \mu\text{V}$; 763 – 870: $\leq 0,75 \mu\text{V}$; • Pasul de scanare: 0,01; 0,1; 1,0; 3,125; 5; 6,25; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 50; 100; 125; 200 kHz; • Viteza de scanare: 200 canale/s; • Selectivitatea receptorului: - AM/FM: $\geq 12 \text{ kHz}/-6 \text{ dB}$; - SSB/CW: $1,8 \text{ kHz}/-6 \text{ dB}$; - WFM: $150 \text{ kHz}/-6 \text{ dB}$. • Interfețe: intrarea RF 50Ω, USB, ieșire audio 3,5 mm, Bluetooth; • Ecranul receptorului: - 2,3"; - monochrome; - afișare nivel semnal în format numeric; - afișarea simultană a două frecvențe; - afișare frecvența setată; - afișare poziționarea geografică (coordonatele geografice); • Temperatura de lucru: $-20^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$; • Standardul de protecție: cel puțin IP57; • Dimensiuni: 58x143x30,5 mm; • Greutatea, inclusiv cu acumulator: 310 g.	
--	--	--	--	--	--	--

Semnat Numele, prenumele: **Nicolai Iasîbas** În calitate de: **Director**
Ofertantul **Lokmera SRL** Adresa: **str. Mitropolit Gurie Grosu 9, Chișinău, MD-2028, Republica Moldova**