

Coordonat:

Aprobat

Agencia de Guvernare Electronica

Se al Inspectoratului General al Poliei de
Frontiera al MAI

Rosian VASIOI

2023

Propuneri de modificare nr.2 (+,-) al Planului general de achizitii pentru tehnologii informatiionale (TI) pe anul 2023
INSPECTORATUL GENERAL AL POLITIEI DE FRONTIERA AL MAI

(autoritatea publica/institutia publica)

Nr. d/o	Cod CPV	Expunerea obiectului de achizitie (Se efectueaza descrierea succinta a obiectului contractelor de achizitii publice (descrierea succinta a obiectului procedurilor de achizitie publica) care urmeaza a fi realizate pe parcursul anului)	Specificatiile tehnice principale	Procedura de achizitie aplicabila (Se identifica in conformitate cu Legea nr.131/ 2015 privind achizitiile publice)	Perioada desfasurarii procedurii de achizitie publica (Se stabileste perioada (luna) a anului in care va fi efectuata aceasta procedura)	Valoarea estimata fara TVA (lei) coordonata/ aprobat de catre AGE	Propuneri de modificate (+,-) fara TVA (lei)	Valoarea ajustata/ rectificata fara TVA (lei)	Justificarea necesitatii modicarilor
1	2	3	4	5	6	7	8	9 (7+8)	10
TOTAL GENERAL, inclusiv:							+ 21952000.00	21952000.00	
2.	Livrarea, instalarea, configurarea, lansarea in regim de productie, mentenanta echipamentelor hardware								
2.6	50800000-3	Deservirea sistemelor de aer conditionat	conform caietului de sarcini	CVM	aprilie-mai	0,0	+ 100000.00	100000.00	PF gestioneaza 126 locatii tehnice (camere de server), care sunt dotate cu sisteme de aer conditionat, destinate mentinerii unui climat favorabil pentru functionarea echipamentelor de telecomunicatii. Conform normelor tehnice este imperios procesul de deservire si mentenanta a acestora. Neefectuarea procedurilor de mentenanta pot crea riscuri majore.
2.7	50532300-6	Deservirea generatoarelor diesel	conform caietului de sarcini	COP	iulie-august	0,0	+ 450000.00	450000.00	Politia de Frontiera exploateaza 126 locatii tehnice, prin intermediul carora se efectueaza transmiterea datelor in orice punct al retelei. Locatiile mentionate sunt alimentate autonom de catre (92) Generatoare diesel, ce asigura cu energie electrica autonoma toata infrastructura de telecomunicatii a PF.
2.8	50334400-9	Mentenanta infrastructurii TETRA	conform caietului de sarcini Mentenanta statiilor de baza (700000 mii lei); 2. Schimbarea antene, feeder, conector (720000 mii lei); 3. Piese de schimb la statiile de baza psu, combiner)(530000 mii lei); 4. Piese de schimb statii portabile si mobile (850000 mii lei); 5. DC rectifire (180000 mii lei). 1. (br, sc,	LD	mai-iunie	0,0	+ 3000000.00	3000000.00	La momentul actual, sistemul de telecomunicatii a PF este functional si de la implementare pina in prezent au fost stabilite prioritatile ce tin de mentenanta, care din an in an se majoreaza, luind in considerare uzura echipamentelor. Astfel, mentinerea unei bune functionalitati este direct dependenta de bugetul acordat acestui domeniu.
Total							+ 3550000.00	3550000.00	

3	Licențe pentru produse program, abonamente la servicii software								
3.1	48000000-8	Prelungirea licenței pentru Sistemul informational de gestionare a traficului din internet Kerio Control NG500 - 36 luni	Kerio Control Subscription renewal (includes AV & WebFilter) for 3 year (legacy) (NG500W) Unlimited Users	CVM	iunie-iulie	0,0	+ 145000.00	145000.00	Mentenanța sistemului și reînnoirea bazelor de date "Intrusion Prevention" și Antivirus expiră la data 20.09.2023
3.2	48000000-8	Prelungirea licenței pentru sistemului de securitate al dispozitivului FG-201E-BDL-980-DD, Hardware plus 24x7 FortiCare and FortiGuard Enterprise Protection - 36 luni	Sistemului de securitate al dispozitivului FG-201E-BDL-980-DD, Hardware plus 24x7 FortiCare and FortiGuard Enterprise Protection	COP	februarie - martie	0,0	+ 257000.00	257000.00	Asigurarea infrastructurii cu protecție amenințărilor externe,cum ar fi filtrarea pachetelor , support VPN, intrusion prevention system (IPS), filtrarea web, secure, sockets layer (SSL), Antivirus
Total							+ 402000.00	402000.00	
4	Bunuri TIC (stații de lucru, echipamente periferice și deservirea acestora)								
4.1	35125300-2	Sisteme de termoviziune -10 buc.	Specificații Camera Simplă (Visible Light Camera) - Tipul senzorului- Min. Full HD 1080p 1/2.8-type Exmor R CMOS - Senzor de iluminare - cu compensare - Sensibilitate la lumină slabă - Color: 0.01 lx (F1.6, AGC on, 1/30s) - Posibilitate de reducere a zgomotului- Da - Cimp de vizualizare - de la 63.7 la 2.30 - Distanța focală - de la 4.3 mm la 129.0 mm - ZOOM - minim de 30 de ori zoom optic cu autofocus și minim 12 ori zoom digital Specificații Camera Termală - Formatul Matricei - Min. 640x480 - Tipul detectorului - Long-Life, Uncooled VOx Microbolometer - Rezoluție efectivă - Min. 307,000 - Pasul de pixel - minim 17 μm - Rata de cadre - NTSC 30 Hz, PAL 25Hz / 8,3 Hz - Intervalul de mărire - minim de 4 ori - Diapazon spectral - 7,5 ... 13,5 μm - Distanța focală - Min. 75 mm	LD	februarie - martie	0,0	+ 5000000.00	5000000.00	Poliția de Frontieră are în dotare 25 sisteme de termoviziune (FIXE - 16 complexe (instalate pe turnuri), MOBILE - 9 complexe (instalate pe autospeciale). În scopul dezvoltării și tehnologizării sistemului de control al frontierei de stat, prin aplicarea sistemelor fixe de observare, reieșind din particularitățile de relief a terenului din proximitatea frontierei de stat, riscurile actuale de activitate ilegală la frontiera de stat, considerăm oportun instalarea sistemelor fixe de observare la subdiviziunile și locațiile indicate.
4.2	35125300-2	Camere video -180 buc.	Camere video fixe cu următoarele caracteristici: Camera bullet IP de exterior Codec-uri H.265, H.264, MJPEG multiple streaming * lentila fixa 3.6mm, * Limza fixa *Rezoluție 4MP *Tehnologie IP *Distanța IR Min 20 m *Formatul senzorului de imagine 1/3" CMOS *Alimentare 12VDC/PoE,consum 7W *Audio audio 1 in, *Alarme alarma 1 in/1 out *Protecție IK10,IP66, detecție miscare și sabotare Temperatura de functionare -C-→+55°C Camere long range mobile cu următoarele caracteristici: * Extreme long-range electro-optic surveillance system * Multi-sensor, visible, and IR illumination * High resolution 1/2. 8" true day/night camera 2MP 1080p * 16-1000/2000mm IR corrected motorized zoom lens with fog filter * Colour by day, monochrome by night and24/77 * Up to 5km Laser IR illumination (syncs withzoom lens) * Micro-Step technology for accurate pan/tiltbetter than 0.01° * 360° continuous rotation with tilt functionsand presets * Rugged military grade IP 66 anti-corrosivetreated enclosure * Extreme weather -35°C to +60°C with defroster.	LD	februarie - martie	0,0	+ 1000000.00	1000000.00	Sistemul CCTV a fost creat în 2009-2014. Camerele de supraveghere video prezintă deficiențe tehnice, calitatea video foarte redusă și moral învechite, reeșind din dezvoltarea pe an ce trece a inovațiilor video este necesar de înlocuit și parțial de suplinit. Totodata a fost pus accentul de instalare a camerelor video și în cabinete de control în cadrul PTF . Urmare a unei analize a fost identificată cantitatea necesară a lor.

4.3	32330000-5	Registratoare video (NVR) – 15 buc.	• Date generale - Network video recorder • Numar de camere suportate – min. 16 • Sistem de operare – min. Windows 10 IoT Enterprise • Memorie RAM - Min 8GB • Storage - min. 2x2TB • CPU - Min i3 • Alimentare - 220 AC • I/O - min 2 x GbE, RJ45, 4 x USB 3.0, 1 x DVI/1, 1 x HDMI, 1 x • line-out/mic-in/line-in, 1 x Alarm I/O • Mediu de operare - Temperatura de operare 0~40°C, storage temp: -20°C ~70°C • exportul datelor - AVI, MKV, JPEG, comentariu de export. • Video push • Manager alarme • Cautare smart • Compatibilitate - ONVIF cameras, Microsoft Active Directory, interconectarea cu sistemul IGPF • Codcuri MJPEG, MPEG4, MPEG4 ASP, MxPEG, H.264 și H.265 pentru onregistrarea camerelor IP și a codificatoarelor video IP. • PTZ control manual, activarea presetărilor PTZ, prioritatea PTZ, gestionarea presetărilor PTZ și patrolling, blocarea / deblocarea presetărilor PTZ și lansarea sesiunii PTZ. • Funcție harta Suportă servicii de hartă, cum ar fi Bing, Google și • OpenStreetMaps, precum și hărți GIS geografice și desene CAD. • Clienți Web, Windows si Mobile(iOS si Android) • Securitate Suporta caracteristicile de securitate digitală (criptarea AES pe 64 de biți DES 128, 192 și 256-biți și protecția prin parolă, semnătura • digitală a videoclipului exportat, conexiunea securizată a camerei HTTPS pe dispozitivele care suportă HTTPS) • Garantie – min.3 ani	LD	februarie - martie	0,0	+ 1000000.00	1000000.00	Sistemul CCTV a fost creat în 2009-2014. Serverele video (NVR) prezintă deficiențe tehnice, sunt moral învechite, reeșind din dezvoltarea pe an ce trece a inovațiilor video este necesar de înlocuit și parțial de suplinit. Urmare a unei analize a fost identificată cantitatea necesară a lor.
4.4	31625300-6	Sistem de paza al CPA -1 buc.	conform caietului de sarcini	COP	februarie - martie	0,0	+ 250000.00	250000.00	Întru economia surselor financiare, PF va gestiona propriu sistemul de pază a camerelor de păstrare a armamentului din subdiviziuni.
4.5	30232000-4	Echipamente de rețea – 14 buc.	Enclosure Type Rack-mountable - modular - 2U Connectivity Technology Wired Data Link Protocol Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet Network / Transport Protocol IPSec, L2TPv3 Routing Protocol OSPF, IS-IS, BGP, EIGRP, DVMRP, PIM-SM, static IP routing, IGMPv3, GRE, PIM-SSM, static IPv4 routing, static IPv6 routing, policy-based routing (PBR), MPLS, Bidirectional Forwarding Detection (BFD), IPv4-to-IPv6 Multicast Remote Management Protocol SNMP, RMON, TR-069 Features Firewall protection, VPN support, MPLS support, Syslog support, IPv6 support, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), Web Services Management Agent (WSMA), NetFlow Compliant Standards IEEE 802.3, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ah, IEEE 802.1ag, ANSI T1.101, ITU-T G.823, ITU-T G.824 RAM 512 MB (installed) / 2 GB (max) Flash Memory 256 MB (installed) / 8 GB (max) Status Indicators Link activity, power	COP	august - septembrie	0,0	+ 250000.00	250000.00	DSCCF, conform atribuțiilor organizează regimul de exploatare a sistemului de REȚEA care asigură funcționarea neîntreruptă, a rețelelor radio în standard TETRA, sistemelor radio-relev, sistemelor de monitorizare și sistemele informaționale ale Poliției de Frontieră. Majoritatea echipamentelor sunt instalate în 2009-2014, care funcționează 24/7. Unele sunt defecte, 4 switch-uri din infrastructura de radiocomunicații și necesar de înlocuit și 10 buc parte componentă a sistemelor de termoviziune.

4.6	34711200-6	Aparate de zbor fără pilot (UAV) – 60 buc	Dimensiuni pe diagonală (fără elice) - 360 - 385 mm Tip Elice - 4 rotori Durata de zbor - ≥ 40 min Altitudinea de zbor deasupra nivelului mării - ≥ 5000m Viteza de urcare - ≥ 5 m/s Viteza de coborâre - ≥ 5 m/s Viteza de zbor - ≥ 50 km/h Temperatura de operare - -10°C - +40°C Rezistență minimă la vânt - ≥ 12 m/s Tipul sistemului de control al zborului - Pilotarea UAV cu sistem de control combinat (Automat și manual) Cerințe minime pentru sistem de poziționare prin satelit - GPS+GLONASS Sistem de recunoaștere a obstacolelor - Da Sistem de securitate în cazul interceptării semnalului sau pierderii legăturii - Da	LD	februarie - martie	0,0	+ 10000000.00	10000000.00	Întru realizarea obiectivelor Strategiei de dezvoltare a domeniului afacerilor interne pentru anii 2022-2030, a Programului MIFS 2022-2025 și implicit dezvoltarea și consolidarea controlului frontierei de stat prin implementarea tehnologiilor moderne de control al FS în scopul dotării graduale a subdiviziunilor cu aparate de zbor fără pilot la bord, având în vedere că la moment IGPf dispune 6 UAS de tip aripă fixă care urmează a fi repartizate pentru realizarea acțiunilor specifice în cadrul subdiviziunilor regionale se consideră oportună dotarea. Subdiviziunilor tactice și regionale cu UAS de tip copter ceea ce va oferi mobilitate pentru dispozitivelor de acțiuni.
4.7	30232000-4	Imprimante alb-negru multifuncționale - 50 buc.	Imprimante multifuncționale, alb-negru Componenta Parametrii minimi solicitați Type: Printer/Scanner/Copier, Format: A4, Technology: Laser Control panel: Yes, Duplex: Yes ADF Type: Automatic document Feeder Duty cycle (monthly,A4): min. 40 000 pages Print speed (min): min.20 ppm, Print resolution: min. 600x600 dpi Standard print languages: PCL6 Print features: Print from USB; Copy speed (min): min. 20 cpm, Copy resolution: min. 600x600 dpi Copy Features: Density Adjustment of image; Multiple Copies (up to 99); Zoom 25-400%, în trepte de la 1%, Type: Color Scan speed (min): min. 20 ipm (single side) Scan resolution: min. 600x600 dpi, îmbunătățită: până la 9600 x 9600 dpi Scan type: ADF 50 sheets; Scan file format: PDF, JPG, TIFF Scan features: Scan to USB, computer, Memory: min. 256 MB; Processor speed: - Interfaces: Gigabit Ethernet port (RJ-45), USB 2.0 Hi-Speed Paper handling: Min. 250 sheet A4 input tray. Paper weight: Min. 60 g/m2 and up to 160 g/m2 OS Compatibility: Win 11, Win 10, Win 8.1, Win 7, Mac OS. Cartridges/toner tub: Standard cartridge min. 2 400 pages A4 Ascensorii: cablu 220v – 1 buc., cablu USB 2.0 3m – 1 buc, Set de livrare include cartuş de rezervă min.2 400 file Sursă de alimentare: 220-240 V (± 10 %) 50 Hz (± 2 Hz), (fisade conectare la rețeaua 220V standart european); Garantie: Min. 2 years. On-site official manufacturer warranty.	COP	februarie - martie	0,0	+ 500000.00	500000.00	Completare subdiviziuni cu imprimante multifuncționale, precum și înlocuirea celor învechite și defectate.
	30232000-4	Dispozitive de gestionare a rețelei cu 8, 24, 48 porturi (switch)	Switch L2+, Ethernet PoE+ switch with 8x 10/100/1000 Ethernet portsPoE Standart IEEE 802.3af, 802.3at Web browser configuration menu out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); Switch L2+, 24 POE + 10/100/1000 Ethernet ports Ports 4x 1G/10G SFP ports Support PoE Standart IEEE 802.3af, 802.3at Web browser configuration menu out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); Switch L2+ POE, 10/100/1000 Ethernet ports48, port 4x SFP+ PoE Standart IEEE 802.3af, 802.3at Web browser configuration menu out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB).						Completare subdiviziuni cu dispozitive de gestionare a rețelei (DR, Sectoare), precum și înlocuirea celor învechite și defectate.
Total							+ 18000000.00	18000000.00	

Președinte al Grupului de lucru
Sergiu LOZAN

Vicepreședinte al Grupului de lucru
Șef al DEF:
Ion BULHAC