

**CAIET DE SARCINI**  
**pentru achiziționarea camerelor de corp**

**Cerințe generale:** În scopul extinderii dotării Poliției de Frontieră cu camere de corp, soluția propusă se bazează pe platforma deja existentă în gestiunea Poliției de Frontieră modelul fiind camera de corp VB400. Achiziționarea și livrarea camerelor de corp pentru Poliția de Frontieră, destinate utilizării de către personalul schimburilor și celor de intervenție în scopul documentării activităților și sporirii transparenței în acțiunile desfășurate pe perioada exercitării obligațiilor de serviciu.

**1. Condiții de livrare a echipamentelor:**

- a) Toate accesoriile prevăzute de producătorul echipamentelor furnizate, menționate în documentația acestuia ca făcând parte din componența echipamentului, vor fi livrate către Beneficiar, chiar dacă nu sunt specificate în mod explicit în documentația descriptivă;
- b) Termenul de livrare: 90 de zile;
- c) Destinația livrării: sediul central sau locațiile unde este necesară instalarea.

**2. Recepția echipamentelor furnizate și a accesoriilor aferente acestora:**

- a) Responsabilitatea recepției aparține Furnizorului, care trebuie să aloce resursele corespunzătoare finalizării acesteia;
- b) Locul recepției: același cu locul de livrare;
- c) Recepția se va efectua de către Furnizor, asistat de reprezentanții Beneficiarului și va implica numărarea bucată cu bucată a echipamentelor furnizate;
- d) Obligatoriu, Furnizorul va asigura tabele centralizatoare, în format electronic (Excel) cu toate seriile echipamentelor furnizate, evidența fiind păstrată obligatoriu atât de Beneficiar, cât și de Furnizor; de asemenea, pentru fiecare echipament se vor pune la dispoziția Beneficiarului inventare de complet, cu toate seriile subsamblelor/ modulelor/ cartelelor din compunerea completului (unde este cazul);
- e) Se vor executa teste funcționale pentru echipamentele livrate, pe bază de eșantion ales de Beneficiar;
- f) Se vor semna documente de recepție relevante, de către reprezentanții Beneficiarului și cei ai Furnizorului, care au participat la recepție, sau sunt responsabili de executarea acestei operațiuni;
- g) Furnizorul va asigura instalarea și darea în exploatare a sistemului în locațiile stabilite de beneficiar;
- h) Furnizorul va asigura instruirea angajaților pentru fiecare locație instalată.

**3. Condiții de asigurare a garanției:**

Perioada de garanție: minim 24 luni de la semnarea documentelor de recepție;


**4. Cerințe către ofertant/furnizor:**

- a) Existența unui service centru autorizat;
- b) Experiența în livrarea bunurilor similare – min. 2 ani;
- c) Certificat ISO 9001 pentru ofertant;
- d) Autorizație de la producător ;
- e) Garanția pentru echipamentul furnizat va constitui minim 24 luni de la data punerii în funcțiune și acceptanța finală.

Sistemul trebuie să asigure cel puțin următoarele caracteristici minime:

BODY CAMERAS SOLUTION			
Item	GENERIC SPECIFICATIONS		Quantity
1.	Body-worn camera / VB-440-64-KF-N		84 pcs
	Dimensions	Maximum H 100mm x W 80mm x D 30mm	
	Weight	Maximum 200g (excluding mountings)	
	Battery	Li-Ion / Li-Pol	
	Battery run time	More than 12 hours video recording @ 720p (T = 15°C)	

	Battery recharging time	Typically recharges in less than 8 hours	
	Storage capacity	Minimum 64GB, encrypted AES 256	
	Image sensor	CMOS	
	Image sensor sensitivity	Better than 0.2 lux	
	Lens capture angle	Horizontal: min 120°, Vertical: min 60°	
	Video compression	At least H264;	
	Video resolutions	1920x1080 and 1280x720	
	Video framerate	25fps / 30 fps	
	Pre / post-record	up to 2-minute pre / post-recording buffer	
	Peer-assisted Recording	Triggers the camera to start recording when others are within a configurable radius	
	Audio compression	AAC or MP3	
	Audio bitrate	128kbps	
	Positioning system	Integrated GPS receiver. Possibility to insert location metadata in the video recordings	
	Connectivity	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth	
	Streaming	Yes, to the central controller	
	Notifications	Audible, visual or vibration notifications	
	Casing	At least IP67 rated, drop tested up to 1.8m (MIL-STD-810G)	
	Operating temperature	At least -20°C to +50°C	
	RFID	Integrated RFID tag	
	Security features	Restriction on viewing, downloading, or deletion of any recordings directly from the camera	
	Fixings	Klick Fast TM, with quick-release stud, uniform screw-on, and magnetic mounting set (KF-MAGMOUNT2)	
	License	Video Manager PLUS license for VB400 body-worn camera (VM-EPL-VB-PLUS-1)	
	Warranty	At least 2 year, with the possibility of extension	
	User Manual	English & Romanian versions (hardcopy or electronic)	
	Sticker	sticker applied on the portable camera resistant to rain, cold, sun etc.	
2.	<b>Charging (docking) station / VB-400-DOCK14/EU</b>		6 pcs
	Purpose	Charge all the body-worn camera after a working shift	
	Docking ports quantity	Minimum 10 per location (could be provided using multiple stations)	
	Docking cameras	The camera should fit into the docking station slot with no removal of wearable fixings	
	Power input	230V (internal or external PSU)	
	Connectivity	USB to Camera Controller	
	Operating temperature	0°C to +40°C	
	Warranty	At least 2 year, with the possibility of extension	
	User Manual	English & Romanian versions (hardcopy or electronic)	
3.	<b>Body camera controller / DC-200/EU</b>		6 pcs
	Purpose	Transfer data from body-worn cameras to the Camera management system and to Video storage system. Provide RFID reading functionality for an evidence management system.	
	Cybersecurity	AES encryption for storage and end-to-end video delivery	
	RFID	Integrated or external RFID reader, that sends data to the evidence management system (RF-220: RFID RF-220 reader & base)	
	Connectivity	USB or RJ-45 to the camera docking station Ethernet 1000Base-T to external network	
	Power input	230V (internal or external PSU)	
	Operating temperature	0°C to +40°C	
	Warranty	At least 2 year, with the possibility of extension	
	User Manual	English & Romanian versions (hardcopy or electronic)	
4.	<b>RFID READER / RF-220</b>		6 pcs
	Product Code	RF-220	
	Typical Usage	Attached to a DC-200 via USB connection	
	Management Software	Video Manager 9.1 onwards (for High & Low frequency card support) BT/NFC may be supported in a future Video Manager release	
	Frequency	Low Frequency: 134.2 kHz High Frequency: 13.56 MHz	
	Read / Write Distance	Low Frequency and High Frequency: 4 in (100 mm)	
	Supported Compatible Card Standards	Including but not limited to: ISO1443A (e.g. MIFARE Classic) ISO14443B (e.g. HID iCLASS) ISO15693 (e.g. HID iCLASS SE)	

		This includes Avigilon Control Manager door access cards	
	Operating Temperature	32° to 104°F (0° to 40°C)	
	Storage Temperature	-67° to 158°F (-55° to 70°C)	
	Warranty	At least 2 year, with the possibility of extension	
	Dimensions	3.5 x 2.2 x 0.7 in (88 x 56 x 18 mm)	
Comments	<p>The proposed solution will be installed in min 10 different locations (10 body-worn cameras, 1 or multiple charging/docking stations, 1 body camera controller). The Camera management system and the Video storage controllers will be installed in the central location. Adequate network bandwidth is needed between each edge location to the remote one (200mbps). It should be possible to scale both horizontally (by adding more locations and /or body-worn cameras) and vertically (by extending the capacity of the storage systems).</p>		
	<p>The economic operator will be responsible for the installation, configuration of the bodycam system, and the training of employees regarding their use</p>		
	<p>The icon model that will be applied to portable cameras</p>		
	<p>Training sessions will be organized at each location, for system managers and body camera users. These sessions will be conducted in Romanian.  The supplier needs to have authorization from the manufacturer. It is necessary to present an authorization for marketing products in the Republic of Moldova which should be issued by the manufacturer.  A company based in the Republic of Moldova must provide support and warranty services for the delivered products. This ensures prompt response, to any incidents that may occur.</p>		