

CAIET DE SARCINI

pentru achiziția și dotarea Inspectoratului General al Poliției cu sisteme de supraveghere video portabile (body cameras).

1. Scopul proiectului

Prin Strategia de dezvoltare a poliției pentru anii 2016-2020, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 587 din 12 mai 2016 și Strategia națională de ordine și securitate publică pentru anii 2017-2020, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 354 din 31 mai 2017 s-a urmărit atingerea obiectivului principal al amplului proces de reformare a sistemului afacerilor interne din Republica Moldova în special prin realizarea unui serviciu de poliție profesionist, eficient, neutru din punct de vedere politic, care să exercite atribuțiile sale în interesul cetățeanului și al comunității, asigurând respectarea legii, a drepturilor și libertăților fundamentale ale omului, precum și protecția juridică și socială a angajaților Poliției.

Scopul proiectului constă în implementarea unei soluții pentru necesitățile IGP în vederea creării unui sistem de înregistrare video prin utilizarea de echipamente de captare portabile (body cameras) și a unui instrument software pentru procesare și gestionare centralizată. Se presupune dotarea personalului de patrulare a IGP cu camere de corp și crearea punctului centralizat de stocare și gestionare.

2. Scopul documentului

Prezentul document reprezintă un Caiet de sarcini și este parte integrantă a documentației de licitație.

Scopul documentului este de a descrie necesitățile Beneficiarului și a stabili cerințe funcționale și non funcționale ce țin de arhitectura și funcțiile bunurilor și serviciilor ce urmează a fi oferite și ulterior livrate de ofertanți.

Documentul prezintă specificațiile minime referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, necesar realizării funcțiilor conform scopului proiectului. Cerințele specificate în acest document sunt obligatorii pentru Ofertanții. Ofertanții vor demonstra, în oferte, clar și fără echivoc modul de realizare / satisfacere a cerințelor prezentate în acest document.

3. Obiectul achiziției:

Inspectoratul General al Poliției organizează procedura de achiziție într-un singur lot pentru implementarea soluției de înregistrare video prin dotarea cu echipamente de captare video portabile (body cameras) precum și a instrumentului software de gestiune și procesare centralizată. Achiziția presupune livrarea *la cheie* a soluției, precum și instruirea utilizatorilor și administratorilor.

Tabel 1: Lista de bunuri

	Componentă	Denumirea bunurilor	Unitate de măsură	Cantitate	Caracteristici tehnice
1.	Unitate de captare video portabilă (body camera)	Body camera	Buc.	100	Conform cerințelor pct. 4 și 4.1
2.	Unitate de descărcare a informației și de alimentare a bateriei (Dock-Station)	Dock-station	Buc.	13	Conform cerințelor pct. 4.2
3.	Unitate centrală de procesare și gestionare (software)	Software de gestiune	Buc.	1	Conform cerințelor pct. 4.3
4.	Accesorii:	1. Baterie de rezervă p/t body camera	Buc.	100	Compatibile cu modelele oferite
		2. Fixator metalic prin clipsare	Buc.	100	
		3. Fixator metalic prin magneți	Buc.	100	

NOTĂ*:

- Furnizorul va asigura instruirea utilizatorilor și administratorilor de sistem;
- Soluția software și componentele centrale de procesare și gestionare vor fi instalate și configurate pe resursele de procesare puse la dispoziție de către beneficiar în baza platformei guvernamentale comune mCloud;
- Soluția va asigura capacitatea de transmitere a informațiilor în baza rețelei corporative de arie largă a MAI (WAN MAI), precum și stocarea centralizată a înregistrărilor pe resursele puse la dispoziție de către beneficiar în baza platformei guvernamentale comune mCloud;
- Perioada de garanție pentru bunurile furnizate va fi de cel puțin 24 luni;
- Pentru faza actuală Sistemul va fi operaționalizat în cadrul a 3 subdiviziuni ale IGP (2 locații în mun. Chișinău, 1 locație în or. Bălți). Cele 100 de camere de corp, precum și unitățile de descărcare și alimentare vor fi repartizate și instalate în locațiile respective, în coordonare cu beneficiarul.
- Soluția trebuie să asigure și capacitatea *unităților de captare* de transmitere a fluxului de informații în regim de timp real la nodul central al sistemului, prin utilizarea rețelelor 3G/4G. Pentru această funcționalitate transportul de date va fi asigurat de beneficiar (este perimetrul unei faze ulterioare de utilizare a sistemului). Pentru etapa respectivă de implementare, descrisă în prezentul caiet de sarcini, se presupune transferarea înregistrărilor de pe *unitățile de captare* către nodul central de procesare și stocare, prin utilizarea *Unității de descărcare și alimentare a bateriei*. Transportul de date va fi asigurat prin intermediul rețelei corporative de arie largă WAN MAI;
- Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului un set de instrucțiuni de exploatare și întreținere a sistemului și a echipamentelor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, redactate în limba română.
- producătorul soluției de înregistrare video să fie recunoscut pe plan internațional, prezent pe piața internațională timp de minimum 3 ani;

4. Cerințe funcționale caracteristici și specificații tehnice:

4.1 Unitate de captare video portabilă (body camera): Specificații tehnice

Nr.	Cerință	Specificație
1.	Funcționalități	Minim: înregistrare video, audio, foto, localizare GPS
2.	Capacitate de compresie video	H.264, H.265
3.	Rezoluție	pînă la Full HD 1920x1080/30fps, inclusiv;
4.	Format înregistrare Video	cel puțin .mp4
5.	Spațiu intern de stocare	cel puțin 32GB
6.	Pre-înregistrare eveniment	minim 60 secunde;
7.	Microfon incorporat	da
8.	Rezoluție Poze	pînă la 28MP, format .jpg
9.	Unghi vizualizare	minim 125 grade
10.	Rețea/comunicare	<ul style="list-style-type: none"> • Rețea de transmisiune 3G/4G • Wi-Fi 802.11 b/g/n
11.	Sistem de poziționare	GPS incorporat
12.	Baterie	<ul style="list-style-type: none"> • minim 3200mAh • Baterie demontabilă
13.	Tip înregistrare continuă	minim 8 ore format 1920x1080p, în regim de lucru continuu;
14.	Ecran Vizualizare	minim 2" TFT-LCD, display color HD pentru vizualizare înregistrari, setarea dispozitivului, navigare meniu; Afișare data și ora, modul de înregistrare (pornit sau oprit), timp rămas pentru înregistrare, comunicația cu dispeceratul, conexiune la rețea Wi-Fi, poziționare GPS identificată, stare baterie, capacitate memorie ramasă, status Zoom
15.	Protecție împotriva ștergerii, vizualizării, copierii și editării neautorizate a înregistrărilor video;	Da
16.	Butoane	<ul style="list-style-type: none"> • Pornire on/off • Buton înregistrare • Buton captare • Buton audio • Buton alarmă
17.	Interfețe	cel puțin mini USB 2.0
18.	Indice de protecție	minim IP.67
19.	Temperaturi de operare	minim -15°C ~50° C
20.	Funcție indicator laser	da
21.	Indicatori vizuali	Minim: regim de lucru, alimentare baterie
22.	Greutate	pînă la 200g
23.	Funcționare	capacitate de funcționare în regim noapte/zi, trecere de la un regim la altul automat
24.	Alimentare	via interfață USB / dock-station

25.	Timpul de încărcare a bateriei:	maximum 4 ore;
26.	Accesorii:	Cablu USB, Încărcător, CD-ul driverului, alte accesorii pentru transmiterea soluției funcționale la cheie;

4.2 Unitate de descărcare a informației și de alimentare a bateriei (Dock-Station)

Nr.	Cerință	Specificație
1.	Capacități funcționale	<ul style="list-style-type: none"> Alimentarea bateriei unităților de captare; Descărcarea simultană a înregistrărilor de la pînă la 8 dispozitive Capacitatea de jurnalizare a acțiunilor Capacitatea de căutare a înregistrărilor după data, ora, dispozitiv, tip fișier Capacitatea de reluare automată a descărcării informației în caz de întrerupere a procesului
2.	Număr unități de captare (body camere)	minim 8 bucăți
3.	Unitate de procesare	Quad Core sau echivalent cu capacitate suficientă pentru a asigura funcționarea stabilă
4.	Memorie operativă	minim 4G RAM
5.	Spațiu de stocare încorporat	minim 2 TB, inclusiv extensibil
6.	Viteză de descărcare a informație	minim 6 Mb/s
7.	Sistem de operare	Windows 10
8.	Interfețe	<ul style="list-style-type: none"> minim 2x USB 3.0, 2x USB 2.0 2x HDMI Audio input/output 1x VGA Network 2x10M/100M/1000M ethernet
9.	Indicatoare LED	stare înregistratoare, stare spațiu stocare, stare conexiune rețea, stare alimentare
10.	Difuzoare	incorporate
11.	Alte	Server WEB încorporat

4.3 Unitate centrală de procesare și gestionare

Nr.	Cerințe
1.	Gestionarea centralizată a unităților de captare; a înregistrărilor; a unităților de descărcare și alimentare
2.	Setarea orarului/graficului de înregistrare: zilnic/săptămînal/zile de odihnă/personalizat

3.	Capacitatea de afișare și gestionare a alarmelor. Notificările privind alarmele trebuie să dispună inclusiv de un set minim de informații (ID dispozitiv; ora; dată; prioritate, etc.)
4.	Capacitatea de notificare prin e-mail aferent diferitor evenimente
5.	Posibilitatea de setare a priorității alarmei: înaltă/medie/mică
6.	Posibilitatea de monitorizare a traficului de rețea a echipamentelor portabile
7.	Capacitatea de vizualizare în regim de timp real a fluxului de înregistrare
8.	Capacitatea de gestiune utilizatori și permisiunile aferente
9.	Autentificare în baza de username și parole, inclusive capacitate de blocare automată în caz de introducere eronată multiplă a credențialelor
10.	Modul GIS pentru vizualizarea poziționării geografice a unităților de captare
11.	Capacitate de asigurare flux audio bidirecțional
12.	Capacitatea de setare a zonelor de control
13.	Capacitate de redare a înregistrărilor în regim: normal continuu; simultană pentru cel puțin 16 dispozitive; redare cadru cu cadru
14.	Capacitatea de conectare a cel puțin 2000 de unități de captare
15.	Număr nelimitat de utilizatori