



INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI ROMÂNE
DIRECȚIA COMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

CAIET DE SARCINI ȘI SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
pentru SISTEM DE ÎNREGISTRARE AUDIO-VIDEO ȘI PRELUCRARE
DOCUMENTE PENTRU CAMERE DE ANCHETĂ

Sistemul de supraveghere video va fi de tip IP, destinat supravegherii și înregistrării video și audio în camerele destinate efectuării anchetelor.

Se vor utiliza 2 camere IP, cu intrare pentru microfon extern. Se vor livra cu microfoanele externe omnidirectionale compatibile. Cablarea audio și de date va fi efectuată în pat de cablu.

Camerele amplasate vor fi alese astfel încât să poată fi identificate toate aspectele semnificative, inclusiv fizionomia persoanelor.

Rețeaua de date pentru conectarea camerelor va fi realizată cu cablu UTP, categoria 6. Cablul trebuie ales astfel încât să ofere protecție împotriva interferenței electromagnetice.

Semnalele video/audio furnizate de camerele IP vor fi transmise către un echipament de tip Network Video Recorder (NVR).

Exportul înregistrărilor va fi efectuat prin intermediul unei stații de lucru PC care va fi conectată la echipamentul de înregistrare de rețea (NVR) prin rețea (LAN).

Înregistrările preluate vor fi inscripționate prin intermediul unei unități optice Blu-ray, pe suport CD, DVD sau BD.

Întocmirea documentelor se va efectua prin intermediul aceleiași stații PC cu care se preiau și înregistrările, iar imprimarea documentelor va fi făcută pe un multifuncțional Inkjet Ciss A4.

AVIZAT TEHNIC
IGPR-DCTI

DATA: 08.05.2019 NR. REG. 77

Sistemul de va fi compus din:

1. Cameră video IP - 2 buc;
2. Înregistrator video de rețea (NVR) cu 4 canale - 1 buc;
3. Stație PC preluare înregistrări, cu monitor – 1 buc;
4. Multifunctional Inkjet CISS A4– 1 buc;
5. Switch 8 porturi, cu management, funcție PoE – 1 buc;

Sistemul de înregistrare audio-video IP și de prelucrare documente pentru camere de anchetă va fi livrat, instalat și pus în funcțiune în locația solicitată, unde se va efectua și instruirea operatorilor sistemului.

Operatorii sistemului trebuie să aibă posibilitatea de a porni/opri înregistrarea audio-video în funcție de începerea/terminarea procedurii de efectuare a anchetelor.

Firma ofertantă trebuie să fie licențiată de către Poliția Română pentru proiectare, instalare și întreținere sisteme de alarmă împotriva efracției, conform legii 333 din 2003, actualizată.

Termenul de garanție pentru sistem trebuie să fie de minim 24 luni.

Notă:

- I. Pentru efectuarea de back-up al alimentării cu energie electrică a sistemului se va prevedea și livra o sursă neîntreruptibilă de tensiune UPS (pentru Stația PC, Switch-ul cu 8 porturi și PoE și echipamentul NVR), de minim 1000VA;*
- II. Camerele video vor fi instalate cu suporturi de prindere pe perete, după caz;*
- III. În cazul în care, la instalarea sistemului sunt necesare și alte materiale decât cele prevăzute în specificația tehnică, acestea vor face parte integrantă din ofertă (sunt incluse în prețul sistemului);*

Caracteristici tehnice minime pentru echipamente:

1. Cameră video IP:

CAMERĂ VIDEO IP	
CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Senzor imagine	1/3" CMOS - 2 Megapixeli
Rezoluție video suportată	1920x1080 cu 25 cadre/sec
Compresie video	H264/ MJPEG
Funcții	WDR, DNR, Day&Night, BLC
Compresie audio	G.711
Sensibilitate	0.5 Lux color, 0.1 Lux alb/negru;
Lentilă	Varifocală 3,6 - 8 mm
Capabilitate dual stream	Da

AVIZAT TEHNIC
IGPR-DCTI
DATA: 08.05.2017 NR. REG. 77

Audio	Intrare microfon 3.5mm; Iesire audio 3.5mm; Microfon extern omnidirectional, compatibil inclus;
Interfață	RJ-45 (10/100 Base-T); 1 intrare/ 1 ieșire alarmă
Stocare on-board	DA, slot SD/SDHC/SDXC - suportă min 64GB
Protocoale suportate	HTTP, HTTPS, TCP/IP, DHCP, DDNS, DNS, NTP, RTSP, FTP, PPPoE, SMTP, SNMP;
Compatibilitate ONVIF	DA
Alimentare	12Vcc și PoE (802.3af)
Garanție	24 luni

2. Înregistrator video de rețea (NVR) cu 4 canale:

ÎNREGISTRATOR VIDEO DE REȚEA (NVR) CU 4 CANALE:	
CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Tip	Standalone
Număr de canale	4
Compresie video	H.264
Rezoluție înregistrare/redare	3MP/1080p/720p
Ieșire video	1x HDMI sau VGA - 1080p
Capacitate bandă intrare	minim 20Mbps
Capacitate de stocare internă	8TB - 2 hard disk-uri interfață SATA, a câte 4TB fiecare (se va livra 1 HDD de 4 TB);
Interfață rețea	1x RJ 45 - 10/100 Mbps
Interfață USB	2 porturi USB 2.0
Software inclus	Da, pentru vizualizare și management local și la distanță prin rețea LAN Interfață utilizator pentru browser IE Sistem ierarhic al drepturilor de acces cu parolă Existența unui sistem de log-uri, cu posibilitatea accesării acestora de la distanță Afișare status înregistrare/canal Posibilitate de verificare a autenticității și integrității înregistrărilor audio-video (Watermark sau echivalent) Compatibilitate totală cu camerele video livrate
Mod de înregistrare	Continuu, la eveniment, după orar, manual (start/stop recording)
Inregistrare audio video sincronizată	Da
Alimentare	220Vca
Garanție	24 luni

AVIZAT TEHNIC
IGPR-DCTI
DATA: 08.05.2017 NR. REG. 77

3. Stație PC preluare înregistrări, cu monitor:

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ		PARAMETRII
Procesor	Model	Intel Core i3-6100 sau echivalent
Placă de bază	Interfață Video integrată	integrată
	Interfață Rețea integrată (Mbps)	10/100/1000
	Interfață Audio integrată	Da
	Porturi	4 x USB 1 x RJ45 1 x Mic-in 1 x Line-out 1 x Line-in 1 x VGA sau HDMI
Memorie	Tip memorie	DDR 3
	Capacitate (GB)	4
Suport stocare date	Capacitate (GB)	1000
Unitate Bluray Writer		Intern/extern
Carcasă	Tip carcasă	Small Form Factor <sau> Middle Tower <sau> Mini Tower <sau> Micro Tower
Mouse	Interfață	USB
	Tehnologie	Optic, cu fir, scroll
	Pad inclus	Da
Tastatură	Interfață	USB
	Tehnologie	cu fir
	Număr taste și tip tastatură	Internatională
Audio	Boxe	Sistem 2.0
Sistem operare		Windows 10 pro 64 bit
Monitor	Tehnologie de iluminare	LED
	Diagonala (inch)	19
	Aspect imagine	16:9
	Interfață	VGA sau HDMI
	Rezoluție	1280x768
Accesorii	Cabluri de alimentare 220 V 50 Hz, CD-uri cu drivere pentru sistemul de operare oferit, manuale/cărți tehnice	
Garanție	24 luni	

AVIZAT TEHNIC
IGPR-DCTI
DATA: 08.05.2017 NR. REG. 77

4. Multifuncțional inkjet Ciss A4:

MULTIFUNCȚIONAL INKJET CISS A4	
CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Format	A4
Tehnologie	Inkjet color CISS
Mod tipărire	Color
Funcții disponibile	Imprimare, scanare
Conectivitate	Ethernet 10/100Mbps, USB 2.0
Format medii imprimare	A4, A5
<u>Imprimanta</u>	
Viteza imprimare monocrom si color	30 ppm / 15 ppm
Rezoluție	1200 x 1200 dpi
<u>Scanner</u>	
Rezoluție	600 x 600 dpi
<u>Format fișiere</u>	JPEG, TIFF și PDF
<u>Alte caracteristici</u>	
Alimentare hârtie	100 coli
Compatibilitate sisteme de operare	Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Linux
Rezervoare	4 rezervoare externe cu filtre incluse
Garanție	24 luni
Accesorii	CD drivere, cablu de alimentare 220 V, cabluri conectare

5. Switch 8 porturi, cu management, funcție PoE:

CARACTERISTICĂ	PARAMETRI
INTERFEȚE FIZICE	- 8 x 10/100/1000BASE-T RJ45 - 2 sloturi SFP 1000 Mbps
INTERFEȚE POE	- 8 porturi cu POE - PoE Capacitate: 53 W
CAPACITATE ADRESE MAC	- min. 8000 de adrese MAC
MANAGEMENT	- Web Based - CLI/TELNET - SNMP
STANDARDE	- IEEE 802.3u 100BASE-TX - IEEE 802.3ab Gigabit 1000T - IEEE 802.3x - IEEE 802.1d - IEEE 802.1w - IEEE 802.1s - IEEE 802.1Q - IEEE 802.1X

AVIZAT TEHNIC
IGPR-DCTI
DATA: 08.05.2017 NR. REG. 77

	- IEEE 802.3af (PoE)
SECURITATE MINIMĂ	- Port Security - Storm Control - SSH v1/v2 - SSL v2/v3 - Filtrare adrese MAC - Detectare loop-uri de retea / Spanning Tree Protocol - 802.3X Flow Control
INDICATOARE STATUS LED	- DA
ALIMENTARE RETEA	- Alimentator extern, 220-240V, 50-60HZ
GARANȚIE	- 24 luni
ACCESORII	- 1 modul SFP Gigabit Ethernet 1000BASE-T copper compatibil cu echipamentul - Ghid de instalare rapida - Manual de utilizare/instalare
CONDITII DE FUNCTIONARE	- 0~40⁰C - 10%~90% fără condens

AVIZAT TEHNIC
IGPR-DCTI

DATA: 08.05.2017