



## Caiet de Sarcini

### Achiziție sisteme de supraveghere video pentru localitate Golenti, Basarabi, Ciuperceii Vechi

#### Cuprins:

1.	2	
2.	2	
3. Cerințe privind caracteristicile tehnice		3
3.2.1 Cerințe generale		3
3.2.2 Specificații tehnice		3
4.	5	
5.	5	
6.	5	

#### Notă:

Toate cerințele din Caietul de Sarcini sunt minimale și obligatorii. Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar cu scopul de a identifica cu ușurință tipurile de produs ca și concept și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent» iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalența produselor oferite cu cele solicitate dacă este cazul.

## 1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține specificații tehnice, care vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertele care nu satisfac cerințele caietului de sarcini vor fi declarate oferte neconforme și vor fi respinse.

## 2. Necesitate

Prezentul caiet de sarcini are ca scop achiziționarea unui sistem de supraveghere video stradala pentru satele : Golenti, Basarabi, Ciupercenii Vechi ce apartin de Municipiul Calafat, judetul Dolj.

Sistemele de supraveghere video au devenit, cu timpul, o componente cheie pentru asigurarea sigurantei și securității pentru foarte multe organizații.

Odata cu creșterea riscului de securitate, nevoia de monitorizare video și de înregistrare a evenimentelor a devenit din ce în ce mai importantă. Ca rezultat multe organizații implementează astfel de sisteme pentru o gamă largă de aplicații și nu doar în domeniul strict al sistemelor de securitate. Trebuie spus de la început că aceste sisteme vin să completeze sistemele tradiționale de securitate și siguranță - detecție efracție, control acces, detecție incendiu- sistemele de supraveghere funcționând în relație de colaborare cu acestea, asigurând elementul de monitorizare în timp real și posibilitatea de vizualizare post-eveniment precum și înregistrare, afișarea și transmiterea informației video către diverși beneficiari ai acesteia.

De ce supraveghere video stradala?

- descurajează și reduce faptele de natură infracțională
- îmbunătățește calitatea vieții oamenilor și crește nivelul de siguranță
- colectează dovezi în cazul săvârșirii unor infracțiuni
- este baza de rezolvare a problemelor legate de blocajele de trafic și de apariție a incidentelor, prin analiza imaginilor video
- asistă autoritățile în monitorizarea traficului și adoptarea unor reacții prompte în caz de urgențe
- ajută la menținerea unui comportament adecvat al participanților la trafic și al pietonilor

În plus, este necesar ca împreună cu sistemul să fie livrate accesoriile necesare instalării, precum și serviciile de proiectare, execuție, instalare și întreținere.

### 3. Cerințe privind caracteristicile tehnice

#### 3.2.1 Cerințe generale

Toate cerințele tehnice sunt minimale și obligatorii. Toate echipamentele oferite trebuie să fie compatibile cu standardele de alimentare cu energie electrică disponibile în România: 230V c.a. la 50 Hz.

Toate echipamentele oferite trebuie să fie noi și neutilizate.

Se vor instala 3 sisteme de supraveghere video cu circuit închis, independente, cu stocare locală, conectate la internet pentru vizualizare criptată de la distanță.

Fiecare sistem va cuprinde 3 camere de supraveghere all-in-one de exterior, 4 megapixel, o camera LPR pentru identificarea numerelor de înmatriculare autovehicule, sistem stocare video digital, și echipamente de conectare IP.

Pentru fiecare echipament în parte se vor livra accesoriile și cablurile de conexiune necesare funcționării și interconectării acestora, indiferent dacă acestea au fost sau nu expres solicitate.

#### 3.2.2 Specificații tehnice

Specificațiile tehnice și necesarul de materiale sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. Crt.			U.M.
1	Camera video all-in-one de exterior UltraHD 4 Megapixel 1440p IR exterior, 2560x1440 pixeli 25 fps, 2.8 mm lens 99 grade deschidere, compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, Smart camera: face detection, Line crossing detection, intrusion detection, 1/3" Progressive CMOS, auto-iris, 0.01Lux @(F1.2,AGC ON), Optimizata Day&Night ICR, 50m EXIR IR Range, 120dB TrueWideDynamicRange, TrueDigital noise reduction, BLC, Built-in Micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 128 GB, EXTERIOR -30 °C ~ 60C, weatherproof IP67, carcasa metalica,	9	buc
2	NVR 16 canale H265 4K 16 ch IP Network Video Recorder pentru camere IP, 160M incoming bandwidth + 160 Mbs out, inregistrare pana la 8MegaPixel/camera, maximum 16 camere IP, playback simultan 16 canale, 1 SATA interfaces, HDMI1: 4K (3840 x 2160)/60Hz, VGA1, HDMI2, VGA2 Full HD 1080p, 1920x1080pixeli, alarme In/Out, 1xUSB3.0, 2x USB2.0, RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface, tastatura frontala, 19-inch rack-mounted 2U chassis, ONVIF ready; direct accesibil prin iPhone/Android prin iVMS4500 si Hik-Connect si de pe PC-uri prin aplicatie client-server iVMS4200, 128 conexiuni remote	3	buc
3	HDD 6 TB SATA, Seagate, seria Surveillance;SPECIAL PENTRU DVR/NVR.	3	buc

4	<p>Camera video LPR,  -rezolutie 2 MegaPixel Full HD 1920x1080 50 fps  -120dB TrueWideDynamicRange  -iluminator IR EXIR efectiv pana la 50 metri  Obiectiv VariFocal 2.8-12mm motorizat cu comanda de la distanta (deschidere 92-32 grade); obiectiv cu Auto Focus automat  -AutoIRIS DC Drive; -slot MicroSD pentru pana la 128GB  -fara Alarm In/Out  -BNC Video Out (4CIF)  -gestioneaza o lista de pana la 2048 numere de inmatriculare (Whitelist); 99% rata de citire LPR; pana la viteze de 120km/h; recomandata pentru a monitoriza pana la 2 benzi  -1 RJ45 10M/100M Ethernet port; alimentare 12Vcc/PoE  -analiza SMART: Line crossing detection, Intrusion detection, Region entrance, Region exiting, Unattended baggage, Object removal  -alimentare 12V/1A sau POE  -pentru utilizare la exterior Weatherproof IP67; -30C pana la +60C</p>	3	buc
5	Dulap metalic cutie rama metalica, securizata, panouri laterale fixe, securizate, acces cabluri , demontat, capacitate incarcare 600kg	3	buc
6	Unitate 6 prize	3	buc
7	UPS, cu management, timp de protectie 10 min	3	buc
8	Router 8 port LAN 10/100, pentru cablu, fara wifi	3	buc
9	Accesorii montaj cutii metalice	3	buc
10	Cutie IP racord cabluri alimentare/video/wireless Cutii metalice dreptunghiulare full accesoriizate pentru derivatie cu 2 pana la 4 iesiri, grad de protectie IP65 Temperaturi de montaj -40 +100 grade C.	15	buc
11	Sursa alimentare 12V/3Ah cu back-up	15	buc
12	antena wireless client + electronica 5GHz 16dBi	15	buc
13	antena AP 5GHz, omni	3	buc
14	Suport antena	3	buc
15	Inchiriere utilaj de ridicat / ora	64	buc
16	Cablu FTP cu sufa si protectie la UV, pt exterior	610	m
17	Cablu alimentare	180	m
18	Patch cord, cat5e, FTP, 1m	40	buc
19	Cablu alimentare 3x1.5	20	m
20	Accesorii instalare sisteme supraveghere camere	15	Buc
21	Switch	6	buc
22	Manopera	1	buc

**4. Condiții de garanție**

Garantia lucrari (materiale, echipamente, manopera) este de minim 24 luni de la punerea in functiune.

**5. Criterii de atribuire**

Criteriul de atribuire este prețul cel mai scăzut, care se va aplica pentru ofertele care îndeplinesc cerințele din prezentul caiet de sarcini.

**6. Servicii prestate și termene de livrare**

Durata estimată a prezentului contract este până la.....

Pentru buna derulare a implementării, autoritatea contractantă impune următoarele condiții referitoare la termenele de livrare:

- livrarea echipamentelor, instalarea și punerea în funcțiune se va face în termenul de valabilitate a contractului;
- instalarea și configurarea se va realiza la punctele interes in cele 3 localitati;
- asigurarea garanției pentru pe o perioadă de minimum 24 de luni pentru întregul sistem.

Ofertele care nu respectă cerințele tehnice (punct 3) și condițiile de garanție (punct 4) și constrângerile referitoare la serviciile menționate și termenele de livrare (punct 6) vor fi respinse.

Întocmit,

Toncea Dan

