

# CAIET DE SARCINI

## SISTEMUL DE SUPRAVEGHERE VIDEO

### 1. Generalități

Prezentul caiet de sarcini conține specificații tehnice, face parte integrantă din documentația de atribuire în vederea participării la **procedura de achiziție pentru sistemul de supraveghere prin mijloace video** și constituie ansamblul cerințelor minimale pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnico-financiară.

### 2. Obiectivul procedurii de achiziție

**2.1.** Achiziția publică **pentru deservirea și conexiunea sistemului de supraveghere prin mijloace video** în or. Orhei.

**2.2.** Toate serviciile se prestează pe perioada anului 2025, din februarie 2025 până la 31 decembrie 2025.

### 3. Specificații tehnice

**3.1.** Cerințe minimale:

Ofertele care nu îndeplinesc cumulativ cerințele minimale privind caracteristicile tehnice și cele contractuale precizate mai jos, vor fi considerate necorespunzătoare. Caracteristicile specificate în caietul de sarcini sunt minimale și obligatorii.

**3.2.** Se solicită modelul și caracteristicile pe larg a tuturor echipamentelor ce vor fi instalate pentru prestarea serviciilor.

**3.3** Toate echipamentele instalate pentru prestarea serviciilor vor fi date în folosință Primăriei municipiului Orhei.

**3.4.** Pentru desfășurarea în mod corespunzător a serviciilor publice, se solicită condiții de garanție de tip „în ziua curentă” la sediul clientului, având posibilitatea de diagnosticare 24h din 24, 7 zile din 7, 365 zile pe an (inclusiv sărbători legale).

**3.5.** Punctele de conexiune vor constitui 170 locații supravegheate video.

**3.6.** Toate punctele de conexiune vor fi interconectate într-o rețea închisă prin intermediul unei rețele de fibra optică de minim 2 fibre, viteza de conexiune va fi de 1 gbps. Fiecare locație va avea câte o adresă IP reală cu accesul doar la resursele MD-IX, cu viteza min. 1 gbps.

**3.7.** Locațiile pot fi schimbate pe durata contractului, la solicitarea beneficiarului.

**3.8.** În sarcină de asemenea intră și alimentarea dispozitivelor cu curent electric.

**3.9.** Toate imaginile se vor stoca în cloud, accesul va fi realizat prin intermediu interfeței web, și a aplicațiilor pentru dispozitive iOS, Android.

### 3.8 Camera PTZ – 30 buc

Parametru	Caracteristica minimă
Senzor Imagine	1/3" Progressive Scan CMOS
Rezoluția minimă	2496 x 1440
Pixeli	4.0 Mega Pixels
Zoom Optical	25x Zoom
Standard de compresare	H.264/H.265
Frame rate	25 fps
Iluminare	4 Led Infra Rosu, 4 laser lumina albă
Distanța iluminare	120 m
Privacy Mask	8 arii
Audio	Suportă audio monitoring, intercom
Protocoale de rețea	HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, DHCP, DNS
Port de control	RS232
Pan/Tilt Range	Pan: 0°~360°; Tilt: 0°~90°
Protocol de comunicare	Pleco-D
Pan/Tilt Viteza	0°~40°/S
Nr. preseturi PTZ	1024
Nr. regimuri patrulare	2
Compatibilitate	Standard ONVIF
Greutate	2490gr.
Alimentare	DC12V/3.33A
Consum energie electrica	≤ 25W
Temperatura de funcționare	-20°C ~ +60°C
Standard de protecție	IP66
Nivelul de umiditate de funcționare	0% - 93% Rh Non-Condensation
Imagine nocturna	Imagine color pe timp de noapte, tehnologie echivalent color-vu, full-color, starlight, etc.
Suport functii	OSD, DWDR, Smart Defog, ROI, Detectie miscare

### 3.9 Camera fixa – 140 buc

Parametru	Caracteristica minimă
Senzor Imagine	1/2.8" CMOS Sensor
Rezoluția minimă	2304 x 1296
Pixeli	3.0 Mega Pixels
Zoom Optical	25x Zoom
Standard de compresare	H.264/H.265
Frame rate	25 fps
Iluminare	4 Led Infra Rosu, 4 laser lumina albă
Distanța iluminare	50 m
Privacy Mask	8 arii
Protocoale de rețea	HTTP, TCP/IP, UDP, ICMP, RTSP, RTP, RTCP, SMTP, DHCP, DNS
Expozitie imagine	Auto
Balanta alba	Auto

OSD Avansat	OSD intermitent in timp de alarma, Suport OSD de font mare
Îmbunătățirea imaginii	3D DNR
Setari imagine	Flip, Saturație, Luminozitate, Contrast, Claritate
Analize inteligente	Detectarea Intruziunilor Regionale, Detectarea Traversării Liniilor, Detectarea Tăierii Video, Detectarea Defocusului
Retea	10M / 100M Ethernet, 1xRJ45
Fluxur	2 fluxuri
Compatibilitate	Standard ONVIF
Protocol retea	GB28181
Greutate	240gr.
Alimentare	DC12V/2A sau POE
Consum energie electrica	3W-6W
Temperatura de funcționare	-20°C ~ +60°C
Standard de protecție	IP67
Imagine nocturna	Imagine color pe timp de noapte, tehnologie echivalent color-vu, full-color, starlight, etc.

#### 4. Punctele de conexiune

Nr. Crt.	Strada	Nr. camere
01	str. 31 august	8 locatii
02	str. B Glavan	1 locatii
03	str. B.P. Hasdeu	1 locatii
04	str. Baladelor	1 locatii
05	str. C. Negruzzi	10 locatii
06	str. C. Stamati	3 locatii
07	str. Calarasi	1 locatii
08	str. Calusarilor	1 locatii
09	str. Chisinaului	8 locatii
10	str. Codreanca	1 locatii
11	str. Colinelor	1 locatii
12	str. Dorobanti	5 locatii
13	str. Drumul taberei	1 locatii
14	str. Eliberarii	5 locatii
15	str. Haiduc Grozescu	2 locatii
16	str. I. Iakir	10 locatii
17	str. Ion Neculce	2 locatii
18	str. Lacul Orhei	6 locatii
19	str. Livezilor	2 locatii
20	str. Luceafarul	1 locatii
21	str. M. Eminescu	5 locatii
22	str. M. Frunze	3 locatii
23	str. M. Gorkii	3 locatii
24	str. M. Sadoveanu	8 locatii
25	str. Nistreana	3 locatii
26	str. Noua	1 locatii
27	str. Orheiului Vechi	2 locatii
28	str. Parcul Ivanos	10 locatii

29	str. Parcul Orhei	3 locatii
30	str. S. Lazo	3 locatii
31	str. Scrisului Latin	5 locatii
32	str. Stadion Lupoanca	3 locatii
33	str. Stefan cel Mare	5 locatii
34	str. Stejarilor	2 locatii
35	str. Tricolorului	3 locatii
36	str. Unirii	10 locatii
37	str. V. Cupcea	2 locatii
38	str. V. Lupu	21 locatii
39	str. V. Mahu	8 locatii

### 5.1 Deservirea tehnica

Descrierea serviciului	Periodicitatea si termenii
Asigurarea bunei funcționalitate al elementului de fixare a camerelor video.	Trimestrial și la solicitare
Curățarea carcasei camerelor video.	Trimestrial și la solicitare
Îndepărtarea defecțiunilor tehnice a carcasei.	Trimestrial și la solicitare
Asigurarea funcționalității organelor de control (PTZ)	Trimestrial și la solicitare
Verificarea corespunderii nominalului a echipamentelor de protecție	Trimestrial și la solicitare
Asigurarea conexiunilor electrice	Trimestrial și la solicitare
Alimentarea cu energie electrică	Pe durata contractului.
Verificarea unghiului de vizualizare și sensibilitatea camerelor	Trimestrial și la solicitare
Asigurarea instalării corecte a camerelor	Trimestrial și la solicitare
Controlul distanței în zona de supraveghere	Trimestrial și la solicitare

### 5.2 Suport Software

Descrierea serviciului	Periodicitatea
<b>Deservire software</b>	
Verificarea funcționalității sistemului software în întregime.	Trimestrial
Asigurarea funcționalității software și eliminarea erorilor sau defecțiunilor.	La solicitare
Consultanță și suport tehnic în funcționalitatea software-ului.	La solicitare
Suport în actualizarea și configurarea sistemului software.	La solicitare