



**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI SATU MARE  
POLIȚIA LOCALĂ**

*Număr operator de date cu caracter personal: 8989*

Satu Mare, str. Petőfi Sándor nr. 47  
Tel./Fax 0361- 405 616; 0361 – 408 050

Nr. 3460 din 04.09.2023

# **Caiet de Sarcini**

privind

## **Achiziția de camere de supraveghere video**

---

## **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. Date generale**

### **1.1. Autoritatea contractantă**

#### **SERVICIUL PUBLIC POLIȚIA LOCALĂ SATU MARE**

Adresa: Str. Petőfi Sándor, nr. 47, Satu Mare

Tel.: +4 0361 405 616 Fax: +4 0361 408 050

### **1.2. Denumirea achiziției**

**„Achiziție publică de camere de supraveghere video”**

**Cod CPV: 35125300-2 - Camere video de securitate**

### **1.3. Cerințe generale**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare operator economic propunerea tehnică și propunerea financiară.

Caietul de sarcini conține specificații tehnice și indicații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât operatorii economici să elaboreze propunerea tehnică și propunerea financiară corespunzător cu necesitățile autorității contractante.

Cerințele impuse prin Caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii. 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.

***Orice ofertă care se abate de la prevederile Caietului de sarcini sau prezintă echipamente caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în acesta sau care nu satisfac cerințele impuse în acesta va fi respinsă ca neconformă.***

## **2. Obiectul achiziției**

Achiziționarea de camere de supraveghere video prin achiziție directă din SEAP și semnarea unui contract de furnizare.



Concret, se urmărește achiziționarea de:

- **10 buc. camere de supraveghere IP dedicate LPR/ANPR, pentru exterior**
- **20 buc. camere de supraveghere IP tip bullet, pentru exterior**
- **10 buc. camere de supraveghere IP tip speed-dome, pentru exterior**
- **40 buc. module de alimentare pentru camerele de supraveghere de mai sus, adaptate funcționării pe stâlpi de iluminat public**

**Valoarea estimată totală a achiziției este de 267.226 lei fără TVA.**

Specificațiile tehnice minime obligatorii pentru fiecare tip de cameră de supraveghere video sunt detaliate la pct. 3.

Cerințele pentru funcționarea modulelor de alimentare adaptate stâlpilor de iluminat public sunt precizate la pct. 4.

Montarea camerelor de supraveghere video și a modulelor pentru alimentarea acestora se va realiza ulterior și nu face obiectul achiziției.

### **3. Cerințe privind caracteristicile tehnice**

#### **3.1. Cerințe generale**

Toate cerințele tehnice sunt minimale și obligatorii.

Toate echipamentele oferite trebuie să fie noi și neutilizate. Modelele echipamentelor oferite trebuie să se afle în producție (să nu fie declarate EOL) la data ofertei și trebuie să aibă ambalajul original.

Pentru fiecare cameră de supraveghere în parte se vor livra și accesoriile necesare funcționării acestora, așa cum sunt livrate în ambalaj de producător, indiferent dacă acestea au fost sau nu expres solicitate.

#### **3.2. Cerințe specifice**

Camerele de supraveghere video IP care fac obiectul achiziției vor fi ulterior integrate în existentul Sistem de supraveghere video pentru siguranța spațiilor publice din municipiul Satu Mare.

Pentru aceasta, *toate camerele de supraveghere video care fac obiectul achiziției trebuie să fie compatibile software cu sistemul de management video Milestone Xprotect Expert 2023 R1, ceea ce presupune fie existența unui driver dezvoltat de Milestone Systems, fie funcționarea verificată prin standardul ONVIF.*

Pentru lista compatibilităților, a se vedea link-ul

<https://www.milestonesys.com/support/software/supported-devices/xprotect-corporate-and-xprotect-expert/>

**Integrarea camerelor de supraveghere video în sistemul existent cade în sarcina autorității contractante și nu face obiectul achiziției.**

#### **3.3. Specificații tehnice camere de supraveghere video**

Specificațiile tehnice pentru camerele de supraveghere video care fac obiectul achiziției sunt prezentate în tabelele 3.3.1 - 3.3.3.

**Tabel 3.3.1. - Specificații tehnice pentru camerele de supraveghere video IP  
– dedicate LPR/ANPR, de exterior**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire</b>	<b>Caracteristici</b>
<b>Cameră supraveghere dedicată LPR/ANPR, de exterior</b>		
1	Compatibilitate software	Milestone Xprotect Expert 2023 R1 (driver nativ sau ONVIF)
2	Senzor	CMOS 1/1.8" scanare progresivă, minim 4 megapixeli
3	Lentilă	Varifocală, 8 – 32 mm (F 1.7 – F 1.73) Zoom motorizat Autofocus, semi-automat, manual
4	Iris	P-iris
5	Unghi vizibilitate	Orizontal 42° - 15° (Wide – Tele) Vertical 48° - 15° (Wide – Tele)
6	Filtru zi/noapte	Comutare automată
7	Viteză declanșator	Interval 1 s – 1/100.000 s
8	Iluminare infraroșu	100 m fără iluminator suplimentar
9	Raport semnal/zgomot	Minim 50 dB
10	WDR	Da, 140dB
11	Compresie video	H.265, H.264, MJPEG
12	Rată cadre video	Minim 25 fps la 4 megapixeli 16:9 Minim 25 fps la 1920x1080p
13	Interfață IP	Da, 10 Base-T/100 BaseTX Ethernet (RJ-45)
14	Stabilizare imagine	Da, EIS
15	Caracteristici detectare autovehicule în mișcare	Rată de detecție 98% Detectare număr de înmatriculare, tip vehicul, marcă vehicul, culoare vehicul
16	Protocoale suportate	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, WebSocket, WebSockets, ONVIF
17	Protecție carcasă	IP67, IK10
18	Material carcasă	Metal
19	Temperatură de funcționare	Interval minim -30°C - 50°C
20	Alimentare	PoE (IEEE 802.3at) sau 12 Vcc sau 24 Vac sau 230 Vac
21	Număr clienți acces concurent	Minim 10
22	Garanție	Da, conform producătorului



**Tabel 3.3.2. - Specificații tehnice pentru camerele de supraveghere video IP  
tip bullet, de exterior**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire</b>	<b>Caracteristici</b>
<b>Cameră supraveghere – fixă, tip bullet, de exterior</b>		
1	Compatibilitate software	Milestone Xprotect Expert 2023 R1 (driver nativ sau ONVIF)
2	Senzor	CMOS 1/3" scanare progresivă, minim 4 megapixeli
3	Lentilă	Varifocală, 2,8 – 12 mm Zoom motorizat Autofocus, focus manual Mod slow shutter
4	Iris	Fix
5	Unghi vizibilitate	Orizontal 105° - 30° (Wide – Tele) Vertical 55° - 15° (Wide – Tele)
6	Filtru zi/noapte	Comutare automată
7	Viteză declanșator	Interval 1/3 s – 1/100.000 s
8	Iluminare infraroșu	60 m fără iluminator suplimentar
9	Raport semnal/zgomot	Minim 50 dB
10	WDR	Da, 120dB
11	Compresie video	H.265, H.264
12	Rată cadre video	Minim 25 fps la 4 megapixeli 16:9 Minim 25 fps la 1920x1080p
13	Interfață IP	Da, 10 Base-T/100 BaseTX Ethernet (RJ-45)
14	Stabilizare imagine	-
15	Caracteristici speciale	Active strobe light pentru semnalizare
16	Protocoale suportate	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP, WebSocket, WebSockets SSL/TLS, ONVIF
17	Protecție carcasă	IP67, IK10
18	Material carcasă	Metal
19	Temperatură de funcționare	Interval minim -30°C - 50°C
20	Alimentare	PoE (IEEE 802.3at) sau 12 Vcc
21	Număr clienți acces concurent	Minim 10
22	Garanție	Da, conform producătorului

**Tabel 3.3.3. - Specificații tehnice pentru camerele de supraveghere video IP tip speed-dome, de exterior**

Nr. crt.	Denumire	Caracteristici
<b>Cameră supraveghere - tip speed-dome, de exterior</b>		
1	Compatibilitate software	Milestone Xprotect Expert 2023 R1 (driver nativ sau ONVIF)
2	Senzor	CMOS 1/2.8" scanare progresivă, minim 4 megapixeli
3	Lentilă	Varifocală, 5,9 – 188 mm Zoom optic motorizat 32x Zoom digital 16x Autofocus Rapid focus Stabilizare imagine EIS Mod slow shutter
4	PTZ	Rotire 360° Tilt -15° - 90° Presetări – 300 Patrulare – 8 patrule configurabile
5	Unghi vizibilitate	Orizontal 50° - 3° (Wide – Tele) Vertical 29° - 1,5° (Wide – Tele)
6	Filtru zi/noapte	Comutare automată
7	Viteză declanșator	Interval 1 s – 1/100.000 s
8	Iluminare infraroșu	200 m fără iluminator suplimentar
9	Raport semnal/zgomot	Minim 50 dB
10	WDR	Da, 120dB
11	Compresie video	H.265, H.265+, H.264, H.264+
12	Rată cadre video	Minim 25 fps la 4 megapixeli 16:9 Minim 25 fps la 1920x1080p
13	Interfață IP	Da, 10 Base-T/100 BaseTX Ethernet (RJ-45)
14	Stabilizare imagine	-
15	Caracteristici speciale	Active strobe light pentru semnalizare
16	Protocoale suportate	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, ONVIF
17	Protecție carcasă	IP66, IK10
18	Material carcasă	Metal, ADC
19	Temperatură de funcționare	Interval minim -30°C - 50°C
20	Alimentare	PoE (IEEE 802.3at) sau 12 Vcc sau 24 Vac
21	Număr clienți acces concurrent	Minim 10
22	Garanție	Da, conform producătorului

Camerele de supraveghere video vor fi montate ulterior. Montarea acestora cade în sarcina autorității contractante și nu face obiectul achiziției.



#### **4. Cerințe pentru funcționarea modulelor de alimentare adaptate stâlpilor de iluminat public**

Toate cele 40 de camere se supraveghere video care fac obiectul achiziției vor fi montate exclusiv pe stâlpi destinați iluminatului public și care sunt amplasați pe domeniul public.

Caracteristica esențială a acestor stâlpi de iluminat public este că sunt alimentați cu energie electrică numai pe perioada iluminării (de regulă, pe timp de noapte), ceea ce presupune găsirea unei **soluții pentru alimentarea permanentă a camerelor de supraveghere** montate pe acești stâlpi.

În consecință, este fi necesară achiziționarea a **40 module de alimentare** care să îndeplinească cel puțin următoarele cerințe:

- Să furnizeze curent electric în mod permanent și neîntrerupt atât camerelor de supraveghere cât și echipamentelor de tip ONT sau router folosite de operatorul de transport date;
- Tensiunea de alimentare să aibă valoarea nominală fie de 220 Vac (rețea), fie adaptată fiecărui tip de cameră (12 Vcc, respectiv 24Vac) – a se consulta pct. 3.3.;
- Componentele care fac parte dintr-un modul de alimentare trebuie să fie montate într-o singură cutie de conexiuni, casetă de montaj, etc. etanșă, cu dispozitiv de închidere standard și care aibă dimensiuni astfel încât să permită instalarea ulterioară a unui echipament tip ONT/Router folosit în mod curent de operatorii de transport date și care să se poată alimenta fie la 220Vac, fie la 12Vcc (se va prevedea un circuit de alimentare pentru acest echipament);
- Cutia de conexiuni trebuie să fie montată pe același stâlp cu camera de supraveghere pe care o alimentează. Montarea va fi realizată ulterior și cade în sarcina autorității contractante;
- Modulele de alimentare trebuie să fie prevăzute cu elemente de protecție la suprasarcină (siguranțe automate, etc.);
- Ofertantul trebuie să prezinte în propunerea tehnică și o schemă electrică în care să se evidențieze componentele modulului de alimentare și modul de conectare a acestora.

#### **5. Cerințe privind prezentarea ofertei**

Ofertantul va transmite oferta tehnică astfel încât aceasta să conțină:

- Caracteristicile tehnice exacte ale camerelor de supraveghere oferite, astfel încât să reflecte cerințele minime solicitate prin prezentul caiet de sarcini. Caracteristicile tehnice se vor preciza pentru fiecare tip de cameră de supraveghere în parte.
- Caracteristicile tehnice exacte ale modulelor de alimentare (a se vedea pct. 4), inclusiv componentele utilizate în cadrul acestora, cu o scurtă descriere a modulului de funcționare.

#### **5. Precizări finale**

În urma desemnării ofertei câștigătoare, operatorul economic câștigător va posta oferta pe platforma SEAP în catalogul de produse / servicii / lucrări.

Valabilitatea ofertei trebuie să fie de minim 30 zile de la termenul limită de depunere a acesteia.

Livrarea produselor se va face în termen de maxim 30 de zile de la finalizarea achiziției din SEAP și semnarea contractului.

Autoritatea contractantă se obligă să plătească furnizorului contravaloarea produselor din bugetul autorității contractante, prin OP, în contul de Trezorerie al furnizorului în maxim 30 zile de la recepția produselor.

Ofertele se pot depune la adresa: Poliția Locală Satu Mare, str. Petőfi Sándor nr. 47 sau se pot transmite pe email la [dispecerat@politialocalasm.ro](mailto:dispecerat@politialocalasm.ro)

În urma desemnării operatorului economic câștigător se va încheia un contract de furnizare pentru produsele sus-menționate.

## **Poliția Locală Satu Mare**

Director general

**Chișluca Vasile**



Director executiv Monitorizare

**Precup Ioan**

**Întocmit**

Șef serviciu Supraveghere Video

**Nadoș Sorin**