

Direcția generală patrimoniu

Nr. 66580 / 08.11.2021.

**Aprobat,**

Birta Antal  
director general

### **Necesități minime obligatorii**

#### **Camere de supraveghere mobile pentru observarea traficului pe drumurile județene**

Necesitățile minime obligatorii formulate prin prezenta fac parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor minime și obligatorii pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și financiară.

În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile prezentei va fi luată în considerare numai în măsura în care, propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime formulate.

Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor solicitate mai jos, atrage respingerea ofertei ca și neconformă.

#### **1. Introducere**

Pentru observarea traficului rutier în diferite puncte de pe drumurile județene, se intenționează achiziționarea a 2 camere de supraveghere împreună cu accesoriile necesare care permit realizarea a două puncte de observare funcționale mobile, adică transportabile cu mijloacele de transport din dotarea instituției în diferite puncte de interes.

Fiecare dintre cele două puncte de observare va fi alcătuită din următoarele piese: cameră cu funcție de recunoaștere a plăcuțelor de înmatriculare, sursă de alimentare, card de memorie, suport/trepied.

Suportul cu camera se va așeza lângă autovehiculul care asigură transportul, iar distanța de la suportul cu camera și până la mijlocul de transport trebuie să fie de minim 5m.

Alimentarea camerei se va face de la autovehiculul care asigură transportul, iar vizualizarea la fața locului a imaginilor captate de camere se va realiza cu ajutorul unui laptop.

**Notă: autovehiculul și laptopul vor fi asigurate de către beneficiar.**

#### **2. Obiectul achiziției:**

Se solicită furnizarea a 2 bucăți camere de supraveghere cu funcție de recunoaștere a plăcuțelor de înmatriculare, împreună cu accesoriile necesare pentru a punerea în funcțiune în vederea realizării a două puncte observare mobile.

#### **3. Cantitățile și caracteristicile tehnice ale camerelor și ale accesoriilor solicitate:**

3.1. Camere de supraveghere: 2 bucăți, având caracteristicile tehnice minime de mai jos:

Camera	
Senzor:	1/1.8 inch Progressive scan CMOS
Rezoluție:	2 Megapixeli (Full HD-1920 × 1080 pixeli)
Viteza shutter electronic:	1 s to 1/100,000 s
Sensibilitate:	0.002 Lux
Distanța iluminator IR:	50 m

Lungime de unda:	850 nm
<b>Lentile</b>	
Lentila varifocala (motorizata):	2.8 - 12 mm
Diafragma:	F 1.2
Unghi de vizualizare:	H: 103° - 38.6°, V: 54.2° - 21.9°, D: 124.2° - 44.3° (orizontala, verticala, diagonala)
Funcții inteligente:	
Recunoastere numere de inmatriculare:	Da
Precizie (in conformitate cu instalarea si iluminarea in conditiile recomandate):	Rata de captura - > 98 % Acuratete recunoastere vehicule in miscare - > 96 % Rata de capturare gresita < 2 % (intrare/iesire), < 5 % (punct de verificare)
Lista neagra/alba:	max. 10.000 de inregistrari
Detectare lipsa placute de inmatriculare:	Da
<b>Video:</b>	
Compresie video:	Main stream: H.265/H.264/H.265+/H.264+; Sub stream/third stream/fourth stream/fifth stream/custom stream: H.265/H.264/MJPEG
Cadre/secunda:	Main Stream: 50Hz: 50fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)/60Hz: 60fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) Sub Stream: 50Hz: 25fps (704 × 576, 640 × 480)/30fps (704 × 480, 640 × 480) Third Stream: 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480)/60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480) Fourth Stream: 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480)/60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480) Fifth Stream: 50Hz: 25fps (704 × 576, 640 × 480)/60Hz: 30fps (704 × 480, 640 × 480) Custom Stream: 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480)/60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Numar stream-uri:	5
Rata de biti video:	32 Kbps - 16 Mbps
Day/night:	IR Cut Filter
<b>Rețea</b>	
Ethernet:	1x RJ-45 (10/100/1000 Mbps)
Port RS-485:	1
Protocol:	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour
Interoperabilitate:	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, SDK
Vizualizare live simultana:	pana la 20 de canale
Stocare	MicroSD/SDHC/SDXC card (256 GB), stocare locala si NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR
Web:	IE, Chrome, Firefox
Software management:	iVMS-4200, Hik-Connect, iVMS-5200, Hik-Central
Telefoane compatibile:	iOS/Android
<b>Interfețe</b>	
Intrare/iesire alarma:	2
Iesire video:	1Vp-p
Buton Reset:	Da

<b>Caracteristici generale</b>	
Grad de protecție:	IP67, IK10
Alimentare:	12V DC/PoE
Consum:	12V DC < 12 W
Temperatura de funcționare:	-30°C - +60°C
Material carcasa:	Aluminiu
Greutate:	aproximativ 2.5 Kg

### 3.2. Accesorii solicitate:

a. Card MicroSD 256GB – 2 bucăți, având caracteristicile tehnice minime de mai jos:

Capacitate	256 GB
Viteza de citire	Min. 100MB/s
Viteza scriere	Min. 40MB/s
Tip card	MicroSD XC
Clasa	UHS-I U3 V30 C10
Temperatura de operare	-25°C ~ + 85°C

b. Suport/trepied pentru susținerea camerelor – 2 bucăți: acestea trebuie să asigure susținerea camerelor și să asigure stabilitate împotriva răsturnării din cauza vântului sau a curenților de aer produse de trecerea autovehiculelor;

c. Sursă de alimentare 12V, compatibil cu camere furnizate – 2 bucăți;

d. Cabluri, mufe, șuruburi, cleme sau alte elemente necesare asamblării și realizării conexiunilor necesare punerii în funcțiune a camerelor;

### 3.3. Servicii auxiliare solicitate:

- Asamblarea componentelor în vederea punerii în funcțiune a camerelor constând minim în următoarele operațiuni: montare camere pe trepied/suport, realizarea tuturor conexiunilor necesare funcționării camerelor, precum și punerea în funcțiune;
- Instruirea a două persoane nominalizate de beneficiar cu privire la modul de utilizare a camerelor, modul de descărcare a înregistrărilor, utilizarea software-ului de management iVMS-4200 sau similar.

### 4. Condiții minime de garanție:

- a) Perioada de garanție a produselor va fi de minim 24 luni, începând cu data recepției efectuate după livrarea la sediul achizitorului;
- b) Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție;
- c) La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a remedia defecțiunea sau de a înlocui produsele în perioada convenită, fără costuri suplimentare pentru achizitor. Produsul care în timpul perioadei de garanție înlocuiește pe cel defect beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului. Perioada de remediere a defecțiunilor sau de înlocuire a echipamentelor este de 72 ore.
- d) Dacă furnizorul, după ce a fost înștiințat, nu reușește să remedieze defecțiunea în termen de 20 zile calendaristice, achizitorul are dreptul de a pretinde ca despăgubire contravaloarea produsului defect.

### 5. Valoarea estimată:

Valoarea totală estimată al achiziției este de maxim **10.084,03 lei fără TVA.**

## 6. Condiții de livrare:

- a) **Termen de livrare:** maxim 10 zile lucrătoare de la data emiterii comenzii ferme;
- b) **Locația de livrare:** sediul Consiliului Județean Harghita, situat în municipiul Miercurea Ciuc, Piața Libertății nr. 5, județul Harghita;
- c) **Costuri de livrare:** vor fi suportate de către furnizor;
- d) **Condiții de plată:** maxim 30 de zile de la data primirii produselor.

## 7. Redactarea și modalitatea de depunere a ofertei:

- a) Fiecare ofertant va prezenta o singură ofertă. Nu se acceptă variante alternative;
- b) Oferta va cuprinde propunerea tehnică și propunerea financiară și va fi însoțită de declarația privind existența sau absența situațiilor de conflict de interese;
- c) Propunerea tehnică va cuprinde în mod obligatoriu toate specificațiile solicitate la caracteristicile tehnice minimale, precum și termenul de garanție a produselor;
- d) Propunerea financiară va cuprinde prețul total, și prețul defalcat pe tipuri de produse și va fi exprimat în lei, fără TVA, precum și perioada de valabilitate a ofertei;
- e) Valabilitatea ofertei trebuie să fie de minim 30 zile de la termenul limită de depunere;
- f) Oferta se va redacta în limba română;
- g) Modalitatea de depunere a ofertei:
  - Oferta financiară, oferta tehnică, declarația privind existența sau absența situațiilor de conflict de interese, semnate electronic, vor fi transmise prin e-mail la adresa [petronizsolt@judetulharghita.ro](mailto:petronizsolt@judetulharghita.ro)

sau

- pentru oferta financiară se poate indica nr. de cod propriu în catalogul electronic din SICAP pentru produsele solicitate, și împreună cu propunerea tehnică, declarația privind existența sau absența situațiilor de conflict de interese, semnate electronic, vor fi transmise la adresa de e-mail: [petronizsolt@judetulharghita.ro](mailto:petronizsolt@judetulharghita.ro)

## 8. Criteriile de adjudecare:

Va fi selectată oferta care îndeplinește toate cerințele formulate ca necesități minime obligatorii și care are prețul total cel mai scăzut în lei fără TVA.

Întocmit,  
Petroni Zsolt

Miercurea-Ciuc, la 08.11.2021.