



**UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ COMUNA CIOCÂRLIA,  
JUD. IALOMITA**

**CAIET DE SARCINI**

***pentru executie de lucrări la obiectivul de investitii "Sistem video public, comuna Ciocârlia, judetul Ialomita" din cadrul proiectului aprobat prin Planul National de Redresare si Rezilienta – Componenta 10 – Fondul local, masura I.1.2 – Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC"***

*Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.*

*Cerințele impuse vor fi considerate minimale . În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare , dar numai în masura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.*

**AUTORITATEA CONTRACTANTĂ:** *Unitatea Administrativ Teritorială COMUNA CIOCÂRLIA, județul IALOMITA;*

**BENEFICIAR:** *Unitatea Administrativ Teritorială COMUNA CIOCÂRLIA, județul IALOMITA;*

**DENUMIRE PROCEDURĂ DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ DIRECTA:** *Execuția lucrărilor pentru realizarea obiectivului de investitii "Sistem video public, comuna Ciocârlia, judetul Ialomita"*

**COD CPV:** *32323500-8 Sistem video de supraveghere;*

**MODALITATE DE ACHIZIȚIE:** *Achiziție directă prin utilizarea catalogului electronic existent în SEAP;*

**CRITERIUL DE ATRIBUIRE:** *Prețul cel mai scăzut;*

**VALOAREA ESTIMATĂ A ACHIZIȚIEI** este de **495.271,14 lei**, fără TVA (cheltuieli pentru investiția de bază), defalcată astfel:

Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	241988.57	45977.83	287966.40
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	32295.82	6136.21	38432.03
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	220986.75	41987.48	262974.23
Total capitol 4		495.271.14	94.101.52	589.372.66

### **DESCRIEREA SUCCINTĂ A CONTRACTULUI**

Sistemul video public în Comuna Ciocârlia, jud. Ialomița va fi compus din 60 de camere de supraveghere video, din care 55 sunt camere IP 4 MP și 5 camere sunt IP LPR, cu un NVR de 128 de canale. Cele 60 de camere sunt montate astfel: 40 camere (din care 3 camere sunt LPR) sunt montate în satul Ciocârlia, iar 20 camere (din care 2 camere sunt LPR) sunt montate în satul Cotorca.

Camerele video sunt all-in-one de exterior de 4 MPx, IR 60m cu zoom motorizat capabile să înregistreze imagini la rezoluție de 2688x1520 atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte, datorită iluminatorului IR incorporat, iar camerele LPR de 4 MPx, cu sistem de recunoaștere a numerelor de înmatriculare auto și capabile să înregistreze imagini la rezoluție de 2688 x1520 atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte, datorită iluminatorului IR incorporat

Punctul de dispecerizare va fi amplasat într-o cameră existentă în clădirea Primăriei, în această cameră fiind montat și NVR-ul

Realizarea unei rețele de transmisie a semnalului, după cum urmează;

- fibra optică montată pe stâlpii existenți;
- FTP cat 5 cu șufă pentru camerele aflate la o distanță de sub 90 m unele de altele sau cele grupate pe un singur stâlp (în acest caz alimentarea camerelor se va face centralizat dintr-un switch POE). Camerele din proximitatea primăriei se vor conecta la NVR printr-un switch/injector POE folosind cablu FTP.

- realizarea unor legături radio pe frecvența de 5Ghz pentru conexiunea între localitatea Ciocârlia, unde se află punctul de dispecerizare și satul Cotorca, astfel fiind necesară montarea a două Acces Point-uri.

Amplasarea acestor camere a fost aleasă în funcție de obiectivele care se află în zonă și de gradul de vizibilitate al punctului respectiv.

Sistemul de comunicații și transmitere date are rolul de a asigura transmiterea datelor culese de sistemul de achiziție date (camerele video) către Dispecerat unde vor fi vizualizate/înregistrate.

În acord cu camerele video alese (de tip IP) sistemul de comunicații și transmitere date va fi prin fibra optică, cablu FTP Cat.5 și WI-FI (modemuri radio ce lucrează în 5 Ghz).

Sistemul de comunicații și transmitere date are rolul de a asigura transmiterea datelor culese de sistemul de achiziție date (camerele video) către Dispecerat unde vor fi vizualizate/înregistrate.

Camerele se vor instala pe stalpi electrici, la o înaltime care va asigura atât o vizibilitate optimă a zonei supravegheate cât și o securitate la tentativele de vandalizare. Camera nu trebuie să fie ușor accesibilă, pentru a nu permite intervenții neautorizate de repositionare și modificare a zonei supravegheate.

Punctul de dispecerizare va fi amplasat într-o cameră existentă în clădirea Primăriei. Aici se vor monta rack-urile cu echipamente, acestea se vor poziționa pe perete, asigurându-se un spațiu de aerisire între partea superioară și tavan. Rack-ul se va alimenta din tabloul general al clădirii, prin cablu tip CYY-F 3x1.5mm, protejat cu o siguranță automată diferențială de 10A, la un curent rezidual de 30mA. Cablul va fi pozat aparent, prin pat de cablu de PVC.

În rack se va monta un PDU cu cel puțin 6 porturi Shuko, din care se vor alimenta echipamentele.

Monitoarele se vor fixa pe perete, sub rack-ul de echipamente, printr-un suport dedicat.

### Componenta sistemului

Nr.	Denumire	UM	Cantitate
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Camera IP 4MP/ zoom motorizat/POE	buc	55
2	CAMERA IP LPR, 2MP, LENTILA 8-32MM	buc	5
4	NVR 128 canale,	buc	1
7	Switch 4-Port PoE + 2-Port Uplink	buc	12
9	Switch 48 porturi 10/100/1000 Mbps cu management	buc	1
12	Switch 24 porturi 10/100/1000 Mbps cu management	buc	1
14	HDD 8 TB	buc	6
15	Media convertor WDM 10/100 single mode tip A	buc	42
16	Media convertor WDM 10/100 single mode tip B	buc	42
17	UPS monofazic pentru rack 1000W	buc	1
18	Monitor LED HD Rezoluție 1920x1080 Direct LED, display 43"	buc	2
19	Sursa de alimentare recomandată pentru CCTV 12VDC, 3A. (buc)	buc	14
23	Access Point	buc	2
24	UPS lineinteractive 1500 VA	buc	1
1	Rack stand - alone 36U 60X80 cm	buc	1
2	Suport LCD/LED de perete, diagonala monitoarelor compatibile 26" - 47"	buc	2
3	CABLU HDMI activ High Speed cu Ethernet FullHD - lungime 5m	buc	2

4	Accesorii rack	buc	1
5	Encloser cilindric etans pt 24 suduri	buc	26
6	Caseta sudura fibra optica	buc	46
7	Tablou metalic 300x250x150	buc	42
8	Tablou metalic 800x600x250	buc	1
9	Auxiliare tablou 800x600x250 (grile ventilatie, ventilator, termostat, cap prelungitor 6p)	buc	1
10	Sasiu mediaconvertoare	buc	2
11	Patch cord optic 3m	buc	64
12	Patch cord UTP 3m, cat 5E	buc	30
13	Patch cord UTP 0,5 ml cat 5e	buc	64
14	Patch panel optic 1U 24 adaptori	buc	2
15	Injector POE 24W	buc	18
17	Cablu FTP cat5 cu sufa, cupru 100%	buc	1900
18	Cablu TYIR 2X16	buc	490
19	Clema CDD 45	buc	86
20	Doza legatura 100X100X50	buc	60
21	Banda de inox	buc	455
22	Catarama	buc	58
23	Carlig	buc	345
24	Barcuta plastic	buc	280
25	Armorod	buc	260
26	Presetupe PG9, PG11	buc	168
27	Bloc prelungitor trei prize	buc	42
30	Cablu 24 fibre optice SM	ml	3650
31	Cablu 8 fibre optice SM	ml	8000
32	Cablu cupru MYYM 2x1,5	ml	58
33	Siguranta cu differential 10A	buc	43
34	Dispozitiv monofazat de protectie la supratensiune	buc	43
35	Mufa RJ45	buc	110
36	Cruce fibra	buc	44
41	Confectie metalica	buc	2
42	Material marunt (izolier band, disc flex, silicon, spiral sds, Clema sir 16 mm, etc)		

Amplasarea camerelor video va fi urmatoarea:

**Sat Cotorca:**

Nr. camera	Coordonate GPS	Zona supravegheata
Camera 1 (LPR)	44.775980 26.657959	Calea București
Camera 2	44.776225 26.658069	Intersectie str. Sudului cu Calea București
Camera 3	44.777193 26.658440	Intersectie str. Merilor cu Calea București
Camera 4	44.778177	Intersectie str. Perilor cu Calea București

	26.658759	
Camera 5	44.779044 26.659073	Calea București
Camera 6	44.779044 26.659073	Intersectie str. Bisericii cu Calea București
Camera 7 (LPR)	44.779044 26.659073	Calea București
Camera 8	44.779118 26.659113	Intersectie str. Nordului cu Calea București
Camera 9	44.779865 26.655110	str. Nordului
Camera 10	44.777306 26.658702	Str. Arcului
Camera 11	44.777360 26.658786	Str. Lalelelor
Camera 12	44.778364 26.660316	Intersectie str. Bisericii cu Str. Lalelelor
Camera 13	44.779150 26.661765	Str. Lalelelor
Camera 14	44.778273 26.661953	Intersectie str. Bisericii cu Str. Craițelor
Camera 15	44.777595 26.662744	Str. Labirintului
Camera 16	44.777016 26.665458	Intersectie str. Labirintului cu Str. Craițelor
Camera 17	44.776869 26.665569	Intersectie str. Labirintului cu Str. Craițelor
Camera 18	44.777037 26.662088	Intersectie str. Zambilelor cu Str. Crinului
Camera 19	44.776337 26.660606	str. Zambilelor
Camera 20	44.775588 26.662417	Str. Arcului

**Sat Ciocârlia:**

Camera 21 (LPR)	44.799283 26.666617	Calea București
Camera 22 (LPR)	44.800266 26.666966	Calea București
Camera 23	44.800266 26.666966	Calea București
Camera 24	44.800450 26.667033	Str. Principală
Camera 25	44.801330 26.667930	Str. Mărgăritului
Camera 26	44.805358 26.668838	Str. Bujorului
Camera 27 (LPR)	44.805235 26.668770	Calea București
Camera 28	44.799491 26.668359	Intersectie Str. Principală cu str. Salcânilor

Camera 29	44.800735 26.669322	Intersectie Str. Lacului cu str. Salcânilor
Camera 30	44.801479 26.669880	Intersectie Str. Liliacului cu str. Salcânilor
Camera 31	44.803576 26.671371	str. Salcânilor
Camera 32	44.798110 26.670467	Intersectie Str. Principală cu str. Zefirului
Camera 33	44.798854 26.681759	Intersectie Str. Lacului cu str. Muncii
Camera 34	44.796419 26.673499	Str. Stadionului
Camera 35	44.796419 26.673499	Str. Viilor
Camera 36	44.793979 26.672813	Str. Stadionului
Camera 37	44.793701 26.676572	Str. Viitorului
Camera 38	44.794806 26.676733	Intersectie Str. Viitorului cu str. Lujerului
Camera 39	44.795976 26.677079	Intersectie Str. Viitorului cu str. Viilor
Camera 40	44.795477 26.681888	Str. Viilor
Camera 41	44.795477 26.681888	Str. Viilor
Camera 42	44.796213 26.682269	Str. Păcii
Camera 43	44.796213 26.682269	Intersectie Str. Păcii cu str. Soarelui
Camera 44	44.796262 26.680862	Intersectie Str. Muncii cu str. Soarelui
Camera 45	44.796614 26.676895	Intersectie Str. Principală cu str. Soarelui
Camera 46	44.796934 26.674139	Intersectie Str. Principală cu str. Berzelor
Camera 47	44.797776 26.674416	Intersectie Str. Primăverii cu str. Berzelor
Camera 47	44.797776 26.674416	Intersectie Str. Primăverii cu str. Berzelor
Camera 48	44.797564 26.677252	Str. Primăverii
Camera 49	44.798186 26.677414	Str. Principală
Camera 50	44.798404 26.677356	Intersectie Str. Principală cu str. Castanilor
Camera 51	44.799156 26.677789	Intersectie Str. Principală cu str. Lacului
Camera 52	44.799062 26.677592	str. Lacului
Camera 53	44.799062 26.677592	Intersectie Str. Principală cu str. Lacului

Camera 54	44.799409 26.675166	str. Lacului
Camera 55	44.800677 26.678259	Str. Principală
Camera 56	44.800677 26.678259	Str. Invierii
Camera 57	44.800677 26.678259	Str. Răsăritului
Camera 58	44.800413 26.682245	Str. Răsăritului
Camera 59	44.800202 26.683454	Str. Păcii
Camera 60	44.800202 26.683454	Str. Păcii

*Echipamentele ce se vor oferta vor avea următoarele caracteristici minimale:*

**Caracteristicile minimale pentru principalele echipamente:**

**Caracteristicile minimale pentru principalele echipamente:**

### **1. Camera video IP**

Senzor 1/3" 4Megapixeli Progressive CMOS

Pixeli efectivi 2688(H)x1520(V)

RAM/ ROM 512MB/ 32MB

Distanță maximă IR 4 LEDuri Smart IR, maxim 60m

Lentilă

Distanță focală 2.7 ~ 13.5mm

Unghi vizualizare H: 104° ~ 28°, V: 72° ~ 20°

Diafragmă F1.4

Control Focus Motorizat

Compresie H.265/ H.264H/ MJPEG (Sub Stream)

Smart Codec Smart Codec H.265+/ H.264+

Deteție mișcare, lipsă semnal, schimbare scenă, deconectare de la rețea, conflict adrese IP, cameră obturată, eroare stocare

Rezoluție 4M(2688x1520)/ 3M (2304x1296)/ 1080P (1920x1080)/ 720P (1280x720)/ VGA (640x480)/ D1 (704x576/ 704x480)/ CIF (352x288/ 352x240)

Consum <14W

Standard protecție IP67

### **2. Camera IP LPR**

Parametrii tehnici si functionali:

1/1.8" CMOS image sensor

Video compression standards: H.265/H.264M/H.264H/H.264B/MJPEG

Video Resolution 2688 x1520 - 4 Mpx ,1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 - 720p

Raza de acțiune a iluminării IR: 25 m

Protocoale de rețea: IPv4/IPv6, HTTP, TCP/IP, UDP, NTP, DHCP, DNS

Funcții: Lentilă motozoom, WDR - 96 dB- O varietate de dinamică a iluminării, 3D-DNR - Reducerea digitală a interferențelor din imagine

Motor LPR Deep learning inclus, ANR – Automatic Network Replenishment, prin această funcție camera salvează înregistrările pe un card local în caz că se pierde conexiunea cu DVR-ul, urmând să se sincronizeze când se repară conexiunea, Analiză imagine : Citire numere de înmatriculare, recunoașterea tipului vehiculului, recunoașterea mărcii și a modelului autovehiculului, recunoașterea culorii autovehiculului, logo vehicul, detectarea vehiculelor fără plăcuță de înmatriculare, aplicarea pe imagine a timpului, adresei (poziția canalului), a benzii de mișcare (numărul/direcția), plăcuței de înmatriculare (numărul și culoarea), vehiculului (viteza, culoarea, tipul), ICR – Filtru IR acționat mecanic

Mod de lucru zi/noapte (color/b&w/auto)

Alimentare: PoE (802.3at), 12 V DC, 24 V AC

Consum < 25 w

Protectie IP67

### **3. NVR 128 canale**

Caracteristici

Intrări camere IP 128 canale

Comunicare Bidirecțională 1x canal intrare, 1x canal iesire, RCA

Rezoluție înregistrare 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P, D1

Compresie video H.265/H.264/MJPEG

Viteză înregistrare 384Mbps

Protocol rețea: HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search (Support Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.)

Interfata: 2x Port RJ-45 (10/100/1000Mbps)

4x porturi USB (2 USB 3.0 , 2 USB 2.0)

1x Port, pentru Control PTZ

1x port pentru comunicare si tastatura

Consum <20W (fără HDD)

### **4. Switch 4-Port PoE + 2-Port Uplink**

Numar porturi: 4+2

Interfata: 4 × 10 / 100Mbps porturi POE (Date / alimentare)

2 × 10 / 100Mbps porturi POE (Date / alimentare)

Standarde IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3af/at, Power over Ethernet IEEE 802.3x Flow Control

Rata de transfer: 10/100 Mbps

Putere maximă: 30W cu un singur port,

Alimentare AC 110-240V 50/60HZ

### **5. Switch 24 porturi cu management**

Management de tip Switch -Gestionat

Gestionare pe baza de Web: Da

Număr de porturi Ethernet Basic switching RJ-45 - 24

Tip de porturi Ethernet Basic switching RJ-45 - Gigabit Ethernet (10/100/1000)

Rețea standard : IEEE 802.1Q

Algoritmul de Securitate suportat: SNMP

Power over Ethernet (PoE) Suport: Da

Putere maxima 19W

### **6. Switch 48 porturi 10/100/1000 Mbps cu management**

48 porturi

Management: Da

Rata de transfer 10/100/1000 Mbps



Putere consumată 40 W  
Universal AC Input: 100-240VAC, 50/60 Hz

#### **7. HDD 8/Tb**

Tip Hard Disk Supraveghere  
Format (inch) 3.5  
Interfata SATA  
Capacitate (GB) 8000  
Rata transfer interfață hard disk 6 Gbit/s  
Putere consumată: ~ 8.73 W

#### **8. UPS 1KVA**

UPS Online MP S RTII 1KVA 1000VA/900W, 12V/9Ah x 2; iesire 2 prize schuko montabil in rack 19",

#### **9. Media convertor WDM 10/100 single mode tip A/B**

Convertoare slide-in & stand-alone 10/100M pentru FMC-CH08 (suporta selectare Full, Half duplex, 10/100Base-T/TX, Full, Half duplex n-way (Auto-Negotiation))  
Mod de conversie cu functie de comutare 10/100Base-TX to 100Base-FX Converter  
Auto-Negotiation or forced mode Auto MDI/MDIX Forward 1600 bytes (Max.) packets  
Supports Q in Q double tagged frame transparent Supports IEEE 802.1q Tag VLAN pass thru  
Support flow control (Pause) Supports Link Fault Pass through (LFP)

### ***DURATA CONTRACTULUI***

*Durata contractului va fi de 12 luni pentru executarea și recepția lucrărilor, de la data emiterii " Ordinului începerea lucrărilor "*

### ***AJUSTAREA PREȚULUI CONTRACTULUI***

*Prețul contractului se poate modifica în cazurile prevăzute la art. 221 din Legea 98/2020, prin act adițional.*

### ***EXECUȚIA LUCRĂRILOR***

*Se vor realiza lucrările de execuție a obiectivului în conformitate cu prevederile Proiectului Tehnic, aprobat și autorizat în condițiile legii.*

*Pentru execuția lucrărilor se vor realiza numai materiale agrementate și certificate în conformitate cu prevederile și reglementările naționale în vigoare, precum și cu legile și standardele naționale armonizate cu legislația Uniunii Europene.*

*Ofertantul va analiza toate documentele publicate de Autoritatea Contractantă. În cazul în care consideră că acestea nu corespund cu situația din teren și cu legislația în vigoare, ofertantul are obligația de a reface acele studii sau de a realiza altele în plus pe cheltuiiala sa.*

*La execuția lucrărilor, ofertantul are obligația de a respecta prevederile legislative privind regimul deșeurilor, protecția mediului și securitatea muncii.*

*În vederea reducerii riscului de nerealizare a contractului, ofertantul va trebui să dispună de personal cu suficientă calificare și experiență care să poată asigura execuția lucrărilor în conformitate cu prevederile contractului.*

Ofertantul va prezenta în cadrul propunerii tehnice și graficul de realizare a contractului care să conțină informații privind perioadele de realizare a tuturor activităților desfășurate în cadrul contractului.

Perioada de garanție de bună execuție a lucrărilor este de **minim 24 luni** de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Termenul de execuție a lucrărilor este de **maxim 12 luni** de la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor.

## **MODUL DE PREZENTARE AL OFERTEI**

Oferta va fi compusă din:

1. Propunerea tehnică;
2. Propunerea financiară;
3. Documente de calificare.

### **a) MODUL DE PREZENTARE AL PROPUNERII TEHNICE**

Propunerea tehnică elaborată de către ofertant va respecta în totalitate cerințele prevăzute în caietul de sarcini și va include cel puțin următoarele secțiuni:

1. Metodologia de lucru propusă;
2. Graficul de execuție a contractului – detaliat pentru activitățile desfășurate în etapa de execuție;
3. Personalul disponibil și propus pentru executarea contractului;
4. Termenul de garanție acordat pentru lucrările executate.

Ofertantul (ofertant unic, asociați, subcontractanți) va prezenta o declarație pe proprie răspundere din care să reiasă că se vor respecta condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe totă durata de îndeplinire a contractului de prestări servicii (formularul 5).

Informațiile detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, se pot obține de la Inspekția Muncii sau pe site-ul :

<http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>

5. Se va prezenta o Declarație privind însușirea condițiilor contractuale.

6. La propunerea Tehnică se vor atașa Fișele tehnice ale echipamentelor oferite.

Pentru întocmirea ofertei tehnice și comerciale se va avea în vedere:

- la realizarea lucrărilor, se vor utiliza numai materiale agrementate, conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și a legislației și standardelor naționale, armonizate cu legislația U.E. Aceste materiale vor fi în concordanță cu prevederile H.G. 766/1997 cu modificările și completările ulterioare, H.G. nr. 622/2004 și a Legii nr. 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate în execuția lucrărilor și calității în construcții
- lucrările de intervenție-mentenanță pe durata perioadei de garanție a corpurilor de iluminat, inclusiv a celor existente;
- termenul de realizare a lucrărilor;
- termenul de intervenție la avarie minim asumat.

Lucrările se vor efectua în: comuna Ciocârlia.

### **b) MODUL DE PREZENTARE AL PROPUNERII FINANCIARE**

Propunerea financiară va cuprinde formularul de ofertă (formularului 2), care va avea în anexă graficul de prețuri.

Obligatoriu, ofertantul, va întocmi Listele cantităților de lucrări, completate cu prețuri unitare și valori

Acest capitol va cuprinde toate elementele necesare în vederea cuantificării valorice și a duratei de execuție a lucrărilor (conform formularelor -Formularele F1-F5, corespunzătoare HG 907/2016), și anume:

- b) Formularul F2      Devizul pe obiectiv
- c) Formularul F1      Centralizatorul cheltuielilor pe obiect
- d) Formularul F2      Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări.
- e) Formularul F3      Lista cu cantitățile de lucrări pe categorii de lucrări
- f) Formularul F5      Fișele tehnice: se vor respecta caracteristicile tehnice din proiect, denumirea și modelul echipamentelor din proiectul tehnic
- g) Graficul general de realizare a investiției
- h) Formularul C6      Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale
- i) Formularul C7      Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru
- j) Formularul C8      Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

NOTĂ:

Formularele F1-F5, completate cu prețuri unitare și valori, devin formulare pentru susținerea ofertei și vor fi utilizate pentru întocmirea situațiilor de lucrări executate, în vederea decontării.

Propunerea elaborată va respecta în totalitate cerințele caietului de sarcini, precum și legislația în vigoare aferentă.

Propunerea financiară totală se va întocmi conform formularului de ofertă din secțiunea Formulare. Valabilitatea ofertei va fi de minim 60 de zile de la data limită de depunere a ofertelor.

### **c) MODUL DE PREZENTARE AL DOCUMENTELE DE CALIFICARE:**

Descriere:

Motive de excludere la procedura:

#### **1. Situatia personala a candidatului sau ofertantului.**

**Cerința 1** – Ofertantul va prezenta Declarație pe proprie răspundere privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 164, 165 și 167 din Legea nr. 98/2016 cu modificările și completările ulterioare atât pentru ofertanți (lider și asociați) cât și pentru terți susținători și subcontractanții, după caz (formularul 3).

**Cerința 2** – Ofertantul va trebui să dețină licență de proiectare și execuție, să fie atesată obligatoriu ANRE – C1A C2A și să dețină licența IGPR pentru proiectare și execuție sisteme de securitate.

Modalitatea de îndeplinire . Se vor prezenta, în copie, licențele ANRE – C1A C2A, valabile la data efectuării achiziției.

**Cerința 3** – Se va prezenta Declarația privind neîncadrarea în prevederile art. 60 din Legea nr. 98/2016 cu modificările și completările ulterioare (formularul 4).

**Cerința 4** – certificate constatatoare privind lipsa datoriilor restante cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat (buget local, buget de stat) la momentul prezentării acestora, iar pentru persoane juridice/fizice straine, se vor prezenta documente edificatoare eliberate de autorități competente din țara de rezidență, prin care să

dovedeasca lipsa datoriilor restante cu privire la plata impozitelor catre bugetul de stat si bugetul local, in conformitate cu legislatia din tara de rezidenta.

**Cerința 5** – cazierul judiciar al operatorului economic si al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control in cadrul acestuia, asa cum rezulta din certificatul constatator emis de ONRC / actul constitutiv.

**Cerința 6** - Operatorii economici ce depun oferta trebuie sa dovedeasca o forma de inregistrare in conditiile legii din tara de rezidenta din care sa reiasa ca operatorul economic este legal constituit, ca nu se afla in niciuna dintre situatiile de anulare a constituirii precum si faptul ca are capacitate profesionala de a realiza activitatile care fac obiectul contractului. Se va prezenta: Certificat constatator eliberat de Oficiul National al Registrului Comertului Informatiile cuprinse in aceasta trebuie sa fie reale /actuale la data prezentarii acestuia. Certificatul constatator va fi prezentat în copie. Obiectul contractului trebuie sa aiba corespondent în codul CAEN din certificatul constatator.

**Cerința 7** - Ofertantii, tertii sustinatori si subcontractantii trebuie sa respecte regulile de evitare a conflictului de interese prevazute la art.58-63 din Legea 98/2016 privind achizitiile publice. Ofertantii, asociatii, tertii sustinatori si subcontractantii vor prezenta declaratie privind neincadrarea in prevederile art.60 din Legea 98/2016 privind achizitiile publice.

Persoanele cu functii de decizie din cadrul autoritatii contractante sunt:

Primar- Voicilă Eugen

Viceprimar – Dragomir Răducanu

Secretar General de comuna –Ștefan Lucica

Contabil – Bărbulescu Gheorghe

Achizitii – Stanciu Mioara

Consilieri locali –Necula Radu-Mihail

Petre Marian

Dragomir Petre

Dumitru Florin

Nancu Ionel

Dumitrascu Aurel

Alexandru Elvis-Petrus

**Cerinta 8** – Ofertantul va efectua o vizita in teren pentru a obtine datele necesare in vederea elaborarii ofertei, impreuna cu o persoana desemnata din partea autoritatii contractante. Ofertantul va face dovada efectuării vizitei în teren prin incheierea unui proces verbal de vizitare amplasament si atasarea acestuia la oferta. Lipsa procesului verbal conduce la descalificarea ofertantului.

## **1. Capacitatea tehnică și/ sau profesională**

### **Cerința 1 - Experiență profesională**

Informații privind experiența din ultimii 3 ani.

Modalitatea de îndeplinire.

Se va face dovada experienței similare prin prezentarea a cel mult doua contracte de lucrări (copie) efectuat în ultimii 3 ani pentru obiective de investiții similare, având valoarea egală sau mai mare cu valoarea estimată din prezentul caiet de sarcini **495.271,14 lei, fără TVA**, însoțit/e în mod obligatoriu de certificate/documente emise sau contrasemnate de beneficiarul

contractului menționat, care atestă îndeplinirea în bune condiții a contractului/contractelor (PVRTL, PVRF etc) (formularul 6).

## **Cerința 2 - Capacitatea de personal**

*Informatii privind personalul de specialitate*

*Cerinte minime:*

*Asigurarea personalului de specialitate care este considerat strict necesar pentru îndeplinirea contractului de lucrari:*

*Pentru executie:*

- un inginer proiectant sisteme de securitate, avizat IGPR
- un inginer proiectant constructii civile specialitatea structura;
- un Responsabil tehnic cu executia domeniul 6.1
- un Responsabil tehnic cu executia domeniul 1.1
- un Sef de santier electrician autorizat ANRE IIIB;
- 2 electricieni autorizati ANRE IIB;
- 5 tehnicieni sisteme de securitate, avizati IGPR;
- 3 electricieni autorizati calificati;
- 1 jonctor fibră optică.

## **Modalitatea de îndeplinire :**

*Se vor prezenta autorizatii/atestare/extras revisal (copie) ANRE/RTE valabile la data deschiderii ofertelor, copie dupa avizul IGPR pentru ingineri proiectanti si tehnicieni sisteme de securitate.*

*Personal de interventie rapida (remedierea defectelor in decurs de 1 ora de la momentul solicitarii primite prin intermediul fax, e-mail), ofertantul va dovedi prin calcul ca poate sa intervina si sa remedieze defectele in max. 1 ora din momentul solicitarii.*

*Nota : Avand in vedere obiectul contractului precum si legislatia privind calitatea in constructii, autoritatea contractanta considera ca îndeplinirea mai multor pozitii de catre acelasi expert nu este posibila deoarece activitatea si respectiv responsabilitatile pentru care o persoana a fost desemnata (Sef santier, RTE, etc.) in cadrul contractului , solicita prezenta in acelasi timp si loc, simultan a fiecarui dintre acestia, in cosecinta îndeplinirea cumulativa a mai multor pozitii in cadrul contractului reprezinta un factor de risc in derularea acestuia.*

## **Cerința 3 - Utilaje, instalații și echipament tehnic**

*Cerințe minimale cu utilaje necesare :*

*Se solicita dotarea cu:*

- minimum 4 PRB-uri
- un buldoexcavator
- o macara minim 12 tone

*Pentru realizarea investitiei in timpul solicitat, avand in vedere disiparea pe o suprafata mare a investitiei, se va prezenta modalitatea de acces la aceste utilaje (acte de proprietate, contracte de inchiriere, etc.)*

**Cerința 4 - Capacitatea tehnică și sau profesională a operatorului economic poate fi susținută în conformitatea cu prevederile art. 182 din Legea nr. 98/2016 cu modificările. Operatorii economici care beneficiază de susținerea unui/unor terți pentru îndeplinirea experienței similare vor prezenta angajamentul ferm al terțului susținător/terților susținători.**

*Prin angajamentul ferm, terțul/terții susținători confirmă, prezentând documente justificative, după caz, faptul că va/vor sprijini ofertantul în vederea îndeplinirii obligațiilor contractuale, fie*

prin precizarea modului în care va interveni concret, pentru a duce la îndeplinire respectivele activități pentru care a acordat susținerea, fie prin identificarea resurselor tehnice și profesionale pe care le va pune la dispoziție ofertantului (descriind modul concret în care va realiza acest lucru).

Totodată, prin angajamentul ferm, terțul/terților susținător/susținători se va angaja sub condiția neîndeplinirii de către acesta/acești a obligațiilor de susținere asumate prin angajament. Modalitatea de îndeplinire. Se vor prezenta, în copie:

1. Informații privind asociații – în cazul în care operatorii economici participă în comun la procedura de atribuire.

Îndeplinirea criteriilor privind capacitatea tehnică și profesională se demonstrează prin luarea în considerare a resurselor tuturor membrilor grupului. În acest caz, aceștia trebuie să răspundă în mod solidar pentru executarea contractului de achiziție publică.

Pentru îndeplinirea cerințelor operatorii economici vor prezenta Acordul de asociere (formularul 8) încheiat între membrii asocierii și va conține cel puțin informații referitoare la partea din contract pe care o va realiza fiecare, desemnarea liderului asocierii, răspunderea solidară, modalitatea de plată, etc.

2. Informații privind partea/părțile din contract pe care operatorul economic intenționează să le subcontracteze – Ofertantul are obligația de a preciza partea/părțile din contract pe care urmează să le subcontracteze și datele de identificare ale subcontractanților propuși, dacă aceștia sunt cunoscuți la data momentului depunerii ofertei (formularul 7).

În cazul în care ofertantul participă la procedura împreună cu unul sau mai mulți subcontractanți, atunci ofertantul are obligația de a preciza partea/părțile din contract pe care operatorul economic intenționează să le subcontracteze. În acest caz se vor preciza denumirea subcontractanților și datele de contact ale acestora, partea/părțile din contract care urmează a fi îndeplinite de către aceștia, valoarea la care se ridică partea/părțile respective, precum și acordul subcontractanților cu privire la acest aspect (formularul 9).

## **2. Garanție de bună execuție**

Cuantumul Garanției de Bună Execuție a contractului reprezintă 5% din prețul contractului fără TVA și se va constitui prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări, care devine anexă la contract. Garanția trebuie să fie irevocabilă. Instrumentul de garantare trebuie să prevadă că plata garanției se va executa necondiționat, respectiv la prima cerere a Achizitorului, pe baza declarației acestuia cu privire la culpa persoanei garantate.

Garanția de bună execuție este de 5 % din valoarea, fără TVA a contractului de achiziție publică și se reține din sumele datorate din facturi, aceasta restituindu-se astfel :

- a) 70% din valoarea garanției, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului- verbal de recepție la terminarea lucrărilor;
- b) 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului-verbal de recepție finală.

Garanția de bună execuție se va constitui în 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție. Eliberarea garanției de bună execuție se va constitui în cel mult 14 zile lucrătoare de la data întocmirii procesului verbal de recepție finală.

### **Atribuirea contractului**

Autoritatea contractantă va atribui contractul dacă oferta este declarată admisibilă, conformă și acceptabilă, după efectuarea achizității în SICAP.

## **INFORMAȚII PRIVIND DEPUNEREA OFERTELOR**

*Ofertele si documentele aferente se depun in plic sigilat, până la data de 30.06.2023, ora 12,00, la registratura Primariei Comunei Ciocârlia, judetul Ialomita din str. Principală, nr. 54.*

*Plicul cu oferta va fi insotit obligatoriu de o scrisoare de inaintare. Plicul se va inscripționa astfel:*

*”Procedura de achizitie publica: executie lucrări la obiectivul de investitii “Sistem video public, comuna Ciocârlia, judetul Ialomita”*

**Întocmit,  
Viceprimar,  
Dragomir Răducanu**

