



Nr. 6922/23.12.2019

**Invitație de participare
la achiziția directă de lucrări
„Proiectare și lucrări de montare Sistem video de supraveghere pe raza comunei
Adâncata, județul Suceava”**

Detalii anunț

Tip legislație: Legea nr. 98/23.05.2016

Autoritate contractantă: Comuna Adâncata, localitatea Adâncata, nr. 117, județul Suceava, cod poștal 727005, telefon: +40 0230 528 566, fax: +40 0230 528 571, e-mail: padanacata@yahoo.com

Tip anunț: Cumpărare directă

Tip contract: Lucrări

CPV: 32323500-8-Sistem de supraveghere(Rev.2)

Denumire achiziție : „Proiectare și lucrări de montare Sistem video de supraveghere pe raza comunei Adâncata, județul Suceava”

Valoarea estimată a contractului de execuție lucrări este de 300.000 lei cu TVA în care intra achiziționarea materialelor, serviciile de proiectare și lucrările de montaj.

Condiții contract:

Se va încheia un contract de lucrări cu durată de execuție de 6 luni pentru care se constituie garanție de bună execuție de 5% din valoarea contractului, cu respectarea tuturor specificațiilor din Caietul de sarcini.

Condiții de participare:

Limba de redactare a ofertei: română

Oferta va fi însoțită de documentele de calificare specificate în Caietul de sarcini.

Criterul de atribuire: prețul cel mai scăzut

Termenul limită de primire a ofertei: 30.12.2019

Informații suplimentare

Finalizarea achiziției se va face în SEAP prin intermediul catalogului electronic.

Întocmit,
Responsabil achiziției publice
Isabela Raluca Pascari

Nr. înregistrare: 6921/23.12.2019

APROBAT,
Reprezentant legal,
VIOREL CUCU-Primar



CAIET DE SARCINI
Pentru atribuirea contractului având ca obiect:
„Proiectare și lucrări de montare Sistem video de supraveghere pe raza comunei
Adâncata, județul Suceava”

Referitor la modalitatea de implementare a contractului de achiziție publică având ca obiect **„Proiectare și lucrări de montare Sistem de supraveghere video pe raza comunei Adâncata, județul Suceava”, CPV: 32323500-8-Sistem de supraveghere(Rev.2)**, autoritatea contractantă are în vedere următoarele:

Introducere

Această secțiune a Documentației include ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare Ofertant va elabora Oferta pentru executarea serviciilor de proiectare și a lucrărilor de montare care fac obiectul contractului.

Ofertantii trebuie să răspundă integral cerințelor minime incluse în Caietul de sarcini și fără a limita funcționalitățile oferite.

Nu se admit ofertele parțiale din punct de vedere cantitativ și calitativ, ci numai ofertele integrale, care corespund tuturor cerințelor minime stabilite prin prezentul Caiet de Sarcini.

În cadrul acestei proceduri, Comuna Adâncata, județul Suceava, îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă, respectiv Achizitor în cadrul Contractului.

Contractul are ca scop **”Proiectare și lucrări de montare Sistem video de supraveghere pe raza comunei Adâncata, județul Suceava”**

1. Informații despre Autoritatea Contractantă

Comuna Adâncata, localitatea Adâncata, nr. 117, județul Suceava, cod poștal 727005, telefon: +40 0230 528 566, fax: +40 0230 528 571, e-mail: padanacata@yahoo.com.

2. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă

Valoarea estimată a prețului prezentului contract este de 300.000 lei cu TVA, sumă în care ofertantul trebuie să se încadreze pentru realizarea activităților solicitate, respectiv prestarea serviciilor și execuției lucrării conform prezentului Caiet de sarcini.

Beneficiarul dispune de o perioadă de maximum 6 luni de la semnarea ordinului de începere pentru serviciile de proiectare.

I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Achiziționare sistem de supraveghere video cu camere de exterior, inclusiv servicii de

**COMUNA ADÂNCATA
JUDETUL SUCEAVA
ROMANIA**

proiectare și lucrări de montare Sistem de supraveghere video.

Locatiile stabilite pentru instalarea camerelor de supraveghere sunt:

Nr. crt	Denumire	Coordonate	Nr. Cam
1	Intrare sat Fetesti	47.71249,26.34466	2
2	Scoala sat Fetesti	47.70838,26.34033	2
3	Biserica sat Fetesti	47.70679,26.34016	2
4	Magazin sat Fetesti	47.70628,26.3393	2
5	Troita sat Fetesti	47.70802,26.33495	1
6	Iesire sat Fetesti spre sat Adancata	47.70994,26.32947	1
7	Intrare sat Adancata	47.72612,26.30517	3
8	Biserica veche sat Adancata	47.73035,26.29436	2
9	Iesire Portareni, sat Adancata	47.72724,26.29601	2
10	Intersectie Lupascu sat Adancata	47.73039,26.29747	2
11	Scoala cu clasele I-IV sat Adancata	47.73605,26.29589	2
12	Parcare moara sat Adancata	47.73727,26.2952	2
13	primarie + parc + intersectie sat Adancata	47.7389,26.29537	5
14	Statie epurare antena sat Adancata		2
15	Iesire sat Adancata spre Hantesti	47.74484,26.31168	1
16	Intersectie Luca-Marandel sat Adancata	47.74234,26.30709	2
17	Cimitir sat Adancata	47.74244,26.29745	1
18	Intersectie spre groapa gunoi sat Adancata	47.7496,26.28925	2
19	Sat Calugareni -Bararu	47.76163,26.28741	2
20	Scoala si parc sat Calugareni		3
21	Intersectie sat Calugareni spre imas	47.7685,26.29113	2
22	Iesire sat Calugareni spre Zvorastea	47.77504,26.28799	1
23	Iesire sat Calugareni spre Poiana	47.77618,26.27361	1
24	Biserica sat Calugareni	47.76544,26.28587	2
25	Biserica adventista	47.74484,26.28798	2
26	Scoala V-VIII Adancata si intersectie Mitoc	47.74358,26.28927	3
27	Camion si dispensar sat Adancata	47.7425,26.29103	2
28	Stadion sat Adancata	47.7421,26.28976	1
29	Magazin abc sat Adancata	47.7425,26.28486	1
30	Intersectie iesire Mitoc	47.74039,26.28085	2
31	Intersectie cimitir vechi	47.73368,26.28349	2
32	Intersectie Luca Svabu	47.73508,26.28969	1
33	Intersectie Horatau	47.73903,26.29301	1

II. DESCRIEREA PROIECTULUI

Sistemul de supraveghere video cu camere de luat vederi exterior este destinat supravegherii

**COMUNA ADÂNCATA
JUDEȚUL SUCEAVA
ROMANIA**

principalelor intersecții rutiere și a clădirilor instituțiilor publice din comuna Adâncata, județul Suceava.

Sistemul va asigura supravegherea video pe timp de zi și de noapte a intrărilor/ ieșirilor din/în comună, precum și clădirile instituției astfel încât să se realizeze detecția și identificarea oricărei încercări de pătrundere neautorizată în instituție, precum și monitorizarea acceselor autorizate în încăperile instituției, conform prevederilor Legii nr.333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare, precum și a HG nr.301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/ 2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.

Funcția de înregistrare video se va realiza la exteriorul clădirilor, pentru supravegherea căilor de acces și a intrărilor în zonele protejate (zone de securitate), iar imaginile preluate vor fi stocate pe un echipament de stocare astfel încât să permită o analiză ulterioară, în caz de necesitate.

III. CARACTERISTICI TEHNICE

1. NVR 64 canale

- Nr. camere IP suportate: 64-channel
- Comunicare bi-direcțională: 1-canal, RCA (2 Vpp, 1 kOhm)
- Latime de banda: Intrare: 320 Mb/s sau 200 Mb/s cu RAID
- Latime de banda: Iesire: 256 Mb/s sau 200 MB/s cu RAID
- Nr. conexiuni de la distanță: 128
- Protocol rețea: ACTi, Arecont, Axis, Bosch, Brickcom, Canon, Hunt, ONVIF (Version 2.4), Panasonic, Pelco, PSIA, Hikvision, Samsung, Sanyo, Sony, Vivotek, Zavio, Hanbang, Milesight
- Rezoluție ieșire HDMI:
- 2 Canale
 - HDMI1: 1920 x 1080p @ 60 Hz, 1600 x 1200 @ 60 Hz, 1280 x 1024 @ 60 Hz, 1280 x 720 @ 60 Hz, 1024 x 768 @ 60 Hz
 - HDMI2: 3840 x 2160 @ 30 Hz, 1920 x 1080p @ 60 Hz, 1600 x 1200 @ 60 Hz, 1280 x 1024 @ 60 Hz, 1280 x 720 @ 60 Hz, 1024 x 768 @ 60 Hz
- Rezoluție ieșire VGA : 1 Canal - 1920 x 1080p @ 60 Hz, 1600 x 1200 @ 60 Hz, 1280 x 1024 @ 60 Hz, 1280 x 720 @ 60 Hz, 1024 x 768 @ 60 Hz

**COMUNA ADÂNCATA
JUDETUL SUCEAVA
ROMANIA**

- Ieșire audio: 1-channel, RCA (linear, 1 kOhm)
- Decodare: H.264, MPEG4, MJPEG
- Rezoluție înregistrare: 12MP/ 8 MP / 5 MP / 3 MP / 1080p / UXGA / 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF
- Playback simultan: 4-canale la 8 Megapixelisau 16 canale FULL HD
- SATA: 8 SATA pentru HDD maxim 6 TB sau 7 + 1 DVD-R/W (nu sunt incluse)
- eSATA: 1
- Configurație HDD: RAID0, RAID1, RAID5, RAID10
- Interfață rețea: 2 x 10 / 100 / 1000 Mb/s Ethernet
- Interfață serială: 1 x RS-232, 1 x RS-485, 1 x keyboard
- Interfață USB: - 2 x USB 2.0 (front panel)
-1 x USB 3.0 (rear panel)

- Alarma: -16 intrari
-4 iesiri

- Alimentare: 100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz
- Consum: ≤100 W fara HDD sau DVD-R/W
- Temperatură: -10 to 55°C
- Carcasa 19 inch montatapesasiu 2U de rack
- Greutate: 8 kg, fara HDD sau DVRRW

2. Camere video IP – 62 buc dintre care minim doua vor avea capacitatea de recunoastere si inregistrare a numerelor de inmatriculare ale vehiculelor.

- Senzor: 1/3" CMOS cu scanare progresivă
- Iluminare minimă: 0.07Lux @ (F1.2, AGC ON) ,0 Lux cu IR
0.1Lux @ (F2.0, AGC ON) ,0 Lux cu IR
- Viteză obturator: 1/3 s la 1/100,000 s
- Lentila: 2.8 mm@ F2.0 - Unghivizualizare min 80 grade
- Vizibilitate pe timpul nopții: pana la 80 metri cu filtru IR-CUT
- Reducere a zgomotului de imagine: 3D DNR
- Gama dinamica WDR: Digital WDR

**COMUNA ADÂNCATA
JUDETUL SUCEAVA
ROMANIA**

Compresie

- Video: H.264/ MJPEG
- Bit-rate: 32 Kbps – 12 Mbps
- Dual Stream: Da

Imagine

- Rezoluție: 2688 × 1520
- Nr. cadre/secunda: 50Hz: 20fps (2688 × 1520), 25fps (1920 × 1080), 25fps (1280 × 720)
60Hz: 20fps (2688 × 1520), 30fps (1920 × 1080), 30fps (1280 × 720)
- Setari imagine: Rotatire, Saturatie, Luminozitate, Contrast ajustabile din soft client sau browser
- Compensare iluminare din spate: Da, configurabilape zone
- ROI: Suporta

Rețea

- Protocoale: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
- Securitate: autentificare utilizator, watermark, filtrare adresa IP, acces anonim, masca video
- Standard: ONVIF (profil S, profil G), PSIA, CGI, ISAPI

Interfață

- Comunicare: 1 RJ45 10M/100M Ethernet
- Buton resetare: Da

General

- Condiții de funcționare: -30 °C – 60 °C (-22 °F – 140 °F)
umiditate 95% sau mai mica (fără - condensare)
- Alimentare: 12 V DC ± 10% , PoE (802.3af)
- Consum: max 10.5W
- Raza Infrarosu: 80 metri

3. Stocare

Hard disk tip surveillance minim 16 TB pentru stocare minim 20 zile

**COMUNA ADÂNCATA
JUDETUL SUCEAVA
ROMANIA**

4. *Asigurare backup în cazul întreruperii energiei electrice* – minim 15 minute conform legislației pentru întreg sistemul.

Comunicații

Sistemul de conexiune a datelor se va realiza prin fibră optică și/sau wireless în funcție de locații.

a. Se va utiliza pentru interconectarea nodurilor optice echipamente de rețea cu porturi SFP și distribuție cu switchuri cu alimentarea camerelor de tip POE

b. În cazul conexiunilor wireless se vor utiliza ansambluri antenă/access-point de mare viteză, destinat legăturilor Wi Fi punct la punct cu următoarele specificații minime:

Procesor: MIPS 74KC

Memorie: 64MB DDR2, 16MB Flash

Interfața de rețea: 10/100/1000 Ethernet

Putere de emisie: până la 25 dBm (316 mW)

Standard wireless: 802.11ac

Banda de frecvențe: 2412 ... 2472 MHz, 5150 ... 5875 MHz

Lățime canal: 10/20/30/40/50/60/80 MHz (PtP), 10/20/30/40 MHz (PtMP)

Specificații antenă:

Diametru reflector: 400 mm

Polarizare: dual-linear

VSWR: maximum 1.5:1

Câștig: 25 dBi

Downtilt mecanic: $\pm 20^\circ$

Proiectarea, obținerea avizelor și realizarea bransamentelor electrice se vor realiza de către prestator, acesta fiind obligat să fie atestat minim ANRE tip B1.

**COMUNA ADÂNCATA
JUDETUL SUCEAVA
ROMANIA**

Prestatorul trebuie să dețină licența IGPR pentru proiectarea și instalarea sistemului de monitorizare video .

În cazul comunicațiilor tip wireless se recomandă atestare ANCOM.

IV. TERMEN DE LIVRARE ȘI DE EXECUȚIE

Proiectarea sistemului se va face în timp de maxim 30 zile de la semnarea contractului de către ambele părți.

Execuția contractului este de 6 luni de la ordinul de începere.

Executantul, in condițiile legii, va prezenta, împreună cu factura următoarele:

- (1) certificat de garanție de la producator/distribuitoar/furnizor;
- (2) certificate de calitate/conformitate;
- (3) rezultatele testelor de funcționare și performanță conform specificațiilor caietului de sarcini și ofertei, vizate de comisia de recepție a beneficiarului.

V. RECEPȚIA ȘI CONTROLUL ECHIPAMENTELOR ȘI SERVICIILOR

Calitatea este atestata prin:

- certificate de calitate și garanție;
- instructiunile de exploatare și întreținere;
- planul de control de calitate;
- verificări și încercări puse la dispoziție de către furnizor;
- trecerea testelor de functionare și performanță conform specificațiile caietului de sarcini și ofertei.

VI. GARANȚIE ȘI MENTENANȚĂ

Perioada de garanție a sistemului este de minim 24 luni de la recepția finală a sistemului.

Garanția va fi asigurată de către executant în mod direct, având în vedere prevederile Legii nr. 449/2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora precum și prevederile prezentului Caiet de sarcini;

**COMUNA ADÂNCATA
JUDETUL SUCEAVA
ROMANIA**

Executantul va asigura în perioada de garanție remedierea defecțiunilor și piesele de schimb. Dacă datorită unor defecțiuni se va întrerupe exploatarea vreunui echipament achiziționat, executantul se va obliga să extindă perioada de garanție cu durata întreruperii.

Produsele care, în perioada de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție, începând cu data înlocuirii produsului.

În perioada de garanție ofertantul are obligația de a efectua revizii lunare conform specificațiilor din proiectul avizat și conform specificațiilor producătorilor echipamentelor.

În cadrul reviziei se vor efectua minim operațiuni de :

- Verificarea vizuală a elementelor din componența sistemului;
- Verificarea poziției camerelor (repoziționare, dacă este cazul), starea elementelor de fixare/blocare precum și verificarea mufelor și a alimentării acestora;

Verificarea setărilor înregistratorului și înregistrărilor arhivate (îndeplinirea condiției legale de arhivare pentru minim 30 zile) și eventual, modificare a setărilor pentru creșterea performanțelor;

Verificarea calității înregistrărilor;

- Verificarea calității imaginii afișate de monitoare;
- Verificarea tensiunilor de alimentare;
- Verificarea funcționării și întreținerea echipamentelor din componența sistemelor complexe;
- Verificarea funcționării UPS-urilor;

Executarea micilor lucrări de corectie/retușuri (repozare cablaj, fixare elemente, prindere în cleme);

Executarea lucrărilor de întreținere generală a elementelor din compunerea sistemelor.

VII. STANDARDE, NORMATIVE ȘI ALTE PRESCRIPȚII

Amenajările și instalațiile vor fi concepute și dimensionate în conformitate și în spiritul următoarelor reglementări:

**COMUNA ADÂNCATA
JUDETUL SUCEAVA
ROMANIA**

- Hotararea de Guvern nr. 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/ 2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.

Se vor respecta prevederile legale privind apararea împotriva incendiilor, în conformitate cu Hotărâre 571/2016 și următoarele reglementări:

- Legea nr.307/2006 privind apararea împotriva incendiilor;
- Standardul SR EN 54-2 + AC2000 - Sisteme de detectare și de alarma la incendiu.
- Normativul 118/2-02 pentru Proiectarea și executarea instalațiilor de semnalizare a incendiilor și a sistemelor contra efracției din clădiri;
- Normativul de siguranță la foc a construcțiilor, P 118/1999;
- Metodologia de identificare și evaluare a riscurilor de incendiu aprobată cu O.M.I. nr.210/2007;
- STAS nr. 10903/2/1997 - Masuri de siguranță contra incendiilor.
- Determinarea sarcinii termice în construcții;
- Legea nr. 123/2007 pentru modificarea Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții.

VIII. ÎNDEPLINIREA URMĂTOARELELOR CONDIȚII :

- Cantitatile expuse în caietul de sarcini sunt minime și nu se pot oferta produse sub cantitatea minimă solicitată.
- Ofertanții vor întocmi un plan de amplasare al camerelor video și vor marca pe acesta zonele pe care le acoperă. Nu se accepta și vor fi respinse ca necorespunzatoare ofertele care nu conțin planul de amplasare al camerelor video, precum și acelea care nu realizează acoperirea întregii suprafețe ce trebuie monitorizată.
- Oferta trebuie să cuprindă obligatoriu următoarele documente:

a) Certificat constatator emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului (valabil la data depunerii ofertei) din care să rezulte faptul că obiectul achiziției publice are corespondent în codurile CAEN din certificatul constatator. Documentele se pot prezenta în oricare din formele: original, copie legalizata sau copie lizibila cu mențiunea „conform cu originalul”, semnată și parafată;

**COMUNA ADÂNCATA
JUDETUL SUCEAVA
ROMANIA**

b) Document (licență, atestat, autorizație) emis de Inspectoratul General al Poliției Române (valabil la data depunerii ofertei) prin care se dovedește faptul că ofertantul este autorizat/atestat să presteze serviciile care fac obiectul achiziției. Documentele se pot prezenta în oricare din formele: original, copie legalizată sau copie lizibilă cu mențiunea „conform cu originalul”, semnată și parafată;

c) Să demonstreze, prin prezentarea de documente adecvate, că deține personal de specialitate, sau colaborează cu personal de specialitate, pentru activitățile de proiectare și punere în operă a proiectului menționate mai sus și să facă dovada că dispune de personal specializat pentru activitatea de service – cerință obligatorie, minimum 2 specialiști (reprezentanți autorizați) pentru intervenții la sediul contractorului (CV pentru persoanele desemnate pe contract și cursul de specialitate "ingineri sisteme de securitate" COR 215222);

d) Declarație pe propria răspundere privind condiții de muncă și protecția muncii. Declarație prin care ofertantul să dovedească faptul că la elaborarea ofertei a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii care sunt în vigoare la nivel național, precum și ca le va respecta pe parcursul îndeplinirii contractului. Informații 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 Inspectoratul Muncii (<http://www.inspectmun.ro>):

e) Documente emise de organisme acreditate care confirmă certificarea sau că se află în curs de certificare privind implementarea standardelor internaționale ISO-9001:2000, ISO-14001:2005, ISO 27001:2013. Documentele se pot prezenta în oricare din formele: original, copie legalizată sau copie lizibilă cu mențiunea „conform cu originalul”, semnată și parafată.

IX. Criterii de atribuire

Oferta cu cel mai mic pret.

Mod de prezentare a ofertei:

Propunerea financiară elaborată de ofertant va respecta caietul de sarcini și va trebui să se încadreze în limita fondurilor care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică. Ofertantul va include în propunerea financiară toate și orice costuri legate de proiectarea și executarea echipamentelor necesare. Prețul contractelor este ferm și nu se ajustează.

**COMUNA ADÂNCATA
JUDETUL SUCEAVA
ROMANIA**

Oferta se va depune pe adresa de mail a Primăriei Adâncata (**padancata@yahoo.com**) sau în plic închis la următoarea adresă: Comuna Adâncata, localitatea Adâncata, nr. 117, județul Suceava, cod poștal 727005, sediul Primăriei Adâncata.

Termenul limită pentru primirea ofertelor este 30.12.2019. Având în vedere termenul scurt, în cazul în care nu se vor primi oferte Invitația de participare și Caietul de sarcini vor fi repostate.

ÎNTOCMIT,

Consilier achiziții publice,

Isabela-Raluca Pascari

