

**COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.**
B-dul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873

DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI CONSTANȚA
Constanța, Prelungirea Traian FN

Tel.: 0241 581 147 Fax: 0241 584 371, E-mail: net@drdpct.ro
CUI 16054368; J40/552/15.01.2004. Capital social 18.416.750 lei
Operator de date cu caracter personal nr. 16562

www.erovineta.ro



C.N.A.I.R. S.A. BUCUREȘTI	
DIRECȚIA REGIONALĂ DE	
DRUMURI ȘI PODURI	
Str. Prelungirea Traian FN	
CONSTANȚA	
INTRARE/	36342
IEȘIRE Nr.	
Ziua	07
Luna	
An	2022

Aprobat,
Director Regional
Ec. VIZAN Florin



CAIET DE SARCINI

Service pentru sistemele de supraveghere video, pentru sistemele de panica, pentru sistemele de securitate și pentru sistemul de control acces din AI-uri și ACI-uri

Introducere

Caietul de sarcini contine indicatiile privind regulile de baza care trebuie respectate astfel incat potentialii ofertanti sa elaboreze propunerea tehnica corespunzator cu necesitatile autoritatii contractante. Cerintele impuse prin caietul de sarcini sunt minimale.

Cod CPV : 50610000-4

1. Componenta sistemelor

1.1 AI Fetesti

Sistemul de supraveghere cu camere video are urmatoarea componenta :

- A. Sistem video, compus din :**
- a) camera video in carcasa de exterior, cu ventilatie si incalzire, Day&Night, 12VDC/24VAC – 15 BUC.
 - b) DVR DAHUA 16 canale Full HD – 1 BUC.
 - c) Monitor LCD – 1 BUC.
 - d) Sursa stabilizata 12V/3A cu backup – 4 BUC.
 - e) Acumulator 12V/7Ah – 4 BUC.
 - f) stabilizator tensiune 220V – 1 BUC.
 - g) UPS – 1 BUC.
- B. Sistem de panica, compus din :**
- a) buton de panica – 3 BUC.
 - b) sursa stabilizata 12V/3A – 3 BUC.
 - c) acumulator 12V/7Ah – 3 BUC.
 - d) sirena de exterior autoalimentata, cu flash – 3 BUC.

C. Sistem de securitate casierie, compus din :

- a) centrala antiefracție DSC PC585 cu tastatura DSC PC1555
- b) senzori de mișcare PIR – 3 BUC
- c) sirena de exterior autoalimentată, cu flash – 1 BUC
- d) buton panica – 1 BUC

Camerele video sunt amplasate în perimetrul agenției, unitatea DVR este montată în biroul șefului de agenție, iar sistemele de panica sunt amplasate în cele 3 cabine de taxare manuală. Sistemul de securitate este montat în casieria centrală.

1.2 AI Giurgeni

Sistemul de supraveghere cu camere video are următoarea componentă :

A. Sistem video, compus din :

- a) camera video în carcasa de exterior, alimentată la 12Vcc, dotată cu leduri infraroșii, – 11BUC.
- b) camera video interior – 2 buc
- c) DVR HIKVISION HD-TVI DS-7216HQHI-SH – 1 BUC.
- d) Monitor LCD – 1 BUC.
- e) sursa stabilizată 12V/3A cu backup – 4 buc.
- f) acumulator 12V/7Ah – 4 buc.
- g) stabilizator tensiune 220V – 1 BUC.
- h) UPS – 1 BUC.

B. Sistem de panica, compus din :

- a) buton de panica – 10 BUC.
- b) sursa stabilizată 12V/3A – 9 BUC.
- c) acumulator 12V/7Ah – 9 BUC.
- d) sirena de exterior autoalimentată, cu flash – 9 BUC.

C. Sistem de control acces, compus din :

- a) Camere video de interior bullet – 7 buc
- b) DVR HD 16 porturi – 1 buc.
- c) Controller acces pentru 6 cabine, vestiar, birou vânzare abonamente și casieria centrală – 9 BUC
- d) server control acces echipat cu monitor, tastatură, mouse – 1 BUC
- e) sursa de alimentare cu back-up și acumulator – 3 BUC
- f) unitate centrală PC1832, echipată cu 1 modul extensie, tastatură, transformator, comunicator GSM pentru transmitere stare usă prin SMS, acumulator – 1 BUC

D. Sistem de securitate casierie configurat pe unitate PC 1832, compus din :

- a) senzor magnetic – 1 BUC
- b) senzor soc – 1 BUC
- c) detector dual de mișcare – 1 BUC
- d) senzor geam spart – 1 BUC
- e) buton panica – 1 BUC
- f) sirena de exterior – 1 BUC
- g) sirena de interior – 1 BUC
- h) acumulator back-up – 1 BUC

Camerele video sunt amplasate in perimetrul agentiei , DVR-urile sunt montate in biroul sefului de agentie, iar sistemele de panica se afla in cele 8 cabine de taxare, in vestiar si in biroul de vanzare abonamente (container). Sistemul de securitate este instalat in casieria centrala (container).

1.3 ACI Negru Voda

Sistemul de supraveghere cu camere video are urmatoarea componenta :

A. Sistem video, compus din :

- a) camera video bullet de exterior, cu IP, cu filmare in infrarosu, cu iluminare pe timp de noapte (cu reflector AKU Iluminator IR, vedere 80 metri), model Hikvision DS-2CD2T45G0P-I – 2 buc.
- b) camera video DOME, cu IP, cu filmare in infrarosu, cu iluminare pe timp de noapte de minim 10 metri, model Hikvision DS-2CD1143G0E-I – 2 buc
- c) DVR HIKVISION DS-7604NI-K1/4P – 1 BUC.

1.4 ACI Vama Veche

Sistemul de supraveghere cu camere video are urmatoarea componenta :

A. Sistem video, compus din :

- a) camera video bullet de exterior, cu IP, cu filmare in infrarosu, cu iluminare pe timp de noapte (cu reflector AKU Iluminator IR, vedere 80 metri), model Hikvision DS-2CD2T45G0P-I – 2 buc.
- b) camera video DOME, cu IP, cu filmare in infrarosu, cu iluminare pe timp de noapte de minim 10 metri, model Hikvision DS-2CD1143G0E-I – 1 buc
- c) DVR HIKVISION DS-7604NI-K1/4P – 1 BUC.

1.5 ACI Ostrov

Sistemul de supraveghere cu camere video are urmatoarea componenta :

A. Sistem video, compus din :

- a) camera video bullet de exterior, cu IP, cu filmare in infrarosu, cu iluminare pe timp de noapte (cu reflector AKU Iluminator IR, vedere 80 metri), model Hikvision DS-2CD2T45G0P-I – 2 buc.
- b) camera video DOME, cu IP, cu filmare in infrarosu, cu iluminare pe timp de noapte de minim 10 metri, model Hikvision DS-2CD1143G0E-I – 1 buc
- c) DVR HIKVISION DS-7604NI-K1/4P – 1 BUC.

1.6 ACI Isaccea

Sistemul de supraveghere cu camere video are urmatoarea componenta :

A. Sistem video, compus din :

- a) camera video bullet de exterior, cu IP, cu filmare in infrarosu, cu iluminare pe timp de noapte (cu reflector AKU Iluminator IR, vedere 80 metri), model Hikvision DS-2CD2T45G0P-I – 2 buc.
- b) camera video DOME, cu IP, cu filmare in infrarosu, cu iluminare pe timp de noapte de minim 10 metri, model Hikvision DS-2CD1143G0E-I – 2 buc
- c) DVR HIKVISION DS-7604NI-K1/4P – 2 BUC.

2. Obiectul contractului

Obiectul contractului constă în:

- întocmirea proiectului tehnic privind alarmarea antiefracție și control acces în AI Giurgeni pentru a fi avizat la IPJ Constanta. Proiectul va fi considerat executat doar după avizarea de către IPJ Constanta.

- menținerea funcționării echipamentelor sistemelor de supraveghere video, de panica, de securitate și de control acces la parametri nominali, precum și asigurarea funcționării acestora în condiții de siguranță. Verificările tehnice periodice lunare și intervențiile la cerere includ toate operațiunile necesare pentru menținerea operațională și în stare de funcționare a sistemelor de supraveghere video, a celor de panica, a celor de securitate casierie și a celui de control acces din punctele de lucru menționate în pct. 1, urmărindu-se dacă acestea sunt funcționale în totalitatea lor, dacă elementele componente au suferit deteriorări, deplasări ori mascări care reduc din zona supravegheată și dacă asigură transmiterea semnalelor. În propunerea financiară se vor include și prețuri pentru piese și subansamble ce se pot defecta pe perioada contractului:

Anexa 1

Nr. crt.	Denumire	Buc.	Pret unitar	Pret total
1.	transformator capsulat 20/16	1		
2.	sursa stabilizata 12V/3A	5		
3.	acumulator 12V/7A	15		
4.	camera video in carcasa de exterior, mediu de functionare intre -30°C si +60°C, Day&Night, 12VDC/24VAC	15		
5.	cablu semnal video	100m		
6.	cablu FTP	100m		
7.	tub flexibil	100m		
8.	adaptor F-BNC M-T Baloon	18		
9.	Doze IP	1		
10.	Mufe jack alimentare	6		
11.	Sirena de exterior autoalimentata, cu flash	2		
12.	Buton panica	10		
13.	Controller AC 225	1		
14.	Cititor proximitate Rosslare AY KR12	2		
15.	Sursa cu back-up	2		
16.	Unitate centrala efracție DSC PC 1832	1		
17.	Modul extensie 8 zone DSC PC5108	1		
18.	Senzor magnetic usa/geam	1		
19.	Senzor soc Optex Vibro	1		
20.	Detector miscare DSC LC100 PI	1		
21.	Senzor geam spart DSC LC105DGB	1		
22.	Sirena interior Bentel Wave	1		
23.	Electromagnet 280kgf cu suport Sesame EM/LZ 280	2		
24.	Buton iesire PBK815	2		
25.	HDD 2 TB WD	1		
26.	Camera video bullet Dahua HAC-HFW1000RM	3		
27.	UPS 1000VA	1		

28.	Camera video IP Bullet Hikvision DS-2CD2T45G0P-I	1		
29.	Camera video DOME Hikvision DS-2CD1143G0E-I	1		
	TOTAL GENERAL PIESE DE SCHIMB			

Cantitatile de piese de schimb din Anexa 1 nu reprezinta limite fixe, ele fiind solicitate spre ofertare doar pentru stabilirea preturilor unitare in baza carora se va derula contractul de servicii.

In cazul in care piesele de schimb si materialele necesare efectuării intervenției tehnice nu sunt nominalizate in listele de piese de mai sus, achizitorul le poate procura de la un ofertant. Valoarea acestora nu poate depasi cu mai mult de 10% pretul cu care acestea au fost achizitionate de ofertant. Pentru justificare, ofertantul va pune la dispozitia achizitorului fotocopii dupa facturile de achizitie pentru fiecare piesa/material aflate in aceasta situatie.

Durata contractului va fi de 12 luni de la data inregistrării acestuia la registratura DRDP Constanta, iar executarea contractului va incepe la data inscrisa in ordinul de incepere lansat de catre achizitor.

Lansarea ordinului de incepere a prestatiilor va fi conditionata de constituirea garantiei de buna executie de catre prestator.

3. Obligatiile principale ale prestatorului

3.1 Prestatorul se obligă să asigure lunar, serviciile de întreținere și reparatii ale **sistemelor de supraveghere video, a celor de panica, a celor de securitate casierie și a celui de control acces** din punctele de lucru ale achizitorului enumerate la pct. 1. Prestatorul raspunde de calitatea serviciilor prestate.

3.2. În cadrul abonamentului de service lunar, prestatorul este obligat să execute:

- o interventie de tip service pentru fiecare punct de lucru;
- după caz, interventii solicitate suplimentar de catre achizitor, in caz de defectiune a echipamentelor sistemelor, cu decontarea transportului echipei de interventie și a manoperei in cuantum total de 600 lei/interventie;

3.3. În cadrul intervenției lunare de tip service, prestatorul este obligat să execute minim următoarele operatiuni:

A. La sistemele de supraveghere video:

1. Testarea capacității sistemului pe monitor, rezerva de luminozitate, stabilitatea contactelor pe mufe, nivelul de zgomot pe ecran, aberatiile și dimensiunile imaginii, focalizarea, corectitudinea culorilor, gradul de opacizare al ecranului, geometria imaginii.
2. Verificarea funcționării camerelor; tensiunea de alimentare, integritatea și valoarea sigurantelor, stabilitatea contactelor la mufe, curățarea obiectivului și a ferestrei incintei de protecție, focalizarea, verificarea auto-iris-ului, cuplarea/decuplarea încălzitorului (senzorial), verificarea ermetizării camerei, verificarea mecanismului de fixare.
3. Verificarea mecanismelor de rotire și profilaxia contactelor și angrenajelor - dacă este cazul.
4. Verificarea DVR: curățare, verificarea perioadei de înregistrare, modificare setări(daca este cazul).

5. Simulare defect.

6. Executare mici lucrări de corectie/retusuri; executie lucrări de întreținere generală (curățare) a elementelor din componerea sistemelor.

7. Verificarea calității înregistrărilor ;

8. Verificarea calității imaginii afișate de monitoare;

9. Verificarea funcționării UPS –urilor și a stabilizatoarelor de tensiune;

B. La sistemele de panica:

1. Testarea funcționalității butoanelor

2. Verificarea funcționalității sirenelor, inclusiv a intensității sonore a acestora

3. Executare lucrări de întreținere generală a componentelor.

C. La sistemele de securitate casierie:

1. Testarea functionalitatii sistemului de alarmare
 2. Verificarea functionalitatii sirenelor, inclusiv a intensitatii sonore a acestora
 3. Executare lucrari de intretinere generala a componentelor.
 4. Testarea functionalitatii butonului de panica
 5. Testarea functionalitatii senzorilor si a detectoarelor
- D. La sistemul de control acces:
1. Testarea functionalitatii cititoarelor de proximitate
 2. Testarea capacității sistemului pe monitor, rezerva de luminozitate, stabilitatea contactelor pe mufe, nivelul de zgomot pe ecran, aberatiile si dimensiunile imaginii, focalizarea, corectitudinea culorilor, gradul de opacizare al ecranului, geometria imaginii
 3. Verificarea funcționării camerelor; tensiunea de alimentare, integritatea si valoarea sigurantei, stabilitatea contactelor la mufe, curățarea obiectivului, verificarea mecanismului de fixare
 4. Verificarea DVR: curățare, verificarea perioadei de înregistrare, modificare setări(daca este cazul).
 5. Executare mici lucrări de corectie/retusuri; executie lucrări de întreținere generală (curățare) a elementelor din compunerea sistemelor
 6. Simulare defect deschidere usa
 7. Verificarea funcționării UPS –urilor si a stabilizatoarelor de tensiune

4. Alte cerințe

4.1 Prestatorul se obligă să execute interventiile de tip service in fiecare luna, dupa o programare telefonica. În cazul în care activitatea din punctele de lucru nu permite desfășurarea operatiunilor de service, acestea se vor replanifica de comun acord. Prestatorul stabileste o persoană specializată care să țină legătura cu achizitorul pentru toate problemele apărute pe perioada de derulare a contractului si o comunica achizitorului.

4.2 Prestatorul se obliga sa execute prima interventie de tip service, de regula, in prima saptamana din fiecare luna, intre orele 09:00-16:00.

4.3 Prestatorul se obligă să asigure piesele de schimb si / sau sub-ansamblele necesare pentru înlocuirea celor defecte si pentru repunerea în stare de functionare a sistemelor. În acest sens, **prestatorul va întocmi o notă de constatare la efectuarea operatiunilor de service** (sau ori de câte ori este nevoie) prin care va aduce la cunostinta achizitorului ce piese sunt necesare pentru repunerea în functiune a sistemului/echipamentului sau pentru asigurarea continuității în functionarea acestuia. Echipamentele reparate vor fi reinstalate în termen de 24 ore de la repararea lor de către prestator.

4.4 Pentru interventiile suplimentare, prestatorul se obligă să intervină, în termen de maxim 2 zile lucratoare de la data sesizarii transmise prin e-mail de catre achizitor. Email-urile de pe care se vor transmite sesizarile sunt: sef.agentiaft@drdpct.ro; sef.aigiurgeni@drdpct.ro; avtr@drdpct.ro.

4.5 Prestatorul trebuie să intervină, la cererea achizitorului, si în afara orelor de program sau în regim de urgenta. Termenul de răspuns în aceste cazuri va fi de cel mult 48 ore de la solicitarea achizitorului, iar reparatiile nu trebuie să depășească un termen de 24 ore, cu exceptia cazului în care, de comun acord, pentru fiecare caz în parte, părțile stabilesc un alt termen de remediere. Pentru interventiile efectuate în zilele de sărbători legale si zilele nelucrătoare, tariful rămâne neschimbat, de 600 lei/interventie suplimentara.

4.6 Prestatorul trebuie să efectueze reparatiile necesare îndepărtării defectiunilor constatate pe perioada asigurării serviciilor de întreținere sau la interventii corective. Echipamentele reparate se vor returna si reinstala la sediile punctelor de lucru.

4.7 După efectuarea reparatiilor si a semnării procesului verbal de reparare sau înlocuire echipament, prestatorul va emite si va transmite factura la sediul achizitorului. Pentru piesele înlocuite, certificatele de calitate si de garantie se vor preda la punctul de lucru unde au fost montate piesele. Contravaloarea manoperei aferentă eventualelor înlocuiri de piese si subansamble defecte ce necesită a fi înlocuite, este suportată de prestator, aceasta fiind inclusă în

tariful lunar de servicii de întreținere și reparare sisteme de supraveghere video, de panica, de securitate casierie și de control acces.

4.8 Prestatorul se obligă să acorde garanție de minim 3 luni pentru reparațiile efectuate la echipamentele care fac obiectul contractului și să acorde garanție de minim 12 luni pentru echipamentele nou înlocuite. Pentru piesele de schimb, se aplică termenele de garanție ale producătorilor.

4.9. Prestatorul se obligă să întocmească proiectul tehnic pentru alarmare antiefracție și control acces în AI Giurgeni, în maxim 2 luni de la începerea contractului.

4.10. În situația în care, din vina personalului prestatorului se produc deteriorări ale echipamentelor în timpul intervenției (service, reparație, etc.), prestatorul este obligat să le remedieze pe cheltuiala sa. În acest caz, prestatorul va suporta inclusiv contravaloarea pieselor de schimb ce necesită a fi înlocuite.

4.11. Prestatorul se obligă să asigure gratuit, în cadrul intervenției lunare, transportul personalului și al materialelor necesare pentru întreținere și reparație la sediile punctelor de lucru menționate la pct. 1.

4.12. Prestatorul se obligă să furnizeze personalului propriu echipamentul de lucru sau protecție, după caz, în conformitate cu prevederile legale în materie de securitate și sănătate în muncă, P.S.I. și protecția mediului. Prestatorul se obligă să execute intervențiile de întreținere și reparație, pe toată durata derulării contractului, numai cu personal calificat și autorizat.

4.13. Prestatorul este obligat ca înaintea începerii lucrărilor să anunțe responsabilul de contract despre începerea lucrării. În timpul prestării serviciului, personalul prestatorului este obligat să se conformeze indicațiilor date de reprezentantul achizitorului și să respecte normele de conduită în cadrul instituției.

4.14. Piesele de schimb defecte și echipamentele înlocuite rămân în proprietatea achizitorului.

4.15. Prestatorul este obligat în cursul fiecărei activități să completeze, imediat după terminarea lucrării, rapoartele de service, care se referă la activitatea dată, și să certifice modul de rezolvare cu responsabilul de contract sau cu împuternicitul acestuia.

5. Obligatiile achizitorului

5.1 Achizitorul se obligă să respecte și să aducă la îndeplinire obiectul și prevederile prezentului contract.

5.2. Achizitorul se obligă să răspundă solicitării prestatorului pentru constatarea terminării serviciului și să confirme acestuia eventualele observații cu privire la calitatea serviciului efectuat.

5.2. Achizitorul se obligă să efectueze lunar plata în lei cu ordin de plată în termenele stabilite, pe baza procesului verbal de recepție a prestației lunare efectuate semnat de ambele părți contractante fără obiecțiuni.

5.3 Să stabilească o persoană responsabilă de contact, care va pune la dispoziția prestatorului informațiile solicitate de acesta, în vederea îndeplinirii obiectului contractului.

5.4. Să asigure front de lucru tehnicienilor prestatorului, astfel încât să poată efectua serviciul de întreținere conform prevederilor prezentului contract sau când este necesară intervenția pentru remedierea deranjamentelor.

5.5 Achizitorul nu acorda avans.

Intocmit,
Sef serviciul ACI, AI, AST
Ing. Crasovschi Victor

Avizat,
Director Economic
Ec. David Roxana