

SECTIUNEA II

CAIETUL DE SARCINI

DEPARTAMENTUL SIGURANȚĂ ȘI ADMINISTRARE INFRASTRUCTURI CRITICE
Serviciul Protecția Infrastructurilor Critice, Securitate Fizică și Informații Clasificate
Nr. 4115/11.10.2017**CAIET DE SARCINI**

privind asigurarea serviciilor de întreținere, reparații și înlocuire de componente la sistemele tehnice de securitate instalate la Stațiile Bărgăanu, Călăreți, Orlești, Poiana Lacului, Siliște, Icoana, Cartojani, Rampa Bărbătești, Depozit Bărbătești, Sector Constanța și Stația Constanța Sud

1. DATE GENERALE

Prezentul Caiet de Sarcini are ca scop asigurarea serviciilor de întreținere, reparații și înlocuire de componente la sistemele tehnice de securitate instalate la Stațiile Bărgăanu, Călăreți, Orlești, Poiana Lacului, Siliște, Icoana, Cartojani, Rampa Bărbătești, Depozit Bărbătești, Sector Constanța și Stația Constanța Sud, obiective ale Societății CONPET S.A., în vederea funcționării continue și în parametri optimi ai acestora.

1.1. Amplasarea obiectivelor :

- Stația Bărgăanu : comuna Borcea, județul Călărași;
- Stația Călăreți: comuna Tamadău Mare, județul Călărași;
- Stația Orlești: comuna Orlești, județul Vâlcea;
- Stația Poiana Lacului: comuna Poiana Lacului, județul Argeș;
- Stația Siliște: comuna Răciu, județul Dâmbovița;
- Stația Icoana: comuna Icoana, județul Olt;
- Stația Cartojani: comuna Roata de Jos, județul Giurgiu;
- Depozit/Rampa Bărbătești: comuna Bărbătești, județul Gorj;
- Sediul Sector/Stația Constanța: municipiul Constanța, județul Constanța.

2. DATE TEHNICE ALE ECHIPAMENTELOR TEHNICE EXISTENTE**2.1. STAȚIA CĂLĂREȚI****a) Sistem de alarmare la efracție cu detecție perimetrală**

Nr. Crt.	Denumire element	Tip element	Nr. Buc.	Producător
1	Centrală antiefracție	Premier 168	1	Texecom
2	Tastatură LCD	Premier LCD	1	Texecom
3	Modul expander 8 zone montat în cutia sursei;	PSU200XP	7	Texecom
4	Sursă în comutație ieșire 13,8V DC, 2,6 A	SCP35	5	Mean Well
5	Sirenă de exterior autoalimentată cu flash	Call	1	Bentel
6	Sirenă de interior piezo + flash.	LD95	1	DSC
7	Barieră IR 160m exterior, 4 fascicule	NR160-QS	4	ATSUMI
8	Barieră IR 110m exterior, 4 fascicule	NR110-QS	9	ATSUMI
9	Barieră IR 60m exterior, 4 fascicule	NR60-QS	2	ATSUMI
10	Detector IR de exterior, 12 x 15m, 120°	LX402	2	Optex
11	Detector IR de exterior, 24 x 2m, long range	LX802	1	Optex
12	Detector PIR QUAD cu imunitate la animale	LC1000PI	1	DSC

13	Stâlp barieră 1 față, 1.5m	MD150	26	Bunker
14	Stâlp barieră 2 fețe, 1.5m	PT150	2	Bunker

b) Sistem de supraveghere video

Nr. Crt.	Denumire element	Tip element	Nr. Buc.	Firma producătoare
1	DVR 16 canale	ADD60ALTPV050	3	American Dynamics
2	Monitor color 20"	ADMNLC20	3	American Dynamics
3	Cameră video color day-night	ADCTDN0230P	33	American Dynamics
4	Lentilă varifocală 5-50mm	LD55013CS	33	American Dynamics
5	Carcasă termostatăă + suport carcasă	606BH	33	Aptech
6	Transmițător pasiv 1 canal	TTP-111VT	9	J&S CCTV
7	Transmițător activ 1 canal	TTA-111VT2	21	J&S CCTV
8	Receptor pasiv rack 16 canale	TPP016	1	J&S CCTV
9	Receptor activ rack 16 canale	TPA016H	1	J&S CCTV
10	Receptor activ 4 canale	TTA-414VR	2	J&S CCTV
11	Rack	LN-E 6827 600x800 27U	1	

2.2. STAȚIA BĂRĂGANU

a) Sistem de alarmare la efracție cu detecție perimetrală

Nr. Crt.	Denumire element	Tip element	Nr. Buc.	Producător
1	Centrală antiefracție	Premier 168	1	Texecom
2	Tastatură LCD	Premier LCD	1	Texecom
3	Modul expander 8 zone montat în cutia sursei;	PSU200XP	7	Texecom
4	Modul expander 8 zone montat în carcase de plastic	Premier 8XP	1	Texecom
5	Sursă în comutație ieșire 13,8V DC, 2,6 A	SCP35	5	Mean Well
6	Sirenă de exterior autoalimentată cu flash	Call	1	Bentel
7	Sirenă de interior piezo + flash.	LD95	1	DSC
8	Barieră IR 200m exterior, 4 fascicule	NR200-QS	2	ATSUMI
9	Barieră IR 160m exterior, 4 fascicule	NR160-QS	4	ATSUMI
10	Barieră IR 110m exterior, 4 fascicule	NR110-QS	2	ATSUMI
11	Barieră IR 60m exterior, 4 fascicule	NR60-QS	2	ATSUMI
12	Detector IR de exterior, 12 x 15m, 120°	LX402	6	Optex
13	Detector IR de exterior, 24 x 2m, long range	LX802	3	Optex
14	Detector PIR QUAD cu imunitate la animale	LC1000PI	4	DSC
15	Stâlp barieră 1 față, 1.5m	MD150	16	Bunker
16	Stâlp bariera 2 fețe, 1.5m	PT150	2	Bunker

b) Sistem de supraveghere video

Nr. Crt.	Denumire element	Tip element	Nr. Buc.	Firma producătoare
1	DVR 16 canale	ADD60ALTPV050	2	American Dynamics
2	Monitor color 20"	ADMNLC20	2	American Dynamics
3	Cameră video color day-night	ADCTDN0230P	32	American Dynamics
4	Lentilă varifocală 3.5-8mm	LD35814CS	1	American Dynamics
5	Lentilă varifocală 5-50mm	LD55013CS	31	American Dynamics
6	Carcasă termostatăă + suport carcasă	606BH	32	Aptech
7	Transmițător pasiv 1 canal	TTP-111VT	6	J&S CCTV
8	Transmițător activ 1 canal	TTA-111VT2	26	J&S CCTV

9	Receptor pasiv rack 16 canale	TPP016	1	J&S CCTV
10	Receptor activ rack 16 canale	TPA016H	2	J&S CCTV
11	Rack	LN-E 6827 600x800 27U	1	

2.3. STAȚIA SILIȘTE

a) Sistem de alarmare la efracție cu detecție perimetrală

Nr. Crt.	Denumire element	Tip element	Nr. Buc.	Producător
1	Centrală antiefracție	Premier 168	1	Texecom
2	Tastatură LCD	Premier LCD	1	Texecom
3	Modul expander 8 zone montat în cutia sursei;	PSU200XP	6	Texecom
4	Sursă în comutație ieșire 13,8V DC, 2,6 A	SCP35	10	Mean Well
5	Sirenă de exterior autoalimentată cu flash	Call	1	Bentel
6	Sirenă de interior piezo + flash.	LD95	1	DSC
7	Barieră IR 160m exterior, 4 fascicule	NR160-QS	2	ATSUMI
8	Barieră IR 110m exterior, 4 fascicule	NR110-QS	6	ATSUMI
9	Barieră IR 60m exterior, 4 fascicule	NR60-QS	9	ATSUMI
10	Detector IR de exterior, 12 x 15m, 120°	LX402	5	Optex
11	Detector IR de exterior, 24 x 2m, long range	LX802	7	Optex
12	Detector PIR QUAD cu imunitate la animale	LC1000PI	1	DSC
13	Stâlp barieră 1 față, 1.5m	MD150	20	Bunker
14	Stâlp barieră 2 fețe, 1.5m	PT150	7	Bunker

b) Sistem de supraveghere video

Nr. Crt.	Denumire element	Tip element	Nr. Buc.	Firma producătoare
1	DVR 16 canale	ADD60ALTPV050	3	American Dynamics
2	Monitor color 20"	ADMNLC20	3	American Dynamics
3	Cameră video color day-night	ADCTDN0230P	35	American Dynamics
4	Lentilă varifocală 3.5-8mm	LD35814CS	1	American Dynamics
5	Lentilă varifocală 5-50mm	LD55013CS	34	American Dynamics
6	Carcasă termostată + suport carcasă	606BH	35	Aptech
7	Speed dome de exterior	ADSDU8E35P + ADSDUHOC	1	American Dynamics
8	Controller speed dome	ADTT16E	1	American Dynamics
9	Transmițător pasiv 1 canal	TTP-111VT	13	J&S CCTV
10	Transmițător activ 1 canal	TTA-111VT2	23	J&S CCTV
11	Receptor pasiv rack 16 canale	TPP016	1	J&S CCTV
12	Receptor activ rack 16 canale	TPA016H	2	J&S CCTV
13	Rack	LN-E 6827 600x800 27U	1	

2.4. STAȚIA ORLEȘTI

Sistem de supraveghere video

Nr. Crt.	Denumire element	Tip element	Nr. Buc.	Firma producătoare
1	DVR 16 canale	ADD60ALTPV050	2	American Dynamics
2	Monitor color 20"	ADMNLC20	2	American Dynamics
3	Cameră video color day-night	ADCTDN0230P	25	American Dynamics
4	Lentilă varifocală 5-50mm	LD55013CS	22	American Dynamics
5	Lentilă varifocală 3.5-8mm	LD35814CS	3	American Dynamics



e-mail: conpet@conpet.ro
www.conpet.ro

6	Carcasă termostată + suport carcasă	606BH	25	Aptech
7	Transmițător pasiv 1 canal	TTP-111VT	12	J&S CCTV
8	Transmițător activ 1 canal	TTA-111VT2	7	J&S CCTV
9	Receptor pasiv rack 16 canale	TPP016	1	J&S CCTV
10	Receptor activ rack 16 canale	TPA016H	1	J&S CCTV
11	Rack	LN-E 6827 600x800 27U	1	

2.5. STAȚIA POIANA LACULUI

Sistem de supraveghere video

Nr. Crt.	Denumire element	Tip element	Nr. Buc.	Firma producătoare
1	DVR 16 canale	ADD60ALTPV050	2	American Dynamics
2	Monitor color 20"	ADMNLC20	2	American Dynamics
3	Cameră video color day-night	ADCTDN0230P	27	American Dynamics
4	Lentilă varifocală 5-50mm	LD55013CS	25	American Dynamics
5	Lentilă varifocală 3.5-8mm	LD35814CS	2	American Dynamics
6	Carcasă termostată + suport carcasă	606BH	27	Aptech
7	Transmițător pasiv 1 canal	TTP-111VT	8	J&S CCTV
8	Transmițător activ 1 canal	TTA-111VT2	12	J&S CCTV
9	Receptor pasiv rack 16 canale	TPP016	1	J&S CCTV
10	Receptor activ rack 16 canale	TPA016H	1	J&S CCTV
11	Rack	LN-E 6827 600x800 27U	1	

2.6. STAȚIA ICOANA

Sistem de supraveghere video

Nr. Crt.	Denumire element	Tip element	Nr. Buc.	Firma producătoare
1	DVR 16 canale	ADD60ALTPV050	1	American Dynamics
2	DVR 8 canale	ADD80ALTPV050	1	American Dynamics
3	Monitor color 20"	ADMNLC20	2	American Dynamics
4	Cameră video color day-night	ADCTDN0230P	3	American Dynamics
5	Lentilă varifocală 5-50mm	LD55013CS	3	American Dynamics
6	Carcasă termostată cu IR 60m + suport carcasă	JIR-1500X	3	J&S CCTV
7	Cameră video color cu IR lentilă 2-12mm	ADCD600-D0002	5	American Dynamics
8	Cameră video color cu IR lentilă 9-22mm	ADCD600-D0002	14	American Dynamics
9	Transmițător pasiv 1 canal	TTP-111VT	9	J&S CCTV
10	Receptor pasiv rack 16 canale	TPP016	1	J&S CCTV
11	Rack	LN-E 6827 600x800 27U	1	

2.7. STAȚIA CARTOJANI

Sistem de supraveghere video

Nr. Crt.	Denumire element	Tip element	Nr. Buc.	Firma producătoare
1	DVR 16 canale	ADD60ALTPV050	2	American Dynamics
2	Monitor color 20"	ADMNLCD20	2	American Dynamics
3	Cameră video color day-night	ADCTDN0230P	29	American Dynamics
4	Lentilă varifocală 5-50mm	LD55013CS	28	American Dynamics
5	Lentilă varifocală 3.5-8mm	LD35814CS	1	American Dynamics
6	Carcasă termostată + suport carcasă	606BH	29	Aptech
7	Transmițător pasiv 1 canal	TTP-111VT	8	J&S CCTV
8	Transmițător activ 1 canal	TTA-111VT2	13	J&S CCTV
9	Receptor pasiv rack 16 canale	TPP016	1	J&S CCTV
10	Receptor activ rack 16 canale	TPA016H	1	J&S CCTV
11	Rack	LN-E 6827 600x800 27U	1	

2.8. DEPOZIT BĂRBĂTEȘTI

Sistem de supraveghere video

Nr. Crt.	Denumire element	Tip element	Nr. Buc.	Firma producătoare
1	DVR 16 canale	ADD60ALTPV050	2	American Dynamics
2	Monitor color 20"	ADMNLCD20	2	American Dynamics
3	Cameră video color day-night	ADCTDN0230P	30	American Dynamics
4	Lentilă varifocală 5-50mm	LD55013CS	30	American Dynamics
5	Carcasă termostată + suport carcasă	606BH	30	Aptech
6	Transmițător pasiv 1 canal	TTP-111VT	11	J&S CCTV
7	Transmițător activ 1 canal	TTA-111VT2	19	J&S CCTV
8	Receptor pasiv rack 16 canale	TPP016	1	J&S CCTV
9	Receptor activ rack 16 canale	TPA016H	1	J&S CCTV
10	Receptor activ 4 canale	TTA-414VR	1	J&S CCTV
11	Rack	LN-E 6827 600x800 27U	1	
12	UPS 3 KVA	3000 VA 230V	2	SOCOMECS-SICON

2.9. RAMPA BĂRBĂTEȘTI

Sistem de supraveghere video

Nr. Crt.	Denumire element	Tip element	Nr. Buc.	Firma producătoare
1	DVR 16 canale	ADD60ALTPV050	2	American Dynamics
2	Monitor color 20"	ADMNLCD20	2	American Dynamics
3	Cameră video color day-night	ADCTDN0230P	31	American Dynamics
4	Lentilă varifocală 3.5-8mm	LD35814CS	4	American Dynamics
5	Lentilă varifocală 5-50mm	LD55013CS	27	American Dynamics
6	Carcasă termostată + suport carcasă	606BH	31	Aptech
7	Transmițător pasiv 1 canal	TTP-111VT	11	J&S CCTV
8	Transmițător activ 1 canal	TTA-111VT2	17	J&S CCTV

9	Receptor pasiv rack 16 canale	TPP016	1	J&S CCTV
10	Receptor activ rack 16 canale	TPA016H	1	J&S CCTV
11	Receptor activ 4 canale	TTA-414VR	1	J&S CCTV
12	Rack	LN-E 6827 600x800 27U	1	
13	UPS 3 KVA	3000 VA 230V	2	SOCOMECSICON

2.10. SEDIUL SECTOR/STAȚIA CONSTANȚA

a) Sistem de supraveghere video

Nr. Crt.	Denumire element	Tip element	Nr. Buc.	Firma producătoare
1	DVR 16 canale	ADD60ALTPV050	1	American Dynamics
2	DVR 8 canale	ADD80ALTPV050	1	American Dynamics
3	Monitor color 20"	ADMNLC20	2	American Dynamics
4	Cameră video color day-night	ADCTDN0230P	14	American Dynamics
5	Lentilă varifocală 3.5-8mm	LD35814CS	4	American Dynamics
6	Lentilă varifocală 5-50mm	LD55013CS	10	American Dynamics
7	Carcasă termostată + suport carcasă	606BH	14	Aptech
8	Speed dome de exterior	ADSDU8E35P + ADSDUHOC	1	American Dynamics
9	Controller speed dome	ADTT16E	1	American Dynamics
10	Transmițător pasiv 1 canal	TTP-111VT	1	J&S CCTV
11	Transmițător pasiv 1 canal	TTP-111VR	1	J&S CCTV
12	UPS 2.2 KVA	2200 VA 230V	2	SOCOMECSICON
13	Rack	LN-E 6827 600x800 27U	1	

b) Sistem alarmare antiefracție – clădire sediu sector

Nr. Crt.	Denumire element	Tip element	Nr. Buc.	Firma producătoare
1	Centrală antiefracție	PC1864	1	DSC
2	Modul de extensie	PC5108	3	DSC
3	Tastatură LCD	PK5500	3	DSC
4	Sirena de exterior cu acumulator 12V / 2.3A	LADY-PI	1	BENTEL
5	Sirena de interior	LD95	1	STIM
6	Acumulator 12V / 17Ah	B17	1	ULTRACELL
7	Detector PIR	LC100PI	25	DSC
8	Contact magnetic	SM35	5	TANE ALARM
9	Kit panică radio	UMB100	1	ELMES

3. CERINȚE MINIME OBLIGATORII :

Prestatorul va asigura prin contract menținerea în funcțiune a sistemelor tehnice de securitate, prin:

Revizii lunare (programate) : lucrări de constatare, întreținere, verificare, reparație, înlocuire de componente, reglaje și revizii, menite să asigure starea optimă de funcționare a sistemelor ;

Intervenții la solicitare (la cerere) : la solicitarea beneficiarului pentru remedierea defectelor sesizate. Numărul de intervenții neprogramate, la solicitare, nu este limitat.

3.1.) Revizia se va face o dată pe lună și va cuprinde următoarele operații :

3.1.1.) pentru sistemele video

- a) verificarea sursei de alimentare a echipamentelor ;
- b) verificarea sursei neîntreruptibilă UPS ;
- c) verificarea poziționării camerelor și orientarea acestora către punctele vulnerabile în conformitate cu proiectele sistemelor video;
- d) curățirea camerelor (lentilelor) și carcaselor;
- e) reglarea și focalizarea camerelor;
- f) verificarea comenzilor motorului, zoom și presetări (pentru camerele mobile);
- g) verificarea conexiunilor camerelor cu restul echipamentului;
- h) verificarea modului de prindere și asigurarea camerelor video;
- i) verificarea unității centrale de înregistrare;
- j) verificarea și stocarea datelor și informațiilor de pe hardul unității de salvare;
- k) verificarea monitorului de supraveghere video;
- l) verificarea circuitelor electrice de conectare între camerele de luat vederi și unitatea centrală;
- m) identificarea și înlocuirea componentelor defecte.

3.1.2.) pentru sistemele de alarmare antiefracție

- a) verificarea sursei de alimentare a echipamentelor ;
- b) verificarea poziționării barierelor IR, a stâlpilor și fundațiilor pe care sunt amplasați;
- c) curățirea carcaselor de protecție a barierelor IR;
- d) reglarea și poziționarea detectoarelor IR;
- e) verificarea conexiunilor dintre componentele echipamentelor;
- f) verificarea centralei și a display-ului echipamentelor;
- g) testarea modului de armare totală/partială corespunzătoare modurilor „de zi” și „de noapte”;
- h) identificarea și înlocuirea componentelor defecte.

3.2.) Intervenția la solicitare în cazul defecțiunilor constatate la sistemele tehnice de securitate, se va face la solicitarea beneficiarului ori de câte ori acesta consideră că este necesar, cu un termen de constatare și inițiere a demersurilor pentru remedierea defecțiunii/înlocuirea de componente de maxim 24 de ore de la solicitarea beneficiarului.

- Contravaloarea pieselor de schimb ce le vor înlocui pe cele defecte este aprobată de beneficiar, în urma întocmirii unui raport de service și a unui deviz estimativ întocmit de către prestator, care asigură livrarea acestora cel mult la prețul mediu al pieței. Beneficiarul verifică nivelul prețului și aprobă oferta, în cazul în care prețul se încadrează în prețul mediu al pieței. Prestatorul primește o comandă din partea beneficiarului pentru componentele respective. Echipamentele achiziționate vor fi de același tip sau de un tip cu caracteristici echivalente sau superioare cu cele înlocuite.

- În cazul în care oferta pieselor de schimb înaintată de Prestator nu este aprobată de Beneficiar, acesta din urma își rezervă dreptul de achiziționare directă a pieselor, Prestatorul având obligația de asigurare a manoperei de schimbare a acestora (montaj și transport), inclusă în costul contractului.

4. RECEPȚIA PRESTAȚIILOR DE ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚIE

Verificarea calității serviciilor prestate se va face în prezența beneficiarului, printr-o probă de funcționare a echipamentului în urma căreia se va încheia un proces verbal de bună funcționare.

5. GARANȚII ȘI RESPONSABILITĂȚI

- Executantul răspunde și garantează realizarea cantitativă și calitativă a serviciilor prestate ;
- Defecțiunile constatate, datorate calității necorespunzătoare a lucrărilor executantului se remediază pe cheltuiala acestuia ;
- Dacă prestatorul nu reușește să remedieze un defect, în perioada convenită, beneficiarul are dreptul de a lua măsuri de remediere, pe riscul și spezele prestatorului ;
- Termenul de garanție al serviciilor de reparații care nu implică schimbare de piese va fi de minim 6 luni, iar pentru echipamentele înlocuite 24 de luni ;
- Prestatorul acordă suport beneficiarului la întocmirea documentațiilor și la derularea formalităților necesare pentru obținerea eventualelor avize impuse de legislație și va furniza documentația necesară întreținerii unui registru al echipamentelor respective (procese verbale de intervenție, alte documentații necesare).

ȘEF DEPARTAMENT SIGURANȚĂ ȘI ADMINISTRARE INFRASTRUCTURI CRITICE

ing. Radu NECSULESCU



ȘEF SERVICIU P.I.C.S.F.I.C.

ing. Iulian ILAȘI



Întocmit

ing. Andruș GAVRILUC

