

DIRECTOR GENERAL ADJUNCT 2
DEPARTAMENT INFRASTRUCTURI CRITICE
BIROUL SIGURANȚĂ INSTALAȚII ȘI CONDUCTE
Nr. _____

CAIET DE SARCINI

Prezentul Caiet de Sarcini reglementează caracteristicile tehnice ce trebuie îndeplinite de **aparatele de vedere pe timp de noapte și pe timp de zi**, necesare dotării structurilor de jandarmi care execută misiuni specifice de pază, supraveghere și intervenție la Sistemul Național de Transport prin Conduce, administrat de CONPET S.A. Ploiești, **în scopul creării condițiilor pentru efectuarea misiunilor nocturne și diurne de patrulare auto sau pedestră, de pândă de la distanță sau intervenție, executate pe teren variat / în afara drumurilor publice, în mod camuflat, în condiții de iluminare zero.**

1. OBIECTUL ACHIZIȚIEI: Achiziția aparatelor de vedere pe timp de noapte și pe timp de zi, în conformitate cu prevederile prezentului caiet de sarcini, propunerea tehnico - financiară și cu obligațiile asumate prin contract.

2. DATE GENERALE: CONPET S.A. este o societate pe acțiuni, conform Legii nr. 31/1990 - republicată, privind societățile comerciale, cu modificările și completările ulterioare.

CONPET S.A. este concesionarul Sistemului Național de Transport prin Conduce al țiteiului, gazolinei, condensatului și etanului, în baza Acordului Petrolier încheiat cu Agenția Națională pentru Resurse Minerale aprobat prin H.G. 793/2002 și operează o rețea de conducte cu o lungime de aproximativ 3800 km, care traversează 24 județe ale țării. Sistemul Național de Transport în speță include, alături de conducte, stații de pompare, rampe de încărcare – descărcare, cazane CF și parcuri de rezervoare.

3. DATE TEHNICE PRIVIND ACHIZIȚIA

3.1 APARATELE DE VEDERE PE TIMP DE NOAPTE (5 bucăți) - sunt destinate cercetării câmpului tactic, supravegherii obiectivelor și observării țințelor, precum și orientării sau intervenției efectivelor de jandarmi, fără riscul detectării, în condiții de iluminare nocturnă naturală.

Aceste echipamente de termoviziune se bazează pe captarea radiațiilor termice - nefiind dependente de lumina reziduală nocturnă, redusă uneori la radiația stelară – și contrastului dintre amprente termice ale obiectelor, țințelor și mediului supus observării, a căror imagine, convertită în spectrul vizibil, o afișează pe un ecran.

În comparație cu sistemele bazate pe tehnica intensificării optoelectronice a imaginii, echipamentele de termoviziune au următoarele avantaje:

- a) pot fi utilizate în condiții de întuneric total;
- b) sunt neafectate de fum, praf sau ceață;
- c) permit vizualizarea țințelor camuflate;
- d) sunt operante și în condiții de flăcări puternice sau lumini orbitoare;
- e) pot detecta ținte la distanțe mult mai mari;
- f) pot înlocui, cu succes, radarul, atunci când acesta devine inoperant.

3.1.1 Caracteristici constructive generale

- a) tipul aparatului: binocular, portabil, de tip pasiv, cu intensificator de imagine generația a III - a (minim) sau echivalent;
- b) obiectiv: 4x sau 6x;
- c) sursă de alimentare și comandă cu acumulator (i).

3.1.2 Caracteristici tehnico-tactice

- a) grosiment: 4x sau 6x;
- b) câmp vizual : minim 9 grade, respectiv 6,5 grade;
- c) distanța de focusare obiectiv : de la 25 m la infinit;
- d) distanța de recunoaștere a unei ținte om : minim 400m;
- e) reglajul oculelor : +/- 5 dpt;
- f) diametrul pupilei de ieșire : minim 6mm;
- g) autonomie de lucru : minim 48 h.

3.1.3 Cerințe de mediu

- a) temperatura ambiantă de lucru: - 20°C...+ 50°C.
- b) umiditatea atmosferică relativă : 80% la 20°C.
- c) temperatura de depozitare : - 30°C...+ 50°C.

3.1.4 Alte cerințe

- a) Produsele vor fi însoțite de instrucțiuni de utilizare în limba română.
- b) Produsul să fie însoțit de:
 - încărcător pentru acumulatori și un schimb sau două de acumulatori de rezervă;
 - bonete pe oculare pentru poziționarea ochiului în pupila de ieșire;
 - filtru de protecție pe timp de zi;
 - capac de protecție pentru obiectiv;
 - geantă de purtare ;
 - accesorii pentru întreținere.
- c) Producătorul să aibă implementat sistemul de management al calității conform standardului internațional ISO 9001:2001 (standard român SR EN ISO 9001:2001) sau echivalent.
- d) Termenul de garanție al produsului: minim 2 (doi) ani pentru produsul finit și minim 15.000 ore de funcționare pentru intensificatorul de imagine.
- e) Termen de livrare: 90 zile de la semnarea contractului de ambele părți.
- f) Livrarea se va face la sediul CONPET S.A - str. Rezervoarelor nr.8, Ploiești, județul Prahova.

3.2 APARATELE DE VEDERE PE TIMP DE ZI – BINOCULU (22 bucăți) – sunt destinate cercetării câmpului tactic, supravegherii obiectivelor și observării țăintelor, precum și orientării efectivelor de jandarmi, în condiții de iluminare diurnă naturală.

3.2.1 Caracteristici constructive generale

- a) tipul aparatului: binocular, portabil;
- b) construcție robustă, care să asigure rezistența la șocuri;
- c) să aibă adaptări specifice în vederea fixării pe trepid;
- d) să fie rezistent la apă;
- e) să fie protejat împotriva aburirii;

f) să fie protejat împotriva prafului și a efectului de imersiune conform standardului IEC 529 (nivel minim IP 67).

3.2.2 Caracteristici tehnico-tactice

- a) factor de mărire : minim 16x;
- b) diametrul obiectivului : minim 25mm;
- c) camp vizual : minim 10°;
- d) distanță minimă de focalizare : max. 50m;
- e) reglajul ocularilor : min.+/- 4 dpt;
- f) masa proprie : max 2 kg.

3.2.3 Cerințe de mediu

- a) temperatura ambiantă de lucru: - 30°C...+ 50°C.
- b) umiditatea atmosferică relativă : 80% la 20°C.
- c) temperatura de depozitare : - 30°C...+ 50°C.

3.2.4 Alte cerințe

- a) Produsele vor fi însoțite de:
 - instrucțiuni de utilizare în limba română;
 - certificat de garanție și calitate, declarație de conformitate;
 - bonete pe oculare pentru poziționarea ochiului în pupila de ieșire;
 - capac de protecție pentru obiectiv;
 - trepid reglabil;
 - geantă de purtare ;
 - accesorii pentru întreținere.
- b) Producătorul aparatului trebuie să aibă implementat sistemul de management al calității conform standardului internațional ISO 9001/2009 sau echivalent.
- c) Termenul de garanție al produsului: minim 2 (doi) ani.
- d) Termen de livrare: 90 zile de la semnarea contractului de ambele părți.
- e) Livrarea se va face la sediul CONPET S.A - str. Rezervoarelor nr.8, Ploiești, județul Prahova.

DIRECTOR GENERAL ADJUNCT 2

Ing. Dorin TUDORA

ȘEF DEPARTAMENT INFRASTRUCTURI CRITICE

Ing. Radu NECȘULESCU

ȘEF BIROU SIGURANȚĂ INSTALAȚII ȘI CONDUCTE

Dr. Ing. Sorin George NECȘULESCU

Întocmit

Ec. Ciprian COSTACHE