

SECTIUNEA II

CAIETUL DE SARCINI



CONPET S.A.

str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40-244-401360; fax: + 40 – 244 – 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CUI: 1350020; Cod CAEN 4950; Înregistrată la Registrul
Comerțului Prahova sub numărul J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei



DIRECTOR GENERAL ADJUNCT
BIROUL SIGURANTA INSTALATII SI CONDUCTE

Nr. 12928/06-05. 2016

CAIET DE SARCINI **cu privire la achizitia de aparate de vedere pe timp de noapte** **cu termoviziune**

I. GENERALITATI

Prezentul Caiet de Sarcini reglementeaza conditiile tehnice ce trebuie indeplinite de **aparatele de vedere pe timp de noapte cu termoviziune**, necesare dotarii structurilor de jandarmi care executa misiuni specifice de paza, protectie, supraveghere si interventie la Sistemul National de Transport prin Conduce, administrat de Societatea CONPET S.A. Ploiesti.

II. PREZENTAREA OBIECTULUI

Aparatele de vedere pe timp de noapte sunt destinate observarii campului tactic, cercetarii si identificarii obiectivelor, precum si orientarii in conditii de iluminare nocturna naturala.

Sistemele care au la baza imaginea termica nu sunt dependente de lumina reziduala nocturna, redusa uneori la radiatia stelara. Ele utilizeaza contrastul termic pe care il prezinta obiectele supuse observarii (tinte) in raport cu mediul in care se afla (fundal), când au o emisie termica ce difera de ceea a mediului in cauza.

Echipamentele de termoviziune capteaza radiatiile termice emise de obiectele supuse observarii si de mediul pe care acestea sunt profilate, afisand pe un ecran imaginea lor, convertita in spectrul vizibil.

In comparatie cu sistemele bazate pe tehnica intensificarii optoelectronice a imaginii, echipamentele de termoviziune au urmatoarele avantaje:

- a) pot fi utilizate in conditii de intuneric total;
- b) sunt neafectate de fum, praf sau ceata;
- c) pot detecta tinte oricât de bine camuflate;
- d) sunt operante si in conditii de flacari puternice sau lumini orbitoare;
- e) pot detecta tinte la distante mult mai mari;
- f) pot inlocui cu succes radarul, atunci cand acesta devine inoperant.

III. CERINTE MINIME IMPUSE

3.1 CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE GENERALE

- 3.1.1 tipul aparatului: binocular, portabil, exclusiv pe baza de termoviziune;
- 3.1.2 obiectiv: minim 4x;
- 3.1.3 sursa de alimentare si comanda cu acumulatori interni;
- 3.1.4 aparatul trebuie sa fie prevazut cu indicator de baterie slaba;
- 3.1.5 aparatul trebuie sa fie rezistent la apa si la socuri;

3.1.6 aparatul trebuie sa fie protejat impotriva prafului si a efectului de imersiune conform standardului IEC 529 (nivel minim IP 67);

3.2 CARACTERISTICI TEHNICO-TACTICE

3.2.1 câmp vizual: minim 4°;

3.2.2 rezolutie efectiva: minim 640x480 pixeli;

3.2.3 iesire video: minim 640x480, NTSC/PAL/similar;

3.2.4 format imagine: minim JPEG (foto) / AVI (video);

3.2.5 interfata USB;

3.2.6 distanta de recunoastere a unei tinte om / vehicul: minim 1.000 m / 2.000 m;

3.2.7 reglajul ocularilor: min. +/- 4 dpt;

3.2.8 alimentare: acumulator/i reincarcabil/i;

3.2.9 autonomie de lucru in functionare / stand by: minim 2 h / 50 h;

3.2.10 masa totala (cu acumulatori inclusi): maxim 2 kg;

3.2.11 stocare: pe card tip SD/SDHC/similar;

3.2.12 timp de pornire din modul stand-by: maxim 5 secunde.

IV.CERINTE DE MEDIU

Functionarea produsului in urmatoarele conditii:

4.1. temperatura ambianta de lucru: -20°C...+ 50°C;

4.2. umiditatea atmosferica relativa: 80% la 20°C;

4.3. temperatura de depozitare: -30°C...+50°C.

V.ALTE CERINTE

5.1 Produsul sa fie insotit de:

5.1.1 instructiuni de utilizare in limba româna;

5.1.2 certificat de garantie si calitate, declaratie de conformitate;

5.1.3 incarcator pentru acumulatori (inclusiv pentru priza auto 12 V curent continuu);

5.1.4 acumulatori de rezerva;

5.1.5 bonete oculare pentru pozitionarea ochiului in pupila de iesire;

5.1.6 capac de protectie pentru obiectiv;

5.1.7 trepied;

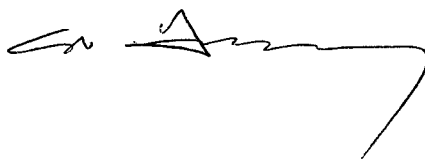
5.1.8 geanta de purtare, care sa permita inclusiv purtarea trepiedului;

5.1.9 accesorii pentru intretinere;

5.2 Termenul de garantie al produsului: minim 2 ani.

DIRECTOR GENERAL ADJUNCT

Dr. Ing. GHEORGHE IONESCU



SEF BIROU SIGURANTA INSTALATII SI CONDUCTE

ROBERT VLADESCU



Ing. ANDRUS GAVRILUC

