

CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ

DIRECȚIA INVESTIȚII ȘI MANAGEMENTUL PROIECTELOR

AVIZAT

VICEPREȘEDINTE

Călin DOBRA



CAIET DE SARCINI

**PENTRU ACHIZIȚIA DE ECHIPAMENTE NECESARE ÎN INTERVENȚIILE SPECIALE
DIN CADRUL ATOP**

Cap.1 DATE GENERALE

1.1 Introducere : Prezentul caiet de sarcini conține specificații tehnice în vederea derulării procedurii de achiziție a unor echipamente necesare în intervențiile speciale ale serviciilor speciale din cadrul Inspectoratului Județean de Poliție Timiș, prin Autoritatea Teritorială de Ordine Publică a Județului Timiș (ATOP).

Autoritatea de Ordine Publică a județului Timiș (ATOP), constituită și funcțională în conformitate cu prevederile Legii nr. 218/2002 privind organizarea și funcționarea Poliției Române și ale Regulamentului de organizare și funcționare a autorității teritoriale de ordine publică (conform HG nr. 787/2002), are rol consultativ pe lângă Consiliul Județean Timiș și sprijină din punct de vedere logistic, activitatea Inspectoratului de Poliție Timiș (IPJ Timiș).

În acest sens, ATOP asigură, printre altele, completarea și dotarea tehnică a unor structuri specializate din cadrul IPJ, în vederea îndeplinirii unor misiuni cu caracter special (Serviciul de Acțiuni Speciale, Serviciul Criminalistic, etc.).

1.2 Autoritatea Contractantă: Consiliul Județean Timiș;

1.3 Beneficiar : Autoritatea de Ordine Publică pentru Inspectoratul Județean de Poliție Timiș;

1.4 Sursa de finanțare: Bugetul C.J.Timiș, cap. 51.02 – Autorități Executive, Lista de Investiții, poz. C/8;

Cap. 2 OBIECTUL PROCEDURII DE ACHIZIȚIE

Achiziția de echipamente speciale (dotări tehnice și echipamente de protecție în intervențiile speciale) destinate IPJ Timiș prin ATOP, se referă la achiziționarea de :

- Aparat foto profesional : 22 buc, împărțite pe 3 tipuri de aparat:
 - a) Aparat tip I : 8 buc;
 - b) Aparat tip II : 7 buc;
 - c) Aparat tip III : 7 buc;
- Veste de protecție antiglonț : 12 buc;
- Cască de protecție antiglonț : 12 buc;

Cap. 3. SPECIFICAȚII TEHNICE

Ca notă generală, în prezentarea caracteristicilor tehnice și funcționale ale obiectelor nominalizate – aparate foto profesionale, veste antiglonț, căști de protecție antiglonț, facem precizarea că aceste specificații tehnice au fost detaliate de serviciile speciale din cadrul I.P.J.Timiș prin intermediul ATOP, pe care le vom atașa la prezentul caiet de sarcini sub forma de Anexe.

Mai facem precizarea că aceste caracteristici tehnico – funcționale, pentru echipamentele obiectului de achiziție, reprezintă cerințe minimale.

3.1 SPECIFICAȚII TEHNICE PENTRU APARATE FOTO PROFESIONALE

3.1.1. Specificații tehnice pentru aparat tip I – aparat foto digital S.L.R.

- Număr de bucăți : 8 (opt);
- Specificații tehnice – conform Anexei 1 atașate;

3.1.2. Specificații tehnice pentru aparat tip II – aparat foto digital S.L.R.

- Număr de bucăți : 7 (șapte);
- Specificații tehnice – conform Anexei 2 atașate;

3.1.3. Specificații tehnice pentru aparat tip II – aparat foto digital S.L.R.

- Număr de bucăți : 7 (șapte);
- Specificații tehnice – conform Anexei 3 atașate;

3.2 SPECIFICAȚII TEHNICE PENTRU VESTE ANTIGLONȚ

- trebuie să asigure o protecție eficientă corpului polițistului aflat în misiune, împotriva focului de armă și a schijelor, în condițiile menținerii unei bune mobilități;
- să asigure protecția față / spate, lateral, protecție inghinală, protecție guler, umeri;
- să asigure un nivel de protecție IIIA (SR5), conform SMT 40202/99;
- setul de protecție balistică, format din două plăci balistice, trebuie să asigure o protecție nivel IV (SR8), conform SMT 40202/99;
- dimensiunea unei plăci balistice : 300 * 250 mm;
- materialul pachetelor de protecție balistică – fibre de kelvar;
- număr de bucăți veste antiglonț = 12;
- mărimea : talia I/XL = 6 buc;
talia II/L = 6 buc;
- în urma probelor de încercare, condiția de acceptare este:
 - să nu existe penetrări totale, amprenta traumatică să fie mai mică de 44 mm – în cazul vestelor de protecție antiglonț;
 - să nu existe penetrări totale, amprenta traumatică să fie mai mică de 40 mm – în cazul plăcilor de protecție nivel IV;

3.3 SPECIFICAȚII TEHNICE PENTRU CASCĂ DE PROTECȚIE ANTIGLONȚ

- să asigure nivelul de protecție IIIA (SRC4), conform SMT 40305/2006;
- sistem de prindere în 4 puncte;
- să fie prevăzute cu set de pernițe de amortizare;
- în urma probelor de încercare, condiția de acceptare este să nu existe penetrări totale, iar amprenta să fie max. 25 mm;
 - materialul din care este confecționată casca : kelvar;
 - număr căști de protecție antiglonț = 12;

Cap. 4. ALTE PRECIZĂRI

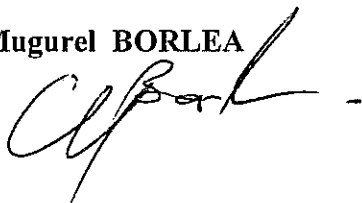
Valoarea estimată, pentru achiziționarea acestor echipamente (22 aparate foto profesionale, 12 buc. veste de protecție antiglonț, 12 buc. cască de protecție antiglonț), cuprinsă în Lista de investiții a C.J.Timiș, cap. 51.02, poz. C/8, este de 90,00 mii lei, TVA inclus.

Cap. 5. DURATA

Termenul limită, de achiziționare (livrare) al acestor echipamente, cu specificațiile tehnice enumerate mai sus, este data de 21.12. 2015

DIRECTOR EXECUTIV,

Mugurel BORLEA



ȘEF SERVICIU INVESTIȚII ȘI MONIT.

ACTIVIT. DE UTILITĂȚI PUBLICE,

Ninel LUPU



SPECIFICATIILE TEHNICE

APARATE FOTO DIGITALE S.L.R.

APARAT I – AXEAX I

1. **Denumirea produsului:** APARAT FOTO DIGITAL S.L.R.

2. **Destinație:** Efectuarea de fotografii în format digital cu ocazia desfășurării activităților specifice.

3. **Caracteristici tehnico-funcționale minimale:**

A. Camera foto:

- tipul camerei: D.S.L.R. (Digital Single Lens Reflex);
- tipul monturii pentru obiectiv: baionetă;
- tipul senzorului de imagine: CMOS;
- mărime senzor: minim 22,3x14,9mm;
- rezoluția senzorului: min. 16 megapixeli;
- sistem de reducere a prafului senzorului de imagine;
- profil culoare: Srgb, Adobe RGB;
- sensibilitate: minim între valorile 100 - 3200 ISO;
- formatul imaginilor stocate: RAW și JPEG;
- timp de expunere (viteză obturator): 1/4000 – 30 sec. în pași de câte 1/3 EV sau 1/2 EV, bulb;
- balansul de alb: auto, lumină de zi, blitz, presetare manuală;
- sistem de focalizare cu minim 9 puncte;
- funcții de expunere: minim P, S, A și M;
- funcție de înregistrare video HD, rezoluție de minim 1280x720 pixeli, frecvența cadrelor de min. 24/secunde;
- blitz încorporat și patină caldă blitz extern;
- display control: LCD color (minim 3 inch cu o rezoluție de minim 800.000 de puncte, cu funcție Live View);
- vizor de tip pentaprizmă sau pentaoglină, cu acoperire de min.95%;
- slot compatibil – pentru carduri memorie de tip SD(Secure Digital)/SDHC/SDXC, Compact Flash sau alte tipuri;
- descărcare imagini: USB (conector și cablu aferent);
- ieșire video și HDMI;
- viteza de sincronizare cu blitzul să fie egală sau superioară valorii de 1/200s;
- culoare: negru.

B. Obiectiv 18-55mm f/3.5-5.6 (sau alte variante similare superioare)

- tipul fixării: compatibilă monturii aparatului;
- tipul acționării clarității: automat și manual;
- distanța focală: zoom echivalent minim 18-55mm;
- diafragma maximă: f/3.5 la distanța focală de 18mm;
- greutate: max. 600 g.
- accesorii: capace de protecție, parasolar și manual de utilizare.

C. Accesorii / aparat:

- 2 acumulatori (unul la aparat și unul de rezervă) compatibili cu aparatul;
- încărcător compatibil pentru acumulator;
- set cabluri pentru conectare audio/video, PC (USB);
- card de memorie de 16 Gb, clasa 10;
- curea de purtare;
- geantă de transport;
- software pentru transferul de imagini;
- manual de utilizare în limba română.

4. **Alte cerințe:**

- produsul să fie nou, fabricat în anul curent livrării sau în anul anterior;

- condiții de mediu: funcționare în intervalul de temperatură de 0°C și +40°C și umiditate de 85% (fără condens);
- termen de garanție: minim 2 ani de la data livrării.

APARAT II - *ANEXA 2*

1. Denumirea produsului: APARAT FOTO DIGITAL S.L.R.

2. Destinație: Efectuarea de fotografii în format digital cu ocazia desfășurării activităților specifice.

3. Caracteristici tehnico -funcționale minimale:

- senzor: 23.6 x 15.8 mm
- rezoluție: 14.2 MPx
- rezoluție maximă imagine: 4608 x 3072 pixeli
- rezoluții filmare (progresiv): 1920 x 1080 24fps, 1280 x 720 30fps, 1280 x 720 25fps, 1280 x 720 24fps, 640 x 424 24fps
- procesor de imagine: EXPEED 2, 12 bit
- format fișiere: NEF(RAW), Jpeg, AVI

- autofocus: 11 puncte de focus (1 în cruce)
- plaja lucru AF: -1 > +19 EV (ISO 100)
- detectarea contrastului în mod LiveView
- posibilitate Manual focus
- moduri focus: AF-S, AF-C, AF-A, Tracking
- zone focus: 1 punct, auto, dinamic, tracking (11 pct)
- lampa asistentă AF integrată

- moduri de expunere: P, S, A, M, Auto, Scene presetate
- măsurarea luminii: TTL cu senzor RGB 420px
- moduri măsurare: 3D Matrix, ponderat central, spot
- plaja de măsurare: 0-20EV
- compensarea expunerii: +/- 5EV în pași de 1/3 sau 1/2

- sensibilitate ISO: 100-3200 în pași de 1/3
- cu extindere la: ISO 12800

- declansator: controlat electronic, vertical
- timp de expunere: 30-1/4000s, în pași de 1/3 sau 1/2
- sincronizare flash: 1/200s

- funcție Active D-Lighting: Auto, Extra high, High, Normal, Low, sau Off
- balans de alb: auto, preseturi cu ajustare fină, manual, bracketing

- vizor: pentaoglindă
- acoperire: ~95%
- magnificare: 0.78x
- ajustarea dioptriei: -1.7 > +2
- ecran de focus: Type B BriteView Clear Matte Mark V
- LCD: 3" TFT, 230.000 px, acoperire 100%

- fotografiere în rafală: 4 fps (la viteze mai mari de 1/250s)
- declansare temporizată: 2 sau 10 secunde

- flash: tip pop-up, TTL
- număr ghid: 17/56 @ISO 200
- acoperire pt obiectiv până la 18mm
- moduri declansare flash: auto, reducere ochi roșii, de umplere, sincronizare lentă,
- compensare flash: -3 > +1 EV, în pași de 1/3 sau 1/2

- conectivitate: USB 2.0 HiSpeed (conector MiniB), transfer PTP, NTSC/PAL video, HDMI (tip C mini),

- stocare: carduri SD/SDHC
- alimentare: Lithium-Ion EN-EL14 (Aprox. 510 cadre, standard CIPA)
- temperatura de operare: 0-40 °C, umiditate <85%

- Dimensiuni: 124 x 96 x 75 mm
- Greutate: 505g

4. Alte cerințe:

- produsul să fie nou, fabricat în anul curent livrării sau în anul anterior;
- condiții de mediu: funcționare în intervalul de temperatură de 0°C și +40°C și umiditate de 85% (fără condens);
- termen de garanție: minim 2 ani de la data livrării.

APARAT III — AXIEXA-3.

1. **Denumirea produsului:** APARAT FOTO DIGITAL S.L.R.

2. **Destinație:** Efectuarea de fotografii în format digital cu ocazia desfășurării activităților specifice.

3. **Caracteristici tehnico -funcționale minimale:**

Kit (cu obiectiv)

FORMAT SENZOR Crop (1.3x - 2x)

Calitatea Imaginii

REZOLUTIE EFECTIVA 18.7 Mpx
 SENZOR 22.3 x 14.9 mm CMOS
 REZOLUTIE INREGISTRATA 18 Mpx
 PROFUNZIME CULOARE 14 Biti
 FORMAT FISIERE RAW, JPEG
 REZOLUTII INREGISTRATE • 5184 x 3456
 • 3456 x 2304
 • 2592 x 1728
 INREGISTRARE VIDEO • 1920 x 1080 (30, 25, 24 fps)
 • 1280 x 720 (60, 50 fps)
 • 640 x 480 (60, 50 fps)
 INREGISTRARE AUDIO Da

Optica

MONTURA OBIECTIV EF
 EF-s
 MULTIPLICATOR DISTANTA FOCALA 1.6x

Control focalizare

TIP FOCALIZARE AF cu 9 puncte , sensor CMOS
 MOD FOCALIZARE AI Focus
 One Shot
 AI Servo

Control expunere

SENSIBILITATE • Auto (100 - 6400)
 • ISO 100
 • ISO 200
 • ISO 400
 • ISO 800
 • ISO 1600
 • ISO 3200
 • ISO 6400
 • ISO 12800 (expandat)
 TIP OBTURATOR Electro-mecanic focal

VITEZE OBTURATOR 30 - 1/4000 sec
MIRROR LOCK-UP DA
MASURAREA EXPUNERII Multi
Preponderent central
Partial
MODURI EXPUNERE Auto, Portrait, Landscape, Close-up, Sports, Night Portrait, No Flash, Movie, Program AE
, Shutter priority AE, Aperture priority AE, Manual, A-DEP
MODURI BALANS DE ALB AWB, Daylight, Shade, Cloudy, Tungsten, White
Fluorescent light, Flash, Custom
MODURI PRESETATE (SCENE) Standard, Portrait, Landscape, Neutral, Faithful, Monochrome, User
Defined (x3)

Blit

BLIT INTEGRAT da , Auto, Manual Flash On/off
RAZA EFECTIVA BLIT 9.20 m (la ISO 100)
PATINA BLIT EXTERN Da, hotshoe
CONTROL BLIT EXTERN E-TTL II cu bliturile Speedlite seria EX
VITEZA MAXIMA DE SINCRONIZARE 1/200

Performante

CAPACITATE RAFALA 3 fps
TEMPORIZATOR 2 sau 10 sec

Memorie si alimentare

MEMORIE INTERNA NU
CARDURI MEMORIE COMPATIBILE SD, SDHC, SDXC, EyeFi
ALIMENTARE acumulator Li-ion LP-E10

Intrare / Iesire

INTERFATA COMPUTER USB High-Speed 2.0
CAPACITATI DIRECT PRINT DA, PictBridge
IESIRE VIDEO da

Display

VIZOR OPTIC Pentamirror
Acoperire: 95%
Marire: 0.8x
Diametru vizor: 21.00 mm
Corectie dioptrie : de la - 2.5 to +0.5 m
INFORMATII VIZOR Flash information: Flash ready, high-speed sync, FE lock, flash exposure compensation,
red-eye reduction light
Image information: White balance correction, SD card information, monochrome shooting, maximum burst (1 digit
display), Highlight tone priority (D+)
DOF PREVIEW DA
DISPLAY LCD Tactil, TFT LCD , 7.6 cm , 3" , acoperire: 100%
460,000 puncte

Caracteristici fizice

DIMENSIUNI 130 x 100 x 78 mm
GREUTATE 434 g

4. Alte cerințe:

- produsul să fie nou, fabricat în anul curent livrării sau în anul anterior;
- condiții de mediu: funcționare în intervalul de temperatură de 0°C și +40°C și umiditate de 85% (fără condens);
- termen de garanție: minim 2 ani de la data livrării.