

Nr.înreg. UVT2025-031845/16.05.2025

# Caiet de sarcini

Achiziționare **aparat foto** în cadrul proiectului

*“ Construirea contextului din diferite surse: O abordare multidisciplinară pentru evaluarea  
așezărilor hallstatiene fortificate din sud-vestul României ”*

PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0171

Director Proiect dr. Adrian-Cristian Ardelean

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini sau care nu satisface cerințele Caietului de sarcini va fi declarată ofertă neconformă și va fi respinsă.

**Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea „sau echivalent”.**

## 1. Aparat Foto - 1 bucată

| Specificații                  | Cerință tehnică minimă                                                                                      |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SENZOR</b>                 |                                                                                                             |
| Tip senzor                    | BSI Live MOS MFT suprapus de 20MP                                                                           |
| Format Senzor                 | Micro Four Thirds                                                                                           |
| Tip obturator                 | Electronic si mecanic                                                                                       |
| Viteze obturator              | Mecanic: 1/8000 - 60 Sec<br>Electronic: 1/32000 - 60 Sec<br>Electronic Front Curtain Shutter: 1/320 -60 Sec |
| <b>OBIECTIV</b>               |                                                                                                             |
| Tip montură                   | Micro Four Thirds (MFT)                                                                                     |
| Diafragma maximă              | f/2.8                                                                                                       |
| Diafragma minimă              | f/22                                                                                                        |
| Unghiul de vizualizare        | 84° 30'                                                                                                     |
| Distanța minimă de focalizare | 20 cm                                                                                                       |
| Design optic                  | 14 elemente in 9 grupuri                                                                                    |
| Lamele diafragmă              | 7, rotunjite                                                                                                |
| Dimensiuni (ø x L)            | 70 x 84 mm                                                                                                  |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Greutate                           | 382 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>SPECIFICATII FOTO</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Blit integrat                      | Nu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Măsurarea expunerii                | Center-Weighted Average, Highlight, Multi-Zone, Spot/compensare -5 to +5 EV (1/3, 1/2, 1 EV Steps)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Moduri balans de alb               | 2000 la 14000K<br>Presets: AWB, Custom, Flash, Fluorescent, Overcast, Shade, Sunlight, Tungsten, Underwater                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Moduri expunere                    | Aperture Priority, Manual, Program, Shutter Priority                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rezoluție Foto                     | minim 20.4 Mpx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sensibilitate ISO                  | Foto/Video 200 la 25600 in Manual, Auto Mode<br>(Extins: 80 la 102400)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rezoluții înregistrate             | 4:3<br>50 MP (8160 x 6120)<br>25 MP (5760 x 4320)<br>20 MP (5184 x 3888)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>SPECIFICAȚII VIDEO</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Înregistrare video                 | H.264/MPEG-4 AVC<br>4096 x 2160 la 23.98/25/29.97/50/59.94 fps [202 Mb/s]<br>3840 x 2160 la 23.98/25/29.97/50/59.94 fps [202 Mb/s] 1920 x 1080 la 23.98/25/29.97/50/59.94/100/120/200/240 fps [202 Mb/s]<br>H.265<br>4096 x 2160 la 23.98/25/29.97/50/59.94 fps [152 Mb/s]<br>3840 x 2160 la 23.98/25/29.97/50/59.94 fps [152 Mb/s]<br>1920 x 1080 la 23.98/25/29.97/50/59.94/100/120/200 fps [162 Mb/s] |
| Rezoluție video                    | 4 k                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ECRAN / VIEWFINDER</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Display LCD                        | 3.0 inch Vari-angle Touch LCD (aprox. 1.62M dots)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vizor optic                        | Eye-level OLED Electronic Viewfinder, approx. 5.76M dots<br>Approx. 1.48x - 1.65x / Approx. 100% Field of View                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>STOCARE</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tip Card Memorie                   | Dual Slot SD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>CONECTIVITATE &amp; PORTURI</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bluetooth                          | Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| WiFi                               | Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Iesire video                       | 1x Micro-HDMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Interfață computer                 | USB-C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mod alimentare                     | alimentare prin USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Model acumulator compatibil        | BLX-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Altele</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dimensiuni                         | 134.8 x 91.6 x 72.7 mm (doar body)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Greutate                           | 511 g (doar body)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Acumulator tip BLX-1               | 2 bucăți                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Filtru UV compatibil               | 62 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Geantă transport compatibilă       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Garanție                           | <b>minim 24 luni</b><br>Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul achizitorului și va asigura                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în maxim 10 (zece) zile lucrătoare de la data sesizării defectului. |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Termen de livrare:**

Furnizorul se obligă să livreze și să descarce produsele, la Universitatea de Vest din Timișoara, respectiv să monteze și să pună în funcțiune produsele, în sălile indicate de achizitor, specificate ulterior în contractul de furnizare, în termen de **30 zile calendaristice, de la data prevăzută în contractul de furnizare.**

**Recepționarea produselor:**

Recepția produselor, la adresa indicată de achizitor, se face prin verificarea corespondenței dintre specificațiile din factura fiscală și specificațiile din caietul de sarcini, **DE CĂTRE REPREZENTANTUL ACHIZITORULUI ÎN PREZENȚA REPREZENTANTULUI FURNIZORULUI.** Produsele care nu corespund solicitărilor din prezentul caiet de sarcini vor fi înlocuite cu produse corespunzătoare pe cheltuiala furnizorului.

**Director Proiect****Dr. Adrian-Cristian Ardelean**  
