



Nr.43618/04.11.2025

Aprobat  
Decan FICPM,  
Prof. dr. ing. Teodor Măluțan

## INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică :

**“Aparat foto-video si accesorii contract 38169” – FICPM, invitația nr. 43618 /04.11.2025, CPV 38651000-3**

### Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași  
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, „Cristofor Simionescu”  
Adresa: Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050  
Responsabil achiziție: ing. Elisabeta Hultuană  
Telefon: 0232-278683 int. 2282  
Email : [elisabeta.hultuana@staff.tuiasi.ro](mailto:elisabeta.hultuana@staff.tuiasi.ro) sau [elisabeta.hultuana@tuiasi.ro](mailto:elisabeta.hultuana@tuiasi.ro)

### 1.1 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

[www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice)

### 1.2 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul <http://sicap-prod.e-licitatie.ro/pub> până la data de **07.11.2025, ora 11<sup>00</sup>**.

Acestea vor avea denumirea :“ **Aparat foto-video si accesorii contract 38169”**, CPV 38651000-3

În catalogul de produse din SICAP se va introduce denumirea produsului, serviciului oferat cu extensia – **FICPM**, și codul CPV așa cum este scris în invitația de participare.

Ofertanții interesați vor transmite oferta tehnico-economică detaliată și pe adresa de email [elisabeta.hultuana@staff.tuiasi.ro](mailto:elisabeta.hultuana@staff.tuiasi.ro) sau [elisabeta.hultuana@tuiasi.ro](mailto:elisabeta.hultuana@tuiasi.ro), sau la registratura TUIASI, până la data **07.11.2025, ora 11<sup>00</sup>**.

**Oferta financiară va exprima prețul în lei, exclusiv TVA, pentru toate produsele descrise în prezenta invitație, care constituie un singur lot. Pretul va include și transportul la sediu autorității contractante.**

Autoritatea contractantă va achiziționa un pachet, format din toate produsele enumerate în invitație.

### Atentie!

**Ofertele care nu respectă aceste cerințe (de a fi postate în SICAP, cu denumirea și codul CPV solicitate în prezenta invitație și nu au fost trimise pe email sau la registratura universității, până la data – ora limită , 07.11.2025, ora 11<sup>00</sup>, vor fi considerate neconforme și vor fi respinse.**

**Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă**

**Operatorii economici nu au voie să modifice componentele ale ofertei în catalogul SEAP după data și ora limită stabilită, în caz contrar oferta va fi considerată inacceptabilă.**

### 1.3 Modul de elaborare a ofertei

Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele/serviciile/lucrările din caietul de sarcini. Dacă sunt împărțite în loturi, ofertantul va trebui să facă ofertă pentru toate produsele dintr-un lot . Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere solicitate in caietul de sarcini.

### Propunerea tehnico-financiară

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta sa respecte **în totalitate cerințele** prevazute în prezenta invitație și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusă trebuie **să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii**, dupa cum au fost acestea stabilite în prezenta invitație. **Oferta va fi însoțită de fișe tehnice, cataloage, orice alte documente care să demonstreze conformitatea cerințelor tehnice din prezenta invitație.**

### 1.4 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei: Română  
Moneda în care este exprimat prețul contractului: Lei  
Perioada minimă de valabilitate a ofertei: 30 zile

### 1.5 Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare/caietul de sarcini

06.11.2025 , ora 12<sup>00</sup>.



## 2. Obiectul contractului

### 2.1 Tip contract:

Lucrări ☐;

Produse ☒;

Servicii ☐;

### 2.2 Denumire contract:

"Aparat foto-video si accesorii contract 38169" – FICPM, invitația nr. 43618 /04.11.2025, CPV 38651000-3

### Descrierea contractului

Lot unic "Aparat foto-video si accesorii contract 38169" – FICPM, CPV 38651000-3

| Nr. crt | Cod CPV    | Denumire produs, Specificatii tehnice minime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | U.M | Cant |
|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 1.      | 38651000-3 | <p><b>Aparat foto-video cu obiectiv 16-50mm f/3.5-6.3 VR si obiectiv 50-250mm f/4.5-6.3 VR,</b></p> <p>Specificatii Nikon Z50 II Kit cu Obiective NIKKOR Z DX 16-50mm f/3.5-6.3 VR + NIKKOR Z DX 50-250mm f/4.5-6.3 VR</p> <p><b>CARACTERISTICI CAMERA</b></p> <p>Model Camera: Z50 II</p> <p>Tip Camera: Kit cu obiectiv</p> <p>GPS: Nu ,Montura obiectiv: Nikon Z</p> <p><b>SENZOR</b></p> <p>Format Senzor: APS-C</p> <p>Tip obturator: Electronic si mecanic</p> <p>Viteze obturator: 1/4000 pana la 30 secunde; Bulb si Time</p> <p><b>FOCUS</b></p> <p>Mod focalizare: Sistem de focalizare automata</p> <p>Mod AF hibrid cu detectie de faza/contrast cu asistenta AF</p> <p>Raza detectie Intre -9 si +19 EV</p> <p>* Masurare efectuata in modul foto la echivalentul ISO 100 si la temperatura de 20 °C, utilizandu-se model AF servo unica (AF-S) si un obiectiv cu o diafragma maxima de f/1.2</p> <p>Servo obiectiv</p> <p>Focalizare automata (AF):</p> <p>AF servo unica (AF-S), AF servo continua (AF-C), comutare automata mod AF (AF-A, doar in modul foto); AF permanent (AF-F, doar in modul video), urmarire focalizare predictiva</p> <p>Focalizare manuala (M):</p> <p>se poate utiliza telemetrul electronic</p> <p>Punct de focalizare*</p> <p>209 puncte de focalizare (punct unic AF), 231 de puncte de focalizare (zona AF automata)</p> <p>* Numarul punctelor de focalizare disponibile in modul foto cu DX selectat pentru zona de imagine</p> <p>Mod Zona AF</p> <p>AF localizata (functie disponibila numai in mod foto), punct unic AF, zona dinamica AF (Mica, Medie si Mare, disponibila numai in mod foto), AF zona larga (Mica, Mare, C1 si C2) si zona AF automata; urmarire 3D (disponibila numai in mod foto); AF urmarire subiect (functie disponibila numai in mod video)</p> <p>Blocare focalizare</p> <p>Focalizarea poate fi blocata prin apasarea la jumatate a butonului de declansare (AF servo unica/AF-S) sau prin apasarea butonului AE-L/AF-L</p> <p><b>OPTICA</b></p> <p><b>Obiectiv NIKKOR Z DX 16-50mm f/3.5-6.3 VR:</b></p> <p>Distanța focală: 16 pana la 50 mm</p> <p>Diafragma maxima: F3.5-6.3</p> <p>Focalizare minima: 0,20 m</p> | buc | 1    |



Factor de marire maxima:  $0.2 \times$   
 Construcție : 9 elemente in 7 grupuri  
 "Cristofor Simionescu"  
 Lamele cu diafragma: 7  
 Autofocalizarea: Da  
 Stabilizare de imagine: Da  
 Filet filtru fata: 46 mm  
 Dimensiuni: 70 x 32 mm  
**Obiectiv NIKKOR Z DX 50-250mm f/4.5-6.3 VR**  
 Distanța focala: 50 pana la 250 mm (35 mm Lungime focala echivalenta: 75 pana la 375mm)  
 Diafragma maxima: f / 4.5 pana la 6.3  
 Diafragma minima: f / 16  
 Montura obiectiv: Nikon Z  
 Format senzor: APS-C  
 Unghiul de cuprindere:  $31^\circ$  la  $6^\circ$   
 Factor marire maxima: 0.23x  
 Distanța minima de focalizare: 50 cm  
 Construcție: 16 elemente in 12 grupuri  
 Numar lamele de diafragma: 7, rotunjit  
 Tip focalizare: Autofocalizarea  
 Stabilizare de imagine: Da  
 Dimensiunea filtrului: 62 mm (fa? a)  
 Dimensiuni: 74 x 110 mm  
**SPECIFICATII FOTO**  
 Blit integrat Da  
 Capacitate rafala  
 Obturator mecanic  
 Pana la 11 fps la 20,9 MP (Raw)  
 Obturator electronic  
 Pana la 30 fps la 20,9 MP (JPEG)  
 Control blit extern: Control blit  
 TTL: control blit i-TTL; blitul de umplere compensat i-TTL este utilizat cu masurare matriciala, masurare central-evaluativa si masurare evaluativa a zonelor luminoase, blit de umplere i-TTL standard cu masurare spot  
 Mod blit  
 Blit de umplere, reducere ochi rosii, sincronizare lenta, sincronizare lenta + ochi rosii, sincronizare perdea posterioara, automat, automat + reducere ochi rosii, sincronizare lenta automata, sincronizare lenta automata + ochi rosii, fara blit  
 Compensare blit  
 Intre -3 si +1 EV (alegeti intre pasii de 1/3 si 1/2 EV)  
 Indicator blit pregatit  
 Se aprinde cand blitul incorporat sau unitatea de blit optionala este incarcata complet; clipeste, ca avertisment de subexpunere, dupa ce blitul este declansat la putere maxima  
 Sistem creativ de iluminare Nikon (CLS)  
 Control blit i-TTL, iluminare optica avansata fara fir, blocare FV, comunicare informatii culoare, sincronizare rapida FP automata  
 Format fisiere  
 NEF (RAW): 14 biti; alegeti dintre optiunile de compresie fara pierderi, eficienta ridicata (ridicat) si eficienta ridicata  
 JPEG: compatibil cu formatul de baza JPEG cu compresie fina (aprox. 1:4), normala (aprox. 1:8) sau de baza (aprox. 1:16)  
 HEIF: accepta compresie fina (aprox. 1:4), normala (aprox. 1:8) sau de baza (aprox. 1:16)  
 NEF (RAW)+JPEG: o singura fotografie inregistrata atat in format NEF (RAW), cat si in format JPEG  
 NEF (RAW)+HEIF: o singura fotografie inregistrata atat in format NEF (RAW), cat si in format HEIF



Măsurarea expunerii Matricială, central-evaluativă, spot  
Moduri balans de alb  
Automat (3 tipuri), lumina naturală automată, lumina directă a soarelui, înnoțat, umbră, incandescent, fluorescent (3 tipuri), blit, alegere temperatura culoare (2.500 până la 10.000 K), presetare manuală (se pot stoca până la 6 valori), reglare fină disponibilă pentru toate opțiunile  
Moduri expunere  
Automat, P: mod automat program cu program flexibil; S: mod automat prioritate de timp; A: mod automat prioritate de diafragma; M: manual  
Moduri pentru scene: portret; peisaj; copil; sport; prim-plan; portret de noapte; peisaj de noapte; petrecere/interior; plaja/zăpadă; apus; amurg/zori; portret animal de casă; lăunari; flori; culori de toamnă; mâncare  
Compensare expunere  
Între -5 și +5 EV (alegeți între pași de 1/3 și 1/2 EV)  
Blocare expunere  
Luminozitate blocată la valoarea detectată  
Moduri presetate (Scene)  
Sistem Picture Control  
Automat, Standard, Neutra, Intensa, Monocrom, Monocrom uniform, Monocrom ton pronunțat, Portret, Portret cu tonuri bogate, Peisaj, Uniform  
Opțiuni Creative Picture Control (Picture Control creativ) (Vis, Dimineata, Arta pop, Duminică, Sămbătă, Dramatic, Liniste, Decolorat, Melancolic, Pur, Dril, Jucărie, Sepia, Albastru, Rosu, Roz, Carbune de lemn, Graft, Binar, Carbune); opțiunile Picture Control selectate pot fi modificate; este posibilă stocarea opțiunilor Picture Control personalizate  
\* Nota: alegerea opțiunilor de Picture Control este limitată la Standard, Monocrom și Uniform când HLG este selectat pentru modul ton în timpul fotografierii imaginilor statice.  
Patina blit extern  
Shoe Mount  
Rezoluție Foto 20.9 Mpx  
Sensibilitate ISO  
Mod M: selectare manuală (ISO 100 până la 25600; alegeți între pași de 1/6, 1/3 și 1 EV); funcție disponibilă de control sensibilitate ISO automat (ISO 100 până la 25600) cu limită superioară selectabilă  
\* Nota: Sensibilitatea ISO este limitată la 400 până la 25600 când HLG este selectat pentru modul ton.  
\* Nota: sensibilitatea ISO este limitată la Lo 0,3 până la 2,0 și la 800 până la 25600 când N-Log este selectat pentru modul ton.  
Modurile P, S, A: control sensibilitate ISO automat (de la ISO 100 până la 25600), cu limită superioară selectabilă  
Moduri automate, SCN: control sensibilitate ISO automat (de la ISO 100 până la 25600)  
Rezoluții înregistrate  
3:2 HEIF / JPEG / Raw  
20.7 MP (5568 x 3712)  
11.6 MP (4176 x 2784)  
5.2 MP (2784 x 1856)  
1:1 HEIF / JPEG / Raw  
13.8 MP (3712 x 3712)  
7.7 MP (2784 x 2784)  
3.4 MP (1856 x 1856)  
16:9 HEIF / JPEG / Raw  
17.4 MP (5568 x 3128)  
9.8 MP (4176 x 2344)  
4.3 MP (2784 x 1560)  
SPECIFICATII VIDEO





|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|    |            | <p>Inregistrare video<br/>3840 x 2160 (4K UHD): 60p/50p/30p/25p/24p<br/>1920 x 1080: 120p/100p/60p/50p/30p/25p/24p<br/>1920 x 1080 redare incetinita: 30p (x4)/25p (x4)/24p (x5)<br/>Nota: Cadentele de cadre reale pentru 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p si 24p sunt 119,88, 100, 59,94, 50, 29,97, 25 si 23,976 fps respectiv.<br/>Rezolutie Video 4K<br/>Detalii producator<br/>Cod producator VOA150K002<br/>ECRAN / VIEWFINDER<br/>Display LCD<br/>Display LCD: 3,2 inch, tactil, rabatabil<br/>Vizor electronic OLED de 2,36 milioane de puncte<br/>STOCARE<br/>Tip Card Memorie SD<br/>CONECTIVITATE &amp; PORTURI<br/>Bluetooth Da<br/>WiFi Da<br/>Iesire video HDMI<br/>Interfata computer USB Type-C<br/>Audio I/O 3.5 mm Intrare microfon, 3.5 mm iesire pentru catti<br/>1x iesire date USB-C (alimentare)<br/>Model acumulator compatibil EN-EL25<br/>DIMENSIUNE / GREUTATE<br/>Dimensiuni cca.127 x 96.8 x 66.5 mm<br/>Cod produs de referință: VOA150K002</p> |     |     |
| 2. | 30233180-6 | <p><b>Memorie externa: SSD (solid state drive) SSD Extern 2TB USB 3.2 Gen.2,</b><br/>Samsung T7 SSD Extern 2TB USB 3.2 Gen.2 Gri<br/>Capacitate min. 2 TB<br/>Solid-State Drive (SSD)<br/>Format SSD 2.5 inch<br/>Rata maxima de transfer citire/scriere de pana la 1.050/1.000 MB/s<br/>Interfata SSD USB 3.2, Alimentare SSD USB<br/>cod produs de referință: MU-PC2T0T/WW</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1   | buc |
| 3. | 30233100-2 | <p><b>Card de Memorie SD 128GB clasa de viteza: UHS-I Class 10 U3 V30</b><br/>+ 2 Ani RescuePRO Deluxe,<br/>Dimensiuni 2.17 x 23.91 x 31.92 mm<br/>Tip Card Memorie SDXC<br/>Capacitate min. 128GB<br/>Clasa de Viteza V30<br/>Tehnologie UHS-I<br/>Viteza de Citire (Maxima) min. 200MB/s<br/>Viteza de Scriere (Maxima) min 90MB/s<br/>cod produs de referință: SDSDXXD-128G-GN4IN</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1   | buc |
| 4. | 38653100-8 | <p><b>Blitz pentru aparat foto</b><br/>Tip blit: Blitz patina<br/>Compatibilitate: Nikon<br/>Alimentare: Acumulator integrat<br/>Dimensiuni: 195 x 75 x 59 mm, Greutate: 530 g (cu baterie)<br/>Cap blit<br/>Numar ghid: 60 m @ ISO100, 200 mm<br/>Unghi de cuprindere: 20-200mm Full Frame<br/>Cap bounce: -7 ~ 90°<br/>Cap rotativ: 330°<br/>Cap zoom: Da<br/>cod produs de referință: V860IIN</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | buc | 1   |



|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |   |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 5. | 38651200-5 | <b>Trepied foto video: Trepied Foto cu Cap Bila 180cm 5kg,</b><br><i>„Cristofor Simionescu”</i><br>Trepiede Foto<br>Greutate: 1.5 Kg, Inaltime max: 180 cm<br>Dimensiune strans: 43 cm, Greutate max sustinuta: 5 Kg<br>Compatibilitate: Arca-Swiss<br>Trepiede Foto Kit, Tip cap: Bila<br>Blocaj picioare: Clema<br>Material: Aluminiu<br>Coloana centrala: Da<br>Cod produs de referință: 5629 | buc | 1 |
| 6. | 38650000-6 | <b>Kit curatare echipamente foto,</b> contine:<br>- pompa cu aer<br>- perie retractabila<br>- solutie pentru curatarea elementelor optice (30ml)<br>- 10 servetele umede<br>- microfibra (18 × 18 cm)<br>cod produs de referință: 2096-685,                                                                                                                                                      | pk  | 1 |
| 7. | 38650000-6 | <b>Filtru UV pentru obiectiv aparat foto: Filtru UV Protect 46mm,</b><br>Filtre Filet, Diametru filtru filet 46mm<br>Factor filtru<br>Tip Filtru UV<br>Gama Irix Revo<br>cod produs de referință: IFRV-UV-46                                                                                                                                                                                     | buc | 1 |
| 8. | 38650000-6 | <b>Filtru UV pentru obiectiv aparat foto: Filtru UV 62mm,</b><br>Diametru filtru filet 62mm<br>Factor filtru<br>Tip Filtru UV<br>Gama Hoya UX II<br>cod produs de referință: 334163                                                                                                                                                                                                              | buc | 1 |

**Notă:** 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 de „sau echivalent”.

**2.3 Valoarea estimativă a contractului:**

7.395,00 lei (fără T.V.A.)

**2.4. Termen de prestare/execuție**

Produsele vor fi livrate în maxim 30 zile de la data transmiterii contractului sau comenzii.

**2.4 Sursa/Surse de finanțare:**

Contract nr.38169/2025

**2.5 Locația lucrărilor, locul de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor:**

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, Iași

**3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică:**

Achiziție directă

**4. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare**

Prețul cel mai scăzut.

**5. Garanția de buna execuție :**

Nu este cazul

**6. Plata prețului contractului**

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la recepție, în baza facturii fiscale, contractului de achiziție și a notei de recepție. Prețul contractului nu se actualizează.

**7. Anunț de atribuire**

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet [www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice), un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Întocmit,  
Administrator Șef Facultate,  
Ing. Elisabeta Hultuană