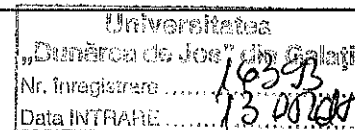


**ROMÂNIA**  
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



**INVITAȚIE**

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze **„Videoproiectoare cu ecrane de proiectie”** și vă invităm să depuneți oferta tehnică și financiară, având în vedere următoarele:

1. Denumirea autorității contractante: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați  
Cod de identificare: 3127522  
Adresa: Str. Domnească Nr. 47, Galați, România  
Telefon: 0236419177,  
Fax: 0236419177
2. Denumire invitație: **„Videoproiectoare cu ecrane de proiectie”** conform caietului de sarcini.
3. Modalitatea de desfășurare: achiziție directă.
4. Împărțirea pe lot-uri: **da**
5. Valoarea estimată fără TVA: *conform caietului de sarcini.*
6. Criteriu de atribuire: prețul cel mai scăzut.
7. Cod CPV:
8. Tip contract: furnizare de produse.
9. Obiectul contractului: **„Videoproiectoare cu ecrane de proiectie”**
10. Data limită de depunere a ofertelor: 18.05.2015 ora 16<sup>00</sup>
11. Adresa la care se transmit ofertele: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească nr. 47, Galați, România, cod poștal 800008, Registratură sau la adresa de e-mail **monica.lungu@ugal.ro**.
12. Limba de redactare a ofertei: Română
13. Tip de finanțare și modalitate de plată: Plata se face în termen de maxim 30 de zile, de la livrarea produselor, din fonduri proprii, ale Universității, în contul furnizorului deschis la Trezoreria statului.
14. Moneda în care se transmite oferta de preț: lei
15. În eventualitatea în care oferta dumneavoastră corespunde din punct de vedere al solicitărilor din caietul de sarcini, se încadrează în valoarea estimată precizată în

**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE**  
**UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI**



invitație și este clasată pe primul loc, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă/  
catalogul dvs. din SEAP.

16. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații, la numărul de fax 0236419177 sau  
la adresa de e-mail: **monica.lungu@ugal.ro**.

Rector,  
Prof. univ. dr. ing. **Iulian Gabriel Bîrșan**



Director General Investiții și Resurse Umane  
Ing. Cezar BICHESCU

Șef Serviciu Achiziții  
Ec. Marian DĂNĂILĂ

Întocmit,  
Ec. Lungu Monica



**SE APROBĂ,**  
**RECTOR,**

**Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan**

## CAIET DE SARCINI

### “Videoproiectoare cu ecrane de proiectie”

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție sau 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. La aceste specificații se poate oferi un produs/componentă echivalent, chiar dacă s-a omis această precizare în text.

#### 1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Rolul prezentului caiet de sarcini îl constituie achiziționarea echipamentelor de videoproiecție necesare desfășurării activităților curente.

#### 2. CERINȚE OBLIGATORII

2.1 Ofertele prezentate trebuie să fie ferme și să respecte datele din caietul de sarcini, fișa de date a achiziției și formularele anexate.

2.2 Propunerile tehnice vor fi realizate prin completarea fără omisiuni a tabelului “Propunere tehnică” din secțiunea formulare. Acest tabel reprezintă o fișă în oglindă, articol cu articol, a tuturor specificațiilor conținute în caietul de sarcini, prin care se demonstrează corespondența propunerii tehnice cu specificațiile caietului de sarcini.

2.3 Toate caracteristicile tehnice ale unui produs trebuie demonstrate prin fișa tehnică de produs a producătorului. Fișa tehnică de produs a producătorului este, fie un document emis și certificat de către producător, fie un document al producătorului, retipărit. Acesta din urmă document, pentru conformitate, trebuie să fie ștampilat și semnat de către ofertant. În caz de neconcordanță, specificațiile tehnice oficiale (publicate de producător), valabile la data ofertei, vor fi considerate ca referință, iar conținutul acestora va prima detaliile tehnice ale ofertei.

**Caracteristicile tehnice solicitate în caietul de sarcini sunt minime și obligatorii. Nerespectarea în totalitate a acestor caracteristici tehnice va conduce la declararea ofertei ca fiind neconformă.**

2.4 Pentru a identifica fără echivoc fiecare produs ofertat, ofertantul are obligația să declare numele producătorului produsului/subansamblului și identificatorul (codul de identificare) dat de către producător acestuia (dacă acest cod există).

2.5 Prețul licențelor software va fi inclus în prețul produsului.

2.6 Propunerea financiară va include obligatoriu valoarea produsului și valoarea transportului până la locul de livrare.

2.7 Nu sunt admise oferte alternative.

### 3. CERTIFICARI/CONFORMITATI

Produsele trebuie să fie marcate cu simbolul  $\epsilon$  (marcajul de conformitate  $\epsilon$ ). În conformitate cu directivele UE, marcajul  $\epsilon$  reprezintă aplicarea practică, în cadrul Uniunii Europene, a caracteristicilor și cerințelor esențiale pentru produse. Aceasta înseamnă că, dacă un produs este certificat în baza acestor cerințe esențiale, el poate fi comercializat pe piața Uniunii Europene. Atunci când un produs este proiectat și apoi fabricat în conformitate cu cerințele de bază ale unei directive a CE, pentru a demonstra și a-i asigura de acest lucru pe toți utilizatorii din țările europene și pentru a fi comercializat în mod legal, produsul trebuie să poarte marcajul  $\epsilon$ . Marcajul  $\epsilon$  nu reprezintă o certificare a calității, ci este o condiție prealabilă obligatorie de liberă circulație a produselor, vizând sănătatea sau siguranța publică. Marcajul  $\epsilon$  arată că un produs, indiferent unde este fabricat, este conform unei reglementări CE.

### 4. TERMEN DE LIVRARE

*Termenul de livrare este în termen de 30 de zile de la data semnării angajamentului legal.*

### 5. GARANȚIA PRODUSELOR ȘI SERVICE-UL ÎN GARANȚIE

În perioada de garanție a produselor, furnizorul echipamentelor va prelua de la client produsul defect și îl va returna după repararea acestuia în service-ul propriu sau în service-urile autorizate de producători. Transportul tur-retur și asigurarea produsului pe durata transportului se vor efectua în condiții de gratuitate. În cazul în care defectul echipamentului necesită o perioadă mai lungă de reparație, acesta va fi înlocuit cu un produs similar pe întreaga durată a reparației. Perioada de garanție se prelungește cu perioada de reparație.

### 6. CONDIȚII DE CALITATE

Produsul care face obiectul achiziției trebuie să corespundă din punct de vedere calitativ și va fi însoțit de manualul de utilizare în format tipărit sau electronic, și alte documente necesare operării și funcționării.

### 7. CERINȚE DE RECEPȚIE

Ofertantul trebuie să precizeze în ofertă termenul de livrare și faptul că este de acord cu condițiile următoare:

7.1 Produsele vor fi livrate la beneficiari, ambalate în cutii etichetate pe care vor fi menționate datele din ofertă de identificare a produsului;

7.2 Recepția cantitativă se va efectua la sediul Universității Dunărea de Jos din str. Domnească nr. 111 și din str. Domnească nr. 47, în prezența reprezentanților ambelor părți. Recepția calitativă la beneficiar se va face în termen de maxim 24 ore de la recepția cantitativă;

7.3 Recepția calitativă se va face astfel:

- instalarea produselor;
- testarea completă hard și soft pentru fiecare produs;
- verificarea caracteristicilor tehnice. **Nerespectarea în totalitate a caracteristicilor tehnice oferite va conduce la returnarea produselor/loturilor neconforme.**

7.4 Documentele care trebuie să însoțească produsul sunt:

- Certificatul de calitate;
- Certificatul de garanție pentru fiecare produs.

7.5 Ofertantul va asigura toate materialele necesare bunei funcționări (cabluri, conectori, etc.) a produselor livrate. Toate componentele și produsele trebuie să fie noi și nefolosite.

Răspunderea pentru conținutul caietului de sarcini aparține persoanei din departamentul/ compartimentul autorității contractante ce procedează la întocmirea/ completarea/actualizarea acestuia, pe baza necesităților asumate de compartimentul respectiv.

## LOT 1

| <b>SISTEM DE VIDEOPROIECȚIE</b>            |   | <b>Cantitate: 1 buc.</b>               |
|--|---|--|
| <b>Valoare estimată fără TVA: 2056 lei</b> |   |  |
| <b>Caracteristici minime solicitate</b>    |   |  |
| <b>VIDEOPROIECTOR</b>                      |   |  |
| <b>Tehnologie</b>                          | DLP   |  |
| <b>Rezoluția nativă</b>                    | XGA (1024 x 768)  |  |
| <b>Luminozitate</b>                        | 3000 AL   |  |
| <b>Rata contrast</b>                       | 13000:1   |  |
| <b>Compatibilitate</b>                     | HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p și video:NTSC, PAL, SECAM            |  |
| <b>Mărimea imaginii (diagonală)</b>        | 1-7 m   |  |
| <b>Format imagine</b>                      | 4:3 (nativ), 5 moduri selectabile   |  |
| <b>Raport proiecție</b>                    | 1,8-2   |  |
| <b>Offset proiecție</b>                    | 120%  |  |
| <b>Zoom</b>                                | 1,1:1   |  |
| <b>Reglaj trapez</b>                       | vertical +/- 40°  |  |
| <b>Lentile</b>                             | F = 2,56-2,8; f = 21-23,1 mm  |  |
| <b>Putere lampă</b>                        | 190 W   |  |
| <b>Durata de viață lampă</b>               | 6000 ore (în mod economic)  |  |
| <b>Număr culori afișate</b>                | 1 miliard   |  |
| <b>Limbile meniului</b>                    | minim română și engleză   |  |
| <b>Frecvența orizontală</b>                | 31-100 kHz  |  |
| <b>Rata scanare verticală</b>              | 23-120 Hz   |  |
| <b>Moduri presetate de afișare</b>         | Dynamic, sRGB Mode, Presentation, User  |  |
| <b>Interfețe de comunicare</b>             | <b>Intrare video analogă</b>  | 2 x D-sub 15-pin, 1 x RCA, 1 x S-video |
|  | <b>Ieșire video</b>   | 1 x D-sub 15-pin                       |
|  | <b>Intrare audio</b>  | 1 x Mini Jack                          |
|  | <b>Ieșire audio</b>   | 1 x Mini Jack                          |
|  | <b>USB</b>  | 1 x Type mini B                        |
|  | <b>Control</b>  | 1 x RS232 9-pin, IR Receiver           |
|  | <b>Difuzor</b>  | 1 x 2 W                                |
| <b>Consum</b>                              | 270 W   |  |
| <b>Acesorii</b>                            | Geantă transport  |  |
|  | Telecomandă cu baterii incluse  |  |
|  | Miniadaptor HDMI (A ) male to VGA female  |  |
| <b>Manuale de utilizare</b>                | Manual de utilizare   |  |
| <b>Garanție</b>                            | 36 luni pentru proiector 12 luni sau 2000 ore pentru lampă, oricare survine mai întâi |  |
| <b>SUPORT VIDEOPROIECTOR</b>               |   |  |
| <b>Tip</b>                                 | universal, de tavan   |  |
| <b>Distanța reglabilă</b>                  | 200-500 mm  |  |
| <b>Greutate suportată</b>                  | 15 kg   |  |
| <b>Unghi înclinare verticală</b>           | +/-25 °   |  |
| <b>Unghi de rotire</b>                     | 360 °   |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Garanție</b>  | 12 luni  |
| <b>ECRAN DE PROIECȚIE</b>  |  |
| <b>Tip</b>   | Manual, de perete/tavan                                |
| <b>Dimensiune</b>  | 200 x 150 cm   |
| <b>Culoarea suprafeței active</b>  | alb  |
| <b>Format</b>  | 4:3  |
| <b>Garanție</b>  | 12 luni  |
| <b>CABLU SEMNAL VIDEO</b>  |  |
| <b>Tip</b>   | Cablu VGA male-male                                    |
| <b>lungime</b>   | 20 m   |
| <b>Alte cerințe</b>  | dublu ecranat, calitate excelentă a transmisiei video. |
| Întreg sistemul va include toate consumabilele, telecomanda, cablurile de interconectare și de alimentare necesare instalării și funcționării în parametri optimi. Costurile manoperei de instalare și al punerii în funcțiune, precum și cheltuielile de instruire a personalului care va utiliza sistemul, trebuie să fie incluse în prețul ofertei. |  |

## LOT 2

|   |                              |                          |
|---|------------------------------|--------------------------|
| <b>MINI VIDEOPROIECTOR</b>                |                              |                          |
| <b>Cantitate: 1 buc.</b>                  |                              |                          |
| <b>Valoare estimată fără TVA: 431 lei</b> |                              |                          |
| <b>Caracteristici minime solicitate</b>   |                              |                          |
| <b>Tehnologie</b>                         | LED                          |                          |
| <b>Rezoluția nativă</b>                   | 320 x 240                    |                          |
| <b>Luminozitate</b>                       | 40 AL                        |                          |
| <b>Rata contrast</b>                      | 300:1                        |                          |
| <b>Compatibilitate formate multimedia</b> | <b>Audio</b>                 | MP3, WMA                 |
|   | <b>Video</b>                 | MPEG, MP4, WMV, FLV, MKV |
|   | <b>Imagine</b>               | JPEG, BMP, PNG           |
| <b>Mărimea imaginii (diagonală)</b>       | 40-150 cm                    |                          |
| <b>Format imagine</b>                     | 4:3                          |                          |
| <b>Moduri presetate de afișare</b>        | Slideshow                    |                          |
| <b>Interfețe de comunicare</b>            | <b>Intrare video analogă</b> | 1 x D-sub 15-pin.        |
|   | <b>Intrare A/V digitală</b>  | 1 x HDMI                 |
|   | <b>Intrare audio</b>         | 1 x Jack 3,5 mm          |
|   | <b>Ieșire audio</b>          | 1 x Jack 3,5 mm          |
|   | <b>USB</b>                   | 1 x Type A               |
|   | <b>Card reader</b>           | 1 x SD                   |
|   | <b>Difuzor</b>               | 1 x 2 W                  |
| <b>Consum</b>                             | 22 W                         |                          |
| <b>Acesorii</b>                           | Cablu VGA                    |                          |
| <b>Garanție</b>                           | 24 luni                      |                          |

**LOT 3**
**SISTEM DE VIDEOPROIECȚIE 2**

Cantitate: 1 buc.

Valoare estimată fără TVA: 3588 lei

**Caracteristici minime solicitate**
**VIDEOPROIECTOR**

|                                     |                                |   |
|-------------------------------------|--------------------------------|---|
| <b>Tehnologie</b>                   |                                | DLP 3D  |
| <b>Rezoluția nativă</b>             |                                | WXGA (1280 x 800)   |
| <b>Luminozitate</b>                 |                                | 3200 AL   |
| <b>Rata contrast</b>                |                                | 13000:1   |
| <b>Compatibilitate</b>              | HDTV                           | 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p  |
|                                     | Video                          | NTSC, PAL, SECAM  |
| <b>Mărimea imaginii (diagonală)</b> |                                | 1-7 m   |
| <b>Format imagine</b>               |                                | 16:10 (nativ), 5 moduri selectabile   |
| <b>Raport proiecție</b>             |                                | 1,3-1,5   |
| <b>Offset proiecție</b>             |                                | 120%  |
| <b>Zoom</b>                         |                                | 1,3:1   |
| <b>Reglaj trapez</b>                | 2D                             | vertical +/- 30°, orizontal +/- 25°   |
|                                     | 3D                             | vertical +/- 30°  |
| <b>Lentile</b>                      |                                | F = 2,59-2,87; f = 16,88-21,88 mm   |
| <b>Putere lampă</b>                 |                                | 210 W   |
| <b>Durata de viață lampă</b>        |                                | 10000 ore (în mod economic)   |
| <b>Număr culori afișate</b>         |                                | 1 miliard   |
| <b>Limbile meniului</b>             |                                | minim română și engleză   |
| <b>Frecvența orizontală</b>         |                                | 15-100 kHz  |
| <b>Rata scanare verticală</b>       |                                | 23-120 Hz   |
| <b>Moduri presetate de afișare</b>  |                                | Dynamic, sRGB Mode, Presentation, User  |
| <b>Interfețe de comunicare</b>      | <b>Intrare video analogă</b>   | 2 x D-sub 15-pin, 1 x RCA, 1 x S-video  |
|                                     | <b>Ieșire video analogă</b>    | 1 x D-sub 15-pin  |
|                                     | <b>Ieșire video digitală</b>   | 1 x HDMI  |
|                                     | <b>Intrare audio</b>           | 1 x Mini Jack   |
|                                     | <b>Ieșire audio</b>            | 1 x Mini Jack   |
|                                     | <b>USB</b>                     | 1 x Type A, 1 x Type mini B   |
|                                     | <b>Control</b>                 | 1 x RS232 9-pin, 2 x IR Receiver  |
|                                     | <b>Difuzor</b>                 | 1 x 2 W   |
| <b>Consum</b>                       |                                | 260 W (în mod economic)   |
| <b>Acesorii</b>                     | Telecomandă cu baterii incluse |   |
|                                     | Manual de utilizare (CD)       |   |
|                                     | Cablul VGA                     |   |
|                                     | <b>Adaptor wireless NFC</b>    |   |
| <b>Garanție</b>                     |                                | 36 luni pentru proiector 12 luni sau 2000 ore pentru lampă, oricare survine mai întâi |

**SUPORT VIDEOPROIECTOR**

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| <b>Tip</b>                       | universal, de tavan |
| <b>Distanța reglabilă</b>        | 200-500 mm          |
| <b>Greutate suportată</b>        | 15 kg               |
| <b>Unghi înclinare verticală</b> | +/-25 °             |
| <b>Unghi de rotire</b>           | 360 °               |
| <b>Garanție</b>                  | 12 luni             |

**ECRAN DE PROIECȚIE ELECTRIC**

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Tip</b>                         | Electric, de perete               |
| <b>Dimensiune</b>                  | 240 x 240 cm                      |
| <b>Tip de acționare și comandă</b> | electrică cu telecomandă fără fir |
| <b>Culoarea suprafeței active</b>  | Alb mat, cu bordură neagră        |

|  |   |
|--|---|
| <b>Format</b>  | 1:1   |
| <b>Alte cerințe</b>  | Spatele ecranului trebuie să fie negru, suprafața activă cu strat de sticlă flexibilă |
| <b>Garanție</b>  | 12 luni   |
| <b>CABLU SEMNAL VIDEO</b>  |   |
| <b>Tip</b>   | Cablu VGA male-male   |
| <b>lungime</b>   | 15 m  |
| <b>Alte cerințe</b>  | dublă ecranat, calitate excelentă a transmisiei video.                                |
| Întreg sistemul va include toate consumabilele, telecomanda, cablurile de interconectare și de alimentare necesare instalării și funcționării în parametri optimi. |   |

**LOT 4**
**SISTEM DE VIDEOPROIECȚIE 3 Cantitate: 1 buc.**

Valoare estimată fără TVA: 1613 lei

| Caracteristici minime solicitate    |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| <b>VIDEOPROIECTOR</b>               |   |  |
| <b>Tehnologie</b>                   | DLP   |  |
| <b>Rezoluția nativă</b>             | XGA (1024 x 768)  |  |
| <b>Luminozitate</b>                 | 3000 ANSI lumen   |  |
| <b>Rata contrast</b>                | 13000:1   |  |
| <b>Compatibilitate</b>              | HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p și video:NTSC, PAL, SECAM            |  |
| <b>Mărimea imaginii (diagonală)</b> | 1-7 m   |  |
| <b>Format imagine</b>               | 4:3 (nativ), 5 moduri selectabile   |  |
| <b>Raport proiecție</b>             | 1,8-2   |  |
| <b>Offset proiecție</b>             | 120%  |  |
| <b>Zoom</b>                         | 1,1:1   |  |
| <b>Reglaj trapez</b>                | vertical +/- 40°  |  |
| <b>Lentile</b>                      | F = 2,56-2,8; f = 21-23,1 mm  |  |
| <b>Putere lampă</b>                 | 190 W   |  |
| <b>Durata de viață lampă</b>        | 6000 ore (în mod economic)  |  |
| <b>Număr culori afișate</b>         | 1 miliard   |  |
| <b>Limbile meniului</b>             | minim română și engleză   |  |
| <b>Frecvența orizontală</b>         | 31-100 kHz  |  |
| <b>Rata scanare verticală</b>       | 23-120 Hz   |  |
| <b>Moduri presetate de afișare</b>  | Dynamic, sRGB Mode, Presentation, User  |  |
| <b>Interfețe de comunicare</b>      | <b>Intrare video analogă</b>  | 2 x D-sub 15-pin, 1 x RCA, 1 x S-video |
|                                     | <b>Ieșire video</b>   | 1 x D-sub 15-pin                       |
|                                     | <b>Intrare audio</b>  | 1 x Mini Jack                          |
|                                     | <b>Ieșire audio</b>   | 1 x Mini Jack                          |
|                                     | <b>USB</b>  | 1 x Type mini B                        |
|                                     | <b>Control</b>  | 1 x RS232 9-pin, IR Receiver           |
|                                     | <b>Difuzor</b>  | 1 x 2 W                                |
| <b>Consum</b>                       | 270 W   |  |
| <b>Acesorii</b>                     | Geantă transport  |  |
|                                     | Telecomandă cu baterii incluse  |  |
|                                     | Manual de utilizare   |  |
| <b>Garanție</b>                     | 36 luni pentru proiector 12 luni sau 2000 ore pentru lampă, oricare survine mai întâi |  |
| <b>ECRAN DE PROIECȚIE</b>           |   |  |
| <b>Tip</b>                          | Manual, de perete/tavan   |  |
| <b>Dimensiune</b>                   | 200 x 200 cm  |  |
| <b>Culoarea suprafeței active</b>   | alb   |  |
| <b>Format</b>                       | 1:1   |  |
| <b>Garanție</b>                     | 12 luni   |  |



Întreg sistemul va include toate consumabilele, telecomanda, cablurile de interconectare și de alimentare necesare instalării și funcționării în parametri optimi. Costurile manoperei de instalare și al punerii în funcțiune, precum și cheltuielile de instruire a personalului care va utiliza sistemul, trebuie să fie incluse în prețul ofertei.

Răspunderea pentru conținutul caietului de sarcini aparține persoanei din departamentul/ compartimentul autorității contractante ce procedează la întocmirea/ completarea/actualizarea acestuia, pe baza necesităților asumate de compartimentul respectiv.

Intocmit,

Ing. Liviu Petcu

