

C15. Educație
**Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ
pentru digitalizarea educației**

**Investiția 16 - Digitalizarea universităților
și pregătirea acestora pentru profesiile
digitale ale viitorului**

Caiet de Sarcini nr. 518/22.10.2025

Achiziționare diverse echipamente – Etapa III

Informații Despre Beneficiar

Date beneficiar

**TONK
MARTON** Semnat digital de
TONK MARTON
Data: 2025.10.23
10:01:35 +03'00'

Denumire: UNIVERSITATEA SAPIENTIA		
Adresă: str. Matei Corvin, nr. 4		
Localitate: Cluj-Napoca	Cod poștal: 400112	Țara: România
Înființată în baza Legii nr. 58 din 2012	Cod unic de înregistrare: RO 14645945	

Date de contact:

Persoana de contact: dr. Farkas Csaba, prorector	Telefon: 0264 439 266
e-mail: proiecte@sapientia.ro	
web: www.sapientia.ro	

1. Contextul achiziției

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat în cadrul procedurii competitive privind achiziția privată din cadrul proiectului "Pregătirea instituției pentru profesiile digitale ale viitorului prin digitalizarea și modernizare" finanțat prin programul Granturi pentru digitalizarea universităților prin Planul Național de Redresare și Reziliență și nu reprezintă achiziție publică. Procedura se desfășoară conform regulilor aplicabile beneficiarilor privați pentru atribuirea contractelor de furnizare finanțate din fonduri europene.

2. Obiectul achiziției

Număr lot	Denumire generică lot	Descriere lot
Lot 1	Sistem audio-video	Sistem audio-video integrat și iluminat inteligent pentru spații educaționale multifuncționale
Lot 2	Stereomicroscop binocular sau trinocular	Stereomicroscop binocular sau trinocular pentru analiză morfologică detaliată în activități educaționale și de cercetare

3. Precizări generale

În realizarea specificațiilor tehnice solicitate, au fost considerate următoarele:

C15. Educație
Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ
pentru digitalizarea educației

Investiția 16 - Digitalizarea universităților
și pregătirea acestora pentru profesiile
digitale ale viitorului

3.1. Legat de Specificațiile tehnice:

- Specificațiile tehnice care eventual indică o anumită origine, sursă, o marcă de fabrică sau de comerț, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea a tipului de produs/servicii și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse/servicii, aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea "sau echivalent".
- Beneficiarul nu urmărește favorizarea sau eliminarea anumitor ofertanți, servicii sau produse din cadrul competiției.
- Ofertanții trebuie să propună în cadrul ofertei lor cel puțin produsele/serviciile expuse în cadrul specificațiilor tehnice.
- Neincluderea în ofertă a informațiilor cerute prin caietele de sarcini, sau a altor asemenea informații cerute pe parcursul clarificării ofertelor, va avea ca rezultat respingerea ofertei.

3.2. Legat de Garanție:

- Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție.
- Un pachet de produse interconectate este considerat livrat și implementat când toate activitățile și serviciile aferente livrării din cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul/soluția este recepționat cantitativ și calitativ și este acceptat de achizitor prin semnarea procesului-verbal de recepție finală fără obiecțiuni.
- Pe toată durata contractului, în perioada de garanție, Contractantul va asigura suport tehnic.
- Ofertantul trebuie să specifice modalitatea de acordare și garantare a garanției și service-ului produselor (în sistem propriu sau prin producător). Garanția directă a producătorului nu reduce răspunderea contractantului.
- Perioada de garanție acordată va fi conform legislației aplicabile (minimum 2 ani). Oferirea unei perioade de garanție extinse poate constitui un avantaj în analiza calitativă a ofertei.

3.3. Legat de pregătirea ofertei:

- Răspunsurile la solicitările de clarificări se vor transmite cu minimum 5 zile lucrătoare înainte de termenul stabilit pentru depunerea ofertelor.

C15. Educație
**Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ
pentru digitalizarea educației**

**Investiția 16 - Digitalizarea universităților
și pregătirea acestora pentru profesiile
digitale ale viitorului**

- Beneficiarul va transmite răspunsul în 3 zile lucrătoare de la înregistrarea solicitării de clarificări.
- Sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție, un ofertant nu poate depune mai mult de o ofertă.
- Ofertanții își pot retrage și modifica oferta ori de câte ori doresc, până la termenul stabilit pentru depunerea ofertelor.
- Ofertele nu mai pot fi modificate după data stabilită în anunțul privind lansarea procedurii de achiziție pentru depunerea lor.

3.4. Legat de evaluarea ofertei:

- Beneficiarul nu evaluează ofertele care sunt transmise în altă locație sau după termenul stabilit pentru depunerea lor (locul, data și ora stabilite în anunțul privind demararea procedurii de achiziție). Acestea nu se vor deschide.
- În perioada de evaluare, după deschiderea ofertelor, beneficiarul privat compară ofertele primite, prin raportarea lor la toate cerințele din caietul de sarcini/anunțul de participare și alege oferta care îndeplinește aceste cerințe.
- În cazul în care există neclarități asupra ofertelor depuse sau documente lipsă, altele decât propunerea tehnică și propunerea financiară, beneficiarul privat poate solicita ofertanților clarificări ori de câte ori consideră că este necesar.

4. Modalitatea de prezentare a ofertei

- Limba de redactare a ofertei și a documentelor anexate este limba română.
- Ofertele redactate în altă limbă sunt acceptate cu o traducere legalizată, realizată de un traducător autorizat.
- Moneda ofertei este RON.
- Perioada de valabilitate a ofertei: 90 zile.
- Oferta se va depune pe suport de hârtie respectiv scanată pe fișiere conform punctelor de mai jos, pe suport electronic, inclusiv în format electronic editabil-nativ (ex: Word, Excel etc. pe suport de memorii USB-stick USB închis în plicul depus)

Oferta depusă trebuie să conțină:

- a) *Oferta financiară pentru loturile ofertate, preferabil pe capitole – Formularul 8*
- b) *Oferta tehnică - Formularul 7*

C15. Educație
**Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ
pentru digitalizarea educației****Investiția 16 - Digitalizarea universităților
și pregătirea acestora pentru profesiile
digitale ale viitorului**

Ofertantul trebuie să prezinte:

- Denumirea comercială a produsului/serviciului oferit și specificarea producătorului/ țării de origine.
- Un comentariu, articol cu articol, al specificațiilor tehnice conținute în Caietul de sarcini, prin care să se demonstreze conformitatea produselor oferite în propunerea tehnică, cu specificațiile respective.
- Propunerea tehnică trebuie elaborată în concordanță cu cerințele cuprinse în caietul de sarcini. Aceasta trebuie să conțină și/sau să respecte condițiile minime impuse cu privire la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, dimensiuni, sisteme de asigurare a calității, terminologie, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele relevante.
- Ofertantul trebuie să includă în oferta lui toate datele și informațiile specificate în caietul de sarcini în forma cerută dar și orice alte informații pe care acesta le consideră necesare pentru clarificarea propunerii lor tehnice.
- În articolele defalcate ale ofertei ofertantul va preciza pentru fiecare produs în parte specificațiile caracteristice ale acestuia (marcă, producător, furnizor, caracteristici tehnice, denumire comercială, condiții de asigurare a garanției, perioadă de garanție, condiții de service).

c) *Documente de calificare:*

- **Scrisoare de înaintare** - Formular 1
- **Certificat constatator**, nu mai vechi de 30 zile, din care să reiasă: obiectul de activitate al ofertantului, structura de acționariat, starea de reorganizare judiciară sau faliment (Legea 85/2006, republicată) sau echivalent pentru persoanele juridice străine;
- **Certificat de atestare fiscală emis de ANAF**, nu mai vechi de 30 de zile;
- **Dovada unei cifre de afaceri** pe ultimii trei ani cumulați (2022-2024) de cel puțin 5 ori valoarea maximă cumulată a loturilor oferite fără TVA, sau orice alt document prin care să-și demonstreze capacitatea financiară pentru îndeplinirea contractului.
- **Copie CUI** (copie certificată "Conform cu originalul"). Pentru persoanele juridice străine: documente edificatoare (copie conform cu originalul), emise de organisme similare care să dovedească o formă de înregistrare, în conformitate cu prevederile din țara unde ofertantul își are sediul.
- **Furnizare informații privind beneficiarii reali emis de ONRC, nu mai vechi de 30 de zile**

C15. Educație
**Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ
pentru digitalizarea educației**

**Investiția 16 - Digitalizarea universităților
și pregătirea acestora pentru profesiile
digitale ale viitorului**

- **Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 15 din OUG nr. 66 / 2011 - Formular 2**
- **Situația personală a ofertantului – Formular 3**
- **Declarația privind respectarea aplicării principiului DNSH – Formular 4**
- **Declarația privind evitarea dublei finanțări - Formular 5**
- **Model contract de furnizare servicii sau produse - Formular 6**

Toate documentele justificative vor fi certificate prin semnare de reprezentantul legal al ofertantului.

În cazul ofertării mai multor loturi din Caietul de sarcini, documentele comune se vor atașa o singură dată.

Excluderi:

- Nerespectarea modului de prezentare a ofertei cu toate punctele menționate anterior vor putea constitui motiv pentru respingerea ofertei.
- Nedepunerea documentelor solicitate va constitui motiv pentru respingerea ofertei.
- Nu se acceptă oferte incomplete.
- Nu se acceptă oferte alternative.
- Nu se solicită garanție de participare.

Ofertele vor fi declarate neconforme în următoarele situații:

- Neprezentarea tuturor documentelor de calificare și în formatul solicitat;
- Oferirea de bunuri/echipamente/servicii care să nu corespundă obiectului achiziției;
- Livrarea ofertei după termenul limită de prezentare a ofertelor sau livrarea ofertei prin intermediul altor mijloace decât cele indicate (ofertele primite pe e-mail sau fax nu sunt valabile);
- Prezentarea incompletă a ofertei (ofertarea parțială a bunurilor solicitate), necompletată la toate secțiunile solicitate sau alte neconformități ale ofertei.
- Ofertele care au un termen de garanție mai mic (de minim 36 luni) decât cel prevăzut în prezentul caiet de sarcini.
- Ofertele care contravin dispozițiilor legale și procedurale în vigoare.
- Oferte financiare ale căror valoare depășesc valoarea estimată din caietul de sarcini.

C15. Educație
Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ
pentru digitalizarea educației

Investiția 16 - Digitalizarea universităților
și pregătirea acestora pentru profesiile
digitale ale viitorului

5. Criterii de atribuire

Procedura aplicată pentru achiziția competitivă este criteriul **cel mai bun raport calitate-preț, respectând principiile economicității, eficienței și eficacității** cu condiția prezentării tuturor documentelor cerute la pct. 8 din Anunț de intenție.

Atribuirea se va face în baza următoarelor criterii: prețul, modalitatea și condițiile de acordare a garanției și service-ului, funcționalități nespecificate în cererea de ofertă care reprezintă valoare adăugată pentru Beneficiar, detalierea ofertei financiare.

Cerința minimă din caietul de sarcini nu se punctează, punctajul efectiv va urmări o departajare relativă dintre ofertele depuse.

6. Livrarea bunurilor

Locul de livrare (locația de implementare): specificat la fiecare lot în parte.

Termen de livrare: maxim 60 zile de la semnarea contractului.

7. Specificații tehnice

Specificațiile tehnice fac parte integrantă din documentația de elaborare și prezentare a ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează propunerea tehnică. Specificațiile tehnice definesc caracteristicile minime referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță referitoare la bunurile care urmează să fie achiziționate.

7.1. Lot 1 – Sistem audio-video integrat și iluminat inteligent

loc livrare: Facultatea de Științe și Arte din Cluj-Napoca, Calea Turzii nr. 4, Județul Cluj

7.1.1. Sistem audio-video integrat și iluminat inteligent pentru spații educaționale multifuncționale

Achiziția acestui sistem integrat este necesară pentru modernizarea infrastructurii educaționale conform standardelor europene în învățământul superior.

Soluția tehnică cuprinde echipamente profesionale integrate: mixere digitale cu procesare audio avansată, sisteme de microfonie wireless și fixe, boxe active cu răspuns frecvențial extins, sisteme de iluminat inteligent cu control DMX și echipamente auxiliare de distribuție. Infrastructura va asigura calitate audio-video de standard profesional cu configurare flexibilă și control adaptabil al ambianței.

C15. Educație
Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ
pentru digitalizarea educației

Investiția 16 - Digitalizarea universităților
și pregătirea acestora pentru profesiile
digitale ale viitorului

Spațiile dotate vor susține: predare interactivă multimedia, învățare hibridă, conferințe academice, simpozioane internaționale, workshopuri specializate. Flexibilitatea sistemului optimizează experiența utilizatorilor și eficiența procesului educațional.

Sistemul respectă standardele internaționale de calitate și performanță, asigură compatibilitatea cu tehnologiile emergente și scalabilitatea pentru dezvoltări viitoare, garantând sustenabilitatea investiției și adaptabilitatea la evoluția tehnologiilor educaționale.

Lista echipamente necesare - corespondent cu Poziția din buget 165. Sistem audio-video integrat și iluminat inteligent pentru spații educaționale multifuncționale.

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
1.1.1	Mixer audio	Mixer audio digital cu minim 16 canale, procesare DSP integrat și interfață de control	1
1.1.2	Stage box	Stage-box digital cu minim 24 intrări și 12 ieșiri audio	1
1.1.3	Microfon dinamic	Microfon dinamic cardioid pentru voce și instrumente	6
1.1.4	Microfon wireless	Microfon wireless UHF, autonomie min. 6 ore, capsulă cardioidă	4
1.1.5	Microfon condensator	Microfon de condensator cardioid, utilizabil pe voce și instrumente	2
1.1.6	Stativ microfon	Stativ reglabil pentru microfon, metalic, bază stabilă	10
1.1.7	Boxa audio	Boxă activă de scenă, min. 1000 W RMS, dispersie largă	4
1.1.8	Stativ boxa	Stativ reglabil pentru boxe, cu prindere sigură	4
1.1.9	Cremaliera 150kg/5.3m	Cremalieră pentru rigging, sarcină min. 150 kg, înălțime 5 m	4
1.1.10	T cremaliera	Braț tip „T” pentru cremalieră, sarcină min. 100 kg	4

C15. Educație
Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ
pentru digitalizarea educației

Investiția 16 - Digitalizarea universităților
și pregătirea acestora pentru profesiile
digitale ale viitorului

1.1.11	Grinda neagra 2m/buc	Grindă metalică neagră pentru structuri scenice, lungime 2 m	8
1.1.12	Cablu XLR 20m	Cablu audio XLR 20m, ecranat, cu mufe metalice	6
1.1.13	Cablu XLR 2m	Cablu audio XLR 2 m, ecranat, cu conectori metalici	10
1.1.14	Cablu XLR 10m	Cablu audio XLR 10m, ecranat, cu conectori metalici	14
1.1.15	Comanda lumini 20	Consolă de lumini digitală, min. 20 fader-e, control DMX 512 canale	1
1.1.16	Boxa top	Boxă activă top, min. 1200 W RMS, dispersie direcțională	6
1.1.17	Boxa bass	Boxă activă de bass, min. 18", 1200W RMS	4
1.1.18	stânga bas/top	Suport pentru prindere bass/top, sarcină min. 30 kg	2
1.1.19	Proiector Moving-head	Proiector de scenă tip moving-head LED, dimmer electronic	8
1.1.20	Proiector de lumină	Proiector de lumină tip ACL line, LED, control DMX	6
1.1.21	Proiector led Tip 1	Proiector profil LED, cu zoom și focalizare reglabilă	6
1.1.22	Proiector led Tip 2	Proiector LED ETC 25-50°, control DMX	6
1.1.23	Stativ	Stativ de aluminiu pentru proiectoare, min. 50 kg sarcină	6
1.1.24	Distribuție curent 32-2	Distribuitor curent trifazic, min. 32A, protecție suprasarcină	4
1.1.25	Distribuție curent PCE 63/121-15	Distribuitor curent trifazic, min. 63A, protecție supratensiune	1
1.1.26	Cabluri/conetica curent	Set cabluri și conectori alimentare, standard EU	1

7.2. Lot 2 – Stereomicroscop binocular sau trinocular

loc livrare: Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș, Calea Sighișoarei
1c, Corunca, jud Mureș

C15. Educație
Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ
pentru digitalizarea educației

Investiția 16 - Digitalizarea universităților
și pregătirea acestora pentru profesiile
digitale ale viitorului

7.2.1. Stereomicroscop binocular sau trinocular pentru analiză morfologică detaliată în activități educaționale și de cercetare

Achiziția unui stereomicroscop binocular sau trinocular consolidează infrastructura pentru predare și cercetare aplicată, susținând modernizarea laboratoarelor universitare și dezvoltarea competențelor digitale conform obiectivelor proiectului. Echipamentul este destinat activităților didactice și de cercetare în laboratoare pentru analize morfologice și observații de finețe (biotehnologii, inginerie genetică, horticultură, entomologie, ecologie) și contexte interdisciplinare cu inspecție detaliată a probelor. Prin utilizarea în lucrări practice, demonstrații și evaluări formative, stereomicroscopul îmbunătățește calitatea exercițiilor de laborator și a rezultatelor experimentale.

Lista echipamente necesare - corespondent cu Poziția din buget 166. Stereomicroscop binocular sau trinocular pentru analiză morfologică detaliată în activități educaționale și de cercetare

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
2.1.1	Stereomicroscop binocular sau trinocular	Caracteristici: • stabilitate, calitate și manevrabilitatea ușoară • iluminare LED incidentă și transmisă inclusă • iluminare puternică, reglabilă continuu, integrată, cu inel LED in carcasa obiectivului, care asigură o iluminare uniformă, fără umbră • obiectivul zoomului oferă o mărire continuă de la 7×-45× • suportul oferă libertatea de a îndepărta capul microscopului și de al integra în alte sisteme modulare, de exemplu într-un suport universal • o protecție împotriva prafului, ochelari, precum și instrucțiuni de utilizare în mai multe limbi incluse în livrarea standard • permite integrarea unei camere digitale la oculare cu un simplu adaptor C-mount, facilitând astfel	15

C15. Educație
**Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ
pentru digitalizarea educației**

**Investiția 16 - Digitalizarea universităților
și pregătirea acestora pentru profesiile
digitale ale viitorului**

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
		documentare foto-video și transmiterea imaginilor în timp real către ecran/platforme de videoconferință Cap optic: binocular sau trinocular Oculare: 10x Obiective: 0.7x - 45x Magnificare: 10x Mărire maximă: 45x Luminozitate reglabilă Butonul obiectivului cu înclinație de 45° Raport de mărire: 6,4:1 Distribuția luminii: 50:50 Garanție minimă: 36 de luni	

C15. Educație
**Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ
pentru digitalizarea educației**

**Investiția 16 - Digitalizarea universităților
și pregătirea acestora pentru profesiile
digitale ale viitorului**

8. Clauze contractuale

Nu se acordă avans.

Furnizorul va asigura o garanție de calitate a produselor pe toată perioada garanției.

Modelul contractului de furnizare se regăsește printre formularele publicate.

9. Prevederi finale

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

Ofertele care nu acoperă în totalitate cerințele minime obligatorii din tabelul de mai sus vor fi respinse.

La livrare echipamentele/utilajele vor fi însoțite de certificat de calitate/conformitate, certificat de garanție.

Termen de livrare: maxim 60 de zile de la comanda fermă a beneficiarului.

Aprob
Tonk Márton
rector

22. 10. 2025.
.....

(data, semnătura)

