

CAIET DE SARCINI

Achiziționare diverse echipamente și software – Etapa II

INFORMAȚII DESPRE BENEFICIAR**Date beneficiar**

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	

0. 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.

1. Obiectul achiziției

Număr lot	Denumire generică lot	Descriere lot
Lot 1	Sistem de analiza de textura, laborator industria alimentară	- Sistem de analiza de textura, laborator industria alimentară - Densimetru portabil digital - Densimetru de laborator - Aparat de spectroscopie pentru măsurarea rapidă și nedistructivă a stresului plantelor
Lot 2	Software ArcGIS	Software ArcGis
Lot 3	Baze de date CEIC, EMIS pentru cercetare-inovare	Baze de date CEIC, EMIS pentru cercetare-inovare

Număr lot	Denumire generică lot	Descriere lot
Lot 4	Sistem audio-video	Sistem audio-video integrat și iluminat inteligent pentru spații educaționale multifuncționale
Lot 5	Stereomicroscop trinocular	Stereomicroscop trinocular pentru analiză morfologică detaliată în activități educaționale și de cercetare
Lot 6	Sistem integrat de ambient vizual-acustic	Sistem integrat de ambient vizual-acustic pentru spații educaționale și conferințe
Lot 7	Sistem multimedia interactiv	Sistem multimedia interactiv pentru colaborare și activități educaționale
Lot 8	Platformă digitală pentru facilitarea procesului de învățare	Platformă digitală asistată de inteligență artificială pentru consiliere în carieră și suport personalizat în procesul de învățare
Lot 9	Stații mobile de calcul performant	Stații mobile de calcul performant cu afișaj 5K pentru educație digitală și cercetare avansată
Lot 10	Sistem de calcul de înaltă performanță	Sistem de calcul de înaltă performanță pentru procesare multidimensională și modelare a sistemelor neliniare complexe
Lot 11	Dezvoltarea sistemului alumni	Dezvoltarea sistemului alumni: gestionarea bazei de date online de absolvenți, organizarea de evenimente și reuniuni, contact permanent cu absolvenții, informarea lor despre viața Universității, conturarea sistemului de suport alumni
Lot 12	Dezvoltarea digitală a bibliotecii	Dezvoltarea digitală a bibliotecii (hardware-retelistica-echipamente-IoT)

2. Precizări generale

În realizarea specificațiilor tehnice solicitate, au fost considerate următoarele:

2.1 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.

2.2 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.

2.3 Legat de pregătirea ofertei:

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

2.3 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.

3. 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:

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

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 ofertate 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).

- 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, republicata) 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 ofertate 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**
- **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 sa nu corespund 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 caror valoare depășesc valoarea estimată din caietul de sarcini.

4. 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.

5. Livrarea bunurilor

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

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

6. 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.

6.1. Lot 1 - Sistem de analiză de textură, laborator industria alimentară

loc livrare: Facultatea din Miercurea-Ciuc, Miercurea Ciuc, Piața Libertății nr. 1, jud. Harghita

6.1.1. Sistem de analiză de textură, laborator industria alimentară

Sistemul de analiză de textură este esențial pentru testarea compresiei și tensiunii a diferitelor alimente, materiilor prime în cadrul lucrărilor practice de tehnologii de obținere a diferitelor produse alimentare. Totodată este foarte important în cercetări efectuate de către studenții masteranzi în realizarea lucrării de disertație.

Lista echipamente necesare - corespundent cu Poziția din buget: 19 . Sistem de analiza de textura, laborator industria alimentară

nr. ID	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
1.1.1.	TA-MP Sonda de plasă cuantifică consistența unor produse precum maioneza și iaurtul	1
1.1.2.	TA-P-KIT2 Kit, General Probe A Kit de sonde generale cu geantă de transport. Diferite sonde: (1) sârmă de tăiere (8) cilindrice (3) conice (1) cuțit (2) sferă (1) ac	1
1.1.3.	TA-BT-KIT Masa de fixare pentru diferite probe	1
1.1.4.	SWL-05-111- Texture Pro CT Software Standard Edition- soft pentru analizor de textură Ușurința în selecția parametrilor de testare Structura fișierului de bază de date pentru gestionarea fișierelor Ecranul de configurare a identificării eșantionului pentru a ajuta operatorii noi să înceapă rapid Configurarea metodei de testare definește diferiți parametri Configurarea intuitivă a metodelor de testare și a structurilor de fișiere de bază de date într-o singură fereastră Datele sunt capturate sub formă de grafic și stocate sub formă de bază de date tabulară Pagina de gestionare a fișierelor de date pentru manipularea funcțiilor de căutare, import, export, încărcare și ștergere de date Ușurința încărcării și exportului de fișiere de date către alte computere și Microsoft Excel Analiza avansată a datelor cu calcularea parametrilor încorporați, cum ar fi elasticitatea, elasticitatea, duritatea și altele Analiza statistică pentru evaluarea mediei și deviației standard a fiecărui parametru de rezultat pentru până la 30 de probe Ușurința exportării datelor și a rapoartelor statistice către Microsoft Excel și versiuni PDF Pagină personalizată pentru a ajuta operatorii să configureze un afișaj personalizat	1

nr. ID	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
	Utilitarul de bază de date pentru crearea, restaurarea, menținerea fișierelor de bază de date și configurarea backup-ului automat	

6.1.2. Aparat de spectroscopie pentru măsurarea rapidă și nedistructivă a stresului plantelor

Un instrument de utilizare pe teren care permite monitorizarea procesului de fotosinteză al plantelor în timp real și într-un mod neinvaziv. Oferă posibilitatea de a examina în timp real schimbările cauzate de factorii de stres al plantelor. Observarea proceselor de fiziologie a plantelor este încă un subiect al exercițiilor de fiziologie a plantelor și astăzi, o putem face doar cu mai puține măsurători și proceduri invazive. Acest dispozitiv portabil poate fi folosit și în timpul exercițiilor de biotehnologie a plantelor și exercițiilor pe teren. În același timp, deschide o nouă perspectivă în domeniul cercetării TDK și examenelor de stat, sporind eficacitatea și șansele de publicare a rezultatelor cercetării.

Lista echipamente necesare - corespundent cu Poziția din buget: 28 . Aparat de spectroscopie pentru măsurarea rapidă și nedistructivă a stresului plantelor

nr. ID	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
1.2.1.	Spectrometru pentru măsurarea absorbția, reflecția și transmitanța luminii în foi vegetale. Portabil. Analiza spectrala rapidă. indicii de vegetație pre-programate. Greutate: maxim 1kg. Detector: Array liniar CMOS Interval de lungimi de undă: 360 – 1100 nm Pixeli: 2048 pixeli Dimensiune pixel: 14 μm x 200 μm Adâncimea pixel: 100.000 electroni Raport semnal-zgomot: 330:1 (la semnal maxim) Rezoluția A/D: 16 biți Linearitate corectată: >99,8% Grating: 300 linii/mm, Fanta = 55 μm Rezoluție optică: 2.4 FWHM în nm Timp de integrare: 30 μs – 60 secunde Interval dinamic: 3300:1 Lumină parazită: 0.2 – 1.0%	1

6.1.3. Densimetru portabil digital

Este un instrument de măsurare cu ajutorul căruia se poate monitoriza progresul procesului de fermentare alcoolică. Aparatul se poate utiliza la determinarea densității, conținut în alcool, conținut în extract și care este potrivit pentru băuturi alcoolice ca vin, bere, lichioruri și spirt.

Lista echipamente necesare - corespondent cu Poziția din buget: 32 . Densimetru portabil digital

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
1.3.1.	Densimetru portabil	Domeniu de măsură între 0 g/cm³ – 3 g/cm³ Acuratețe minim 0.001 g/cm³ Repetabilitate minim 0.0005 Rezoluție minim 0.0001 g/cm³ Temperatura probei între 0 °C - 50 °C Rezoluție temperaturi minim 0.1 °C Volum minim proba 2 ml Acuratețe temperatură cel puțin ±0.2 °C Interval temperatură între -10 °C - 50 °C Parametrii determinați: Brix, Etanol (alcool), H₂SO₄, Proof (SUA și IP), Gravitație specific, Concentrare definită de utilizator, Platon API, Baumé, Densitate Compensare temperatură automată Metode minim 30 Stocare rezultate minim 1100 Afișaj cel puțin 2.4" color Navigare butoane si joystick Conectivitate USB-A; USB-C Identificare cod culoare Securitate protecție cu parola Alimentare baterie litiu ion Garanție minim 24 de luni	1

6.1.4. Densimetru de laborator

Este un instrument de măsurare cu ajutorul căruia se poate monitoriza progresul procesului de fermentare alcoolică. Aparatul se poate utiliza la determinarea densității, conținut în alcool, conținut în extract și care este potrivit pentru băuturi alcoolice ca vin, bere, lichioruri și spirt.

Lista echipamente necesare - corespondent cu Poziția din buget: 33 . Densimetru de laborator

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
1.4.1.	Densimetru de laborator	Domeniu de măsurare, alcool: Bere: 0,5 %v/v până la 15 %v/v Vin: 8 %v/v până la 20 %v/v Cidru: 2 %v/v până la 10 %v/v Băuturi spirtoase și lichioruri: 10 %v/v până la 47 %v/v Sake: 5 %v/v până la 20 %v/v Domeniu de măsurare, densitate: 0,95 g/cm³ până la 1,2 g/cm³	1

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
		Precizie: Alcool: 0,2 % v/v pentru bere, vin, cidru, sake și băuturi spirtoase cu un extract total de <100 g/L 0,4 %v/v pentru lichiorurile cu un extract total între 100 g/L și 450 g/L Densitate: minim 0,001 g/cm³ Acuratețe: Alcool: 0.2 % v/v Densitate: 0.001 g/cm³ Repetabilitate, s. d. Alcool: minim 0,1 %v/v Densitate: minim 0,0005 g/cm³ Rezoluție digitală: Alcool: cel puțin 0,01 %v/v Densitate: cel puțin 0,0001 g/cm³ Volumul probei aprox. 40 ml probă degazată per măsurare Parametri, modul standard: Alcool la 15 °C sau 20 °C, densitate, SG, extract aparent/total/real/original, gravitate originală/prezentă, grad real/aparent de fermentație, calorii, grade pierdute, indicație spirt, Nihonshu- face, Ekisu Parametri, mod monitorizare fermentație: Densitate, SG, Brix, Balling, Plato, Baumé, KMW, Öchsle, Babo Umplerea probei: Pompă peristaltică integrată Ajustare: Apa deionizată Alimentare AC 100 la 240 V, 50/60 Hz, 1 A; DC 15 V, 2,6 A Comenzi: taste soft Temperatura ambiantă 10 °C până la 32 °C (50 °F până la 89,6 °F) Interfețe de comunicare 1 x Bluetooth, 1 x USB-B, 1 x RS-232 Stocare internă Mod standard: 1000 de rezultate măsurate Mod monitorizare fermentație: 40 ID-uri fermentație; 100 de rezultate măsurate per ID	

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
		Accesorii incluse Cablu de conectare la PC; pompa peristaltica incl. furtunuri	

6.2. Lot 2 Software ArcGIS

Loc livrare: Facultatea din Miercurea-Ciuc, Miercurea Ciuc, Piața Libertății nr. 1, jud. Harghita

6.2.1. Software ArcGIS

Sistemul informațional geografic (GIS) este un sistem care creează, gestionează, analizează și cartografiază toate tipurile de date. Conectează datele la o hartă, integrând datele de localizare (unde se află lucrurile) cu toate tipurile de informații descriptive (cum sunt lucrurile în acel loc). Acest lucru oferă o bază pentru cartografiere și analiză care este utilizată în știință. GIS îi ajută pe utilizatori să înțeleagă tiparele, relațiile și contextul geografic. Printre beneficii se numără îmbunătățirea comunicării și eficienței, precum și o mai bună gestionare și luare a deciziilor.

Lista echipamente necesare - corespondent cu Poziția din buget: 43 . Software ArcGis

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
2.1.1.	ArcGIS	Capabilitățile de analiză spațială și crearea hărților de diferite tipuri, respectiv modelarea 3D și colectarea datelor, face posibilă analizele detaliate necesare în științele economice, sociale și ingineria mediului. Crearea, prelucrarea, integrarea analiză și afișarea datelor geografice la diferite niveluri. Instrumente pentru explorare, selectare, editare, afișarea, analiza, simbolizare și clasificarea datelor, precum și pentru actualizarea metadatelor. Functii de geoprocetare și conversie a datelor, necesare pentru realizarea unor soluții complete GIS. Spatial Analysis and Data Science, 3D GIS	1

6.3. Lot 3 Baze de date CEIC, EMIS pentru cercetare-inovare

Loc livrare: Facultatea din Miercurea-Ciuc, Miercurea Ciuc, Piața Libertății nr. 1, jud. Harghita

6.3.1. Baze de date CEIC, EMIS pentru cercetare-inovare

Facultatea din Miercurea-Ciuc are în gestionare 5 programe BSc și 2 program MSc de profil economic. Educația superioară economică are la bază cercetările economice și de afaceri, care au nevoie de baze de date, la nivel macro și la nivel microeconomic, de asemenea. În domeniul științelor sociale în general, în domeniul economic în special fără date secundare cercetare devine foarte costisitoare, deoarece toate informațiile trebuie culese din surse primare. Am ales un număr de 6 baze de date internaționale, care au tarife și modalități de achiziții diferite, dar toate servesc la o mai bună cunoaștere a piețelor, economiilor și a întreprinderilor la nivel global, european și național.

Lista echipamente necesare - corespondent cu Poziția din buget: 49. Baze de date CEIC, EMIS pentru cercetare-inovare

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
3.1.1.	SEMRUSH – sau echivalent	Un instrument de marketing digital all-in-one care oferă o gamă largă de funcții pentru a ajuta companiile să-și îmbunătățească vizibilitatea online și să-și optimizeze strategiile de marketing. Oferă o suită de instrumente pentru cercetarea cuvintelor cheie, auditul site-ului, urmărirea clasamentului, analiza backlink-urilor, analiza concurenților, managementul rețelelor sociale, optimizarea conținutului și multe altele. Oferă perspective și date pentru a ajuta companiile să înțeleagă strategiile concurenților și să-și optimizeze propriile campanii pentru a-și crește prezența online, pentru a genera mai mult trafic către site-ul lor web și, în cele din urmă, pentru a genera mai multe clienți potențiali și vânzări.	1 = minim 1 utilizator pentru minim 1 an
3.1.2.	STATISTA – sau echivalent	O sursa de date de mare valoare în analiza diferitelor piețe. Este foarte valoros pentru dezvoltarea de materiale educaționale de marketing, strategii de marketing, online marketing. Pe de altă parte este o sursă foarte valoroasă în cercetările care vizează prezența firmelor pe piață. Furnizor de top de date despre piață și consumatori. Oferă acces la informații și date statistice dintr-o gamă largă de industrii, inclusiv tehnologie, asistență medicală, finanțe și multe altele. Platforma oferă utilizatorilor acces la peste 1,5 milioane de statistici, prognoze și infografice pe subiecte precum utilizarea rețelelor sociale, dispozitivele mobile, comerțul electronic și multe altele. Un instrument de cercetare a pieței	1 = minim 1 utilizator pentru minim 1 an

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
		care oferă analize aprofundate și perspective asupra unei game de industrii și piețe. Oferă utilizatorilor acces la rapoarte detaliate despre subiecte precum dimensiunea pieței, tendințele, jucătorii cheie și factorii de creștere.	
3.1.3.	EMIS CEE+SEE UNIVERSITY – sau echivalent	Platformă de informare pentru universități privind piețele emergente. Furnizor de informații despre companii, industrii și țări, folosită de experți în cercetarea proprietară a companiilor și a industriei. Totodată este un agregator al celor mai bune surse de informații globale și locale. Asigură accesul studenților și al cadrelor didactice la resurse reale din industrie, ideale pentru cercetarea în domeniul economică. Conține 168+ țări cu piețe emergente, știri, cercetări, previziuni și statistici macroeconomice din mai multe surse, precum și baza de date proprie M&A 156.000+ tranzacții de fuziuni și achiziții, cercetări, evaluări și previziuni.	1 = minim 1 utilizator pentru minim 1 an
3.1.4.	INVESTING – sau echivalent	INVESTING – sau echivalent Sunt disponibili indicatorii financiari, raporturile și analizele ale jucătorilor de pe piața de capital globală. Datele solicitate pot fi salvate imediat într-un tabel Excel și nu trebuie introduse manual una câte una. Mai mult, diferite modele financiare pot fi accesate referitoare direct la companii.	1 = minim 1 utilizator pentru minim 1 an
3.1.5.	Acces la Foundation model - LLM versiunea PRO	Model lingvistic de mari dimensiuni (LLM) destinat procesării avansate a limbajului natural. Permite generarea, analiza și interpretarea textului la un nivel superior, fiind ideal pentru cercetare, educație și dezvoltarea de aplicații bazate pe inteligență artificială. Suportă multiple limbaje și domenii de aplicabilitate Capabil de generare de conținut, traduceri și interacțiuni conversaționale Integrare cu diverse platforme și compatibilitate API Procesare avansată a datelor și învățare automată continuă Acces la actualizări și îmbunătățiri ale modelului în timp real. Exemplu: OPENAI, Claude etc. versiunile PRO sau echivalent	1 = minim 1 utilizator pentru minim 1 an
3.1.6.	WRITESONIC – sau echivalent	Bazată pe inteligența artificială, care permite utilizatorilor să genereze ușor texte, cum ar fi postări de blog, descrieri de produse, titluri și slogane, postări pe social media și multe altele. Poate fi util în educația de marketing deoarece poate ajuta la dezvoltarea unor procese de scriere mai eficiente.	1 = minim 1 utilizator pentru minim 1 an

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
3.1.7.	CREFOPORT – sau echivalent	Să conțină toate datele financiare a tuturor companiilor din Ungaria. Conține bilanțurile complete ale companiilor, instituțiilor financiare, ONG-urilor, municipalităților, companiilor de asigurări în tabele separate pentru fiecare an între 2004 și 2022. Include și codul CAEN al întreprinderilor, date privind sediului, clasificarea IMM-urilor, anul înființării, statutul juridic, date privind proprietatea și o tabela separată despre sucursalele și filialele. Datorită naturii Big Data, după interogări și tabulări adecvate, acestea ar putea fi utilizate de întreaga comunitate universitară în scopuri de cercetare științifică și educaționale.	1 = minim 1 utilizator pentru minim 1 an

6.4. Lot 4 – Sistem audio-video integrat și iluminat inteligent

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

6.4.1. 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. 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 - corespundent 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.)
4.1.1	Mixer audio	Mixer audio digital cu minim 16 canale, procesare DSP integrat și interfață de control	1
4.1.2	Stage box	Stage-box digital cu minim 24 intrări și 12 ieșiri audio	1
4.1.3	Microfon dinamic	Microfon dinamic cardioid pentru voce și instrumente	6
4.1.4	Microfon wireless	Microfon wireless UHF, autonomie min. 6 ore, capsulă cardioidă	4
4.1.5	Microfon condensator	Microfon de condensator cardioid, utilizabil pe voce și instrumente	2
4.1.6	Stativ microfon	Stativ reglabil pentru microfon, metalic, bază stabilă	10
4.1.7	Boxa audio	Boxă activă de scenă, min. 1000 W RMS, dispersie largă	4

4.1.8	Stativ boxa	Stativ reglabil pentru boxe, cu prindere sigură	4
4.1.9	Cremaliera 150kg/5.3m	Cremalieră pentru rigging, sarcină min. 150 kg, înălțime 5 m	4
4.1.10	T cremaliera	Braț tip „T” pentru cremalieră, sarcină min. 100 kg	4
4.1.11	Grinda neagra 2m/buc	Grindă metalică neagră pentru structuri scenice, lungime 2 m	8
4.1.12	Cablu XLR 20m	Cablu audio XLR 20m, ecranat, cu mufe metalice	6
4.1.13	Cablu XLR 2m	Cablu audio XLR 2 m, ecranat, cu conectori metalici	10
4.1.14	Cablu XLR 10m	Cablu audio XLR 10m, ecranat, cu conectori metalici	14
4.1.15	Comanda lumini 20	Consolă de lumini digitală, min. 20 fader-e, control DMX 512 canale	1
4.1.16	Boxa top	Boxă activă top, min. 1200 W RMS, dispersie direcțională	6
4.1.17	Boxa bass	Boxă activă de bass, min. 18”, 1200W RMS	4
4.1.18	stanga bas/top	Suport pentru prindere bass/top, sarcină min. 30 kg	2
4.1.19	Proiector Moving- head	Proiector de scenă tip moving-head LED, dimmer electronic	8
4.1.20	Proiector de lumină	Proiector de lumină tip ACL line, LED, control DMX	6
4.1.21	Proiector led Tip 1	Proiector profil LED, cu zoom și focalizare reglabilă	6
4.1.22	Proiector led Tip 2	Proiector LED ETC 25–50°, control DMX	6
4.1.23	Stativ	Stativ de aluminiu pentru proiectoare, min. 50 kg sarcină	6
4.1.24	Distributie curent 32-2	Distribuitoare curent trifazic, min. 32A, protecție suprasarcină	4
4.1.25	Distribuție curent PCE 63/121-15	Distribuitoare curent trifazic, min. 63A, protecție supratensiune	1
4.1.26	Cabluri/conetica curent	Set cabluri și conectori alimentare, standard EU	1

6.5. Lot 5 – Stereomicroscop trinocular

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

6.5.1. Stereomicroscop trinocular pentru analiză morfologică detaliată în activități educaționale și de cercetare

Achiziția unui stereomicroscop 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, științe ale mediului) 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.

Versiunea trinoculară permite documentare foto-video și transmitere în timp real către ecran/platforme de videoconferință, facilitând predarea hibridă și demonstrațiile pentru grupuri mari. Integrarea camerei prin adaptor C-mount extinde fluxurile de lucru digitale (captură, adnotare, arhivare), aliniindu-se obiectivelor proiectului privind competențele digitale și utilizarea resurselor educaționale deschise.

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

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
5.1.1	Stereomicroscop trinocular	Stereomicroscop trinocular pentru analiză morfologică detaliată în activități educaționale și de cercetare. Caracteristici: - impresionează prin calitate, manevrabilitatea ușoară, stabilitate și preț economic - iluminare LED incidenta si transmisa inclusa garanteaza cea mai buna iluminare a probei - iluminare puternica, reglabila continuu, integrată, cu inel LED in carcasa obiectivului, care asigura o iluminare uniforma, fara umbra - pe langa caracteristicile optice excelente si suprafata mare de lucru, oferă cel mai înalt nivel de confort din aceasta clasa - ideală pentru companii de instruire,	15

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
		ateliere, precum și stații de lucru de asamblare și reparații, de ex. în industria electronică - obiectivul zoomului va oferi o marire continuă de la 7×-45× - suportul oferă libertatea de a îndepărta capul microscopului și de a-l integra în alte sisteme modulare, de exemplu într-un suport universal - o gamă extinsă de oculare, tableta, unități de iluminare externe, precum și obiective auxiliare sunt disponibile ca accesorii - o protecție împotriva prafului, ochelari, precum și instrucțiuni de utilizare în mai multe limbi sunt incluse în livrarea standard - este necesar un adaptor C-mount pentru a conecta o camera la versiunea trinoculară Cap optic: trinocular Obiective: 0.7x - 45x Magnificare: 10 Marire maximă: 45x Luminozitate reglabilă (separată) Butonul obiectivului se înclină la 45 ° Raport de mărire 6,4:1 Distribuția luminii 50:50 Compensarea dioptriei ambelor părți Da Dimensiuni totale: max 300×240×420 mm Garanție minimă 36 de luni	

6.6. Lot 6 –Sistem integrat de ambient vizual-acustic pentru spații educaționale și conferințe

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

6.6.1. Sistem integrat de ambient vizual-acustic pentru spații educaționale și conferințe

Investiția este justificată de nevoia de a livra cursuri interactive, prezentări profesionale, proiecții, conferințe hibride și evenimente culturale în condiții tehnice consecvente, ușor de operat de către personalul universității.

Soluția propusă combină o arhitectură audio robustă pentru claritate și inteligibilitate a vorbirii (mixare digitală, captare vocală dedicată, sistem PA adaptat volumetriei sălilor, management de semnal și distribuție 100 V), cu o infrastructură de iluminat scenic inteligent (corpi LED controlabili DMX, console de programare, rigging și accesorii), respectiv o componentă video coerentă pentru conținut didactic și corporate (ecran principal cu vizibilitate excelentă, cameră(e) PTZ UHD, procesor AV pentru videoconferințe și integrare cu platforme de streaming). Toate componentele sunt guvernate de un control centralizat, cu preseturi operaționale pentru scenarii recurente (curs, conferință, proiecție, eveniment).

Utilizarea țință acoperă atât predarea curentă (cursuri, seminare, laboratoare cu demonstrații live), cât și activități extinse, conferințe academice, workshop-uri, susțineri publice. Configurațiile prestabilite reduc timpii de pregătire a sălii, scad riscul de erori de operare și permit trecerea rapidă între formate (prezențial, online, hibrid), inclusiv transmitere live și înregistrare pentru arhivă sau resurse educaționale deschise.

Pentru operare sustenabilă, furnizorul va realiza proiectarea, instalarea, testarea și punerea în funcțiune, cu instruirea personalului (minim o sesiune practică), livrarea documentației tehnice complete (fișe, scheme de conectare, certificări de conformitate), precum și garanție și piese de schimb pe durata contractuală. Soluția trebuie să fie scalabilă și ușor de întreținut, cu posibilitatea adăugării ulterioare de echipamente fără reconstrucții majore.

Lista echipamente necesare - corespundent cu Poziția din buget 167. Sistem integrat de ambient vizual-acustic pentru spații educaționale și conferințe.

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
6.1.1	Sistem integrat de ambient vizual-	Ecran LED 110" (aprox. 242 cm x 136 cm), luminozitate 500 cd/m ² , rezoluție Full HD, pas pixel 1,27 mm	1
		Ecran secundar pentru vizualizare din spate, diagonală 43"	2
		Difuzor de perete 30W/100V	4
		Amplificator PA 240W/100V	1

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
	acustic pentru spații educaționale și conferințe.	Dispozitiv wireless pentru prezentări și partajare conținut, cu 2 butoane	1
		Procesor AV pentru videoconferințe, compatibil cu 2 camere PTZ și până la 4 microfoane	1
		Cameră PTZ UHD cu zoom optic	2
		Microfon de tavan tip matrice	4
		Kit montaj pentru microfoane de tavan	4
		Cabluri, materiale auxiliare	1
		Laptop 16" (1920x1200), procesor minim Intel Core i5, 10 nuclee (2P + 8E), memorie minim 16GB DDR5, SSD minim 512GB NVMe	1

6.7. Lot 7 –Sistem multimedia interactiv pentru colaborare și activități educaționale

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

6.7.1. Sistem multimedia interactiv pentru colaborare și activități educaționale.

Investiția răspunde nevoii de a livra cursuri interactive, proiecte de echipă, prezentări dinamice și sesiuni de videoconferință de înaltă calitate, cu operare simplificată și standardizare la nivel de campus. Investiția urmărește dotarea spațiilor educaționale cu un sistem multimedia interactiv integrat, scalabil și intuitiv, care să susțină predarea modernă, colaborarea interdisciplinară și conferințele hibride.

Sistemul multimedia interactiv va dota spațiile educaționale cu o soluție integrată, scalabilă și intuitivă, concepută pentru a răspunde atât cerințelor de predare modernă, cât și nevoilor de colaborare interdisciplinară și conferințe hibride. Prin combinarea componentelor audio-video de ultimă generație cu o infrastructură flexibilă de partajare a conținutului, soluția asigură un mediu profesional pentru cursuri interactive, lucrul în echipă, prezentări dinamice și sesiuni de videoconferință de înaltă calitate. Elementele vizuale se bazează pe afișaje profesionale de mari dimensiuni, cu luminozitate ridicată, capabile să ofere vizibilitate optimă în orice condiții de iluminat și din orice punct al sălii. Sub-sistemul de colaborare wireless (BYOD) permite conectarea simultană a mai multor participanți și partajarea fluidă a conținutului, eliminând barierele tehnice și reducând timpul de pregătire a activităților.

Pe partea audio-video, soluția include un sistem complet de videoconferință, alcătuit din camere PTZ de înaltă rezoluție și microfoane de tavan cu matrice direcțională, care asigură captarea clară și uniformă a vocii, indiferent de poziționarea participanților. Procesarea și managementul centralizat AV permit comutarea rapidă între surse, menținerea unui echilibru sonor optim și integrarea facilă cu platformele de comunicare online existente.

Sistemul oferă posibilitatea extinderii ulterioare și adaptării la scenarii variate de utilizare, de la predare tradițională și sesiuni de formare, până la conferințe internaționale și proiecte colaborative complexe. În plus, soluția propusă este gândită pentru operare simplă, reducerea timpului de instruire a personalului și menținerea unor costuri reduse de exploatare și mentenanță pe termen lung.

Lista echipamente necesare - corespondent cu Poziția din buget 168. Sistem multimedia interactiv pentru colaborare și activități educaționale.

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
7.1.1	Sistem multimedia	Display profesional 85", luminozitate 700 nit, dimensiuni: 1899 x 1089 x 71 mm	2
		Alternativă display profesional 75", luminozitate 700 nit, dimensiuni: 1686 x 969 x 72 mm	2

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
	interactiv pentru colaborare și activități educaționale	Display profesional 55", luminozitate 700 nit, dimensiuni: 1243 x 721 x 71 mm	2
		Difuzor de perete 30W/100V	4
		Amplificator PA 240W/100V	1
		Dispozitiv wireless pentru prezentări și partajare conținut, cu 2 butoane	1
		Procesor AV pentru videoconferințe, compatibil cu 2 camere PTZ și până la 4 microfoane	1
		Cameră PTZ UHD cu zoom optic	2
		Microfon de tavan tip matrice	4
		Kit montaj pentru microfoane de tavan	4
		Cabluri, materiale auxiliare	1
		Laptop 16" WUXGA (1920x1200), procesor Intel Core i5, 10 nuclee (2P + 8E), memorie 16GB DDR5, SSD 512GB NVMe	1

6.8. Lot 8 –Platformă digitală pentru facilitarea procesului de învățare

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

6.8.1. Platformă digitală pentru facilitarea procesului de învățare.

Investiția urmărește implementarea unei platforme digitale web-based, asistată de inteligență artificială, care să funcționeze ca un însoțitor de învățare (learning companion) pentru studenți și ca instrument operațional pentru Centrul de Carieră. Soluția trebuie să funcționeze ca un learning companion disponibil permanent, care să ghideze studenții în procesul de autocunoaștere, în planificarea traseului de studiu și în corelarea competențelor dobândite cu cerințele pieței muncii.

Platforma trebuie să integreze agenți conversaționali multilingvi (română, maghiară, engleză), capabili să ofere consiliere personalizată și să conecteze obiectivele de carieră cu disciplinele și modulele curriculare. Studenții trebuie să primească recomandări privind activități de aprofundare, proiecte practice sau cursuri suplimentare, care să îi ajute să reducă eventualele lacune și să-și dezvolte competențe relevante pentru profesiile emergente.

Pentru cadrele didactice și Centrul de Carieră, platforma trebuie să genereze analize și rapoarte la nivel individual și de cohortă, indicând interesele majore, tendințele de angajabilitate și competențele insuficient acoperite prin curriculum. Aceste date trebuie să fie utilizabile pentru adaptarea și actualizarea programelor educaționale, creșterea relevanței lor pe piața muncii și dezvoltarea unor intervenții personalizate pentru studenți.

Prin această achiziție, universitatea va dispune de un instrument strategic pentru integrarea consilierii digitale în procesul educațional, consolidând rolul instituției de a pregăti studenții pentru profesiile digitale ale viitorului.

În ceea ce privește guvernanta datelor și etica, platforma trebuie să funcționeze pe baza consimțământului explicit al utilizatorilor, cu transparență privind tipurile de date folosite, minimizare și control granular al permisiunilor. Trebuie implementate măsuri avansate de confidențialitate și securitate (criptare în tranzit și la stocare, control bazat pe roluri, jurnalizare/audit), precum și politici de supraveghere umană, pentru ca recomandările automate să fie explicabile, corecte și ne-discriminatorii.

Implementarea va include proiectare, instalare, configurare, testare și punere în funcțiune, alături de instruirea personalului (minim o sesiune practică) și suport tehnic pe perioada contractuală.

Lista caracteristici tehnice minime necesare - corespundent cu Poziția din buget 169. Platformă digitală asistată de inteligență artificială pentru consiliere în carieră și suport personalizat în procesul de învățare.

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
8.1.1	Platformă digitală AI pentru consiliere în carieră	Web-based, accesibilă 24/7, compatibilă cu browsere moderne	Acces la 1 platforma cu minim minim 1.500 de licențe pentru minim 1 an/licența
	Tip autentificare	Suport pentru email + SSO Google + SSO Microsoft	
	Număr maxim mesaje/lună/utilizator	Minim 600 mesaje	
	Număr agenți AI disponibil	Minim 2: ex: carieră, interviu/CV, planificare obiective, job matching	
	Evaluare psihometrică integrată	Minim 2: ex: Meyers Briggs sau Holland RIASEC sau Big Five sau Stil decizional	
	Funcționalități student	Discuții AI, task-uri, obiective, profil carieră, simulare interviu	
	Funcționalități admin	Dashboard, rapoarte agregate și PDF pe student, statistici pe an/facultate	
	Confidențialitate conversații	Convorbirile sunt private și anonimizate; pot fi distribuite doar cu acordul studentului	
	Garanție și suport	Minim 36 luni suport complet, mentenanță inclusă	
	Asistent AI pentru admitere	Agent conversațional avansat, limba maghiară, răspunde natural, oferă recomandări și colectează date opționale	
	Conformitate legală și etică	GDPR-compliant, infrastructură ISO + SOC2, AI etic, fără bias, explainable AI	

6.9. Lot 9 –Stații mobile de calcul performant

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

6.9.1. Stații mobile de calcul performant cu afișaj 5K pentru educație digitală și cercetare avansată.

Investiția trebuie să ofere resurse de calcul și vizualizare care să permită predare modernă (cursuri interactive, laboratoare practice, demonstrații), precum și fluxuri de lucru științifice complexe derulate în afara laboratoarelor fixe (în săli, spații colaborative, pe teren). Prin afișaje de rezoluție înaltă (până la 5K), stațiile trebuie să susțină analiză vizuală de detaliu, compararea simultană a rezultatelor și lucru confortabil în interfețe bogate în informație, reducând oboseala vizuală și crescând productivitatea.

Din punct de vedere funcțional, stațiile trebuie să ruleze fluent aplicații computational-intensive pentru analiză de date și big data, AI/ML, vizualizare științifică și grafică 3D, randare video/foto la rezoluții înalte, simulări numerice și modelare multidimensională. Performanța trebuie asigurată prin procesoare multicore de ultimă generație, grafică de înaltă performanță și stocare foarte rapidă, astfel încât timpii de execuție și de randare să fie competitivi atât în predare, cât și în cercetare aplicată.

Integrarea în ecosistemul universitar trebuie să fie nativă: stațiile trebuie să ofere conectivitate extinsă (inclusiv USB-C/Thunderbolt), atașare rapidă la stații de andocare și compatibilitate cu sistemele de operare și instrumentele utilizate curent în educație și cercetare (ex.: suite științifice, limbaje și biblioteci pentru date/AI, CAD/CAE, instrumente multimedia).

Din perspectiva utilizării didactice, echipamentele trebuie să asigure autonomie ridicată, construcție robustă și tastatură ergonomică, pentru desfășurarea activităților în diverse spații de învățare (săli, laboratoare, teren). Afișajele externe vor trebui să includă opțiuni cu rezoluție 5K/5K2K pentru scenarii de analiză multi-fereastră și evaluări de detaliu, precum și monitoare FHD/înalt refresh pentru spațiile unde se solicită fluiditate vizuală sporită.

În materie de securitate și administrare, stațiile trebuie să suporte criptare la nivel de disc, autentificare sigură (inclusiv biometrică, acolo unde este posibil), Secure Boot/TPM sau echivalent și integrare cu soluțiile instituționale de MDM/AD/SSO, cu politici de actualizare automată, inventariere. Se vor respecta criteriile de eficiență energetică și durabilitate (standarde de mediu recunoscute sau echivalent). Pentru punerea în operă, furnizorul trebuie să realizeze livrarea, instalarea, configurarea, testarea și recepția funcțională; să furnizeze documentație tehnică (ghiduri, imagini de sistem/șabloane de configurare), instruirea personalului (minim o sesiune practică) și să asigure garanție și suport tehnic pe perioada contractuală

Lista echipamente necesare - corespundent cu Poziția din buget 170. Stații mobile de calcul performant cu afișaj 5K pentru educație digitală și cercetare avansată.

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
9.1.1	Stații mobile de calcul performant cu afișaj 5K pentru educație digitală și cercetare avansată	Laptop performant tip 1: procesor multicore (min. 14 nuclee CPU + 32 nuclee GPU sau echivalent), memorie min. 36 GB RAM, stocare SSD 1 TB, ecran 14" cu rezoluție nativă min. 3456×2234 px, autonomie baterie min. 12 ore, conectivitate Wi-Fi 6E	2
		Laptop performant tip 2: procesor minim Intel Core i9 sau echivalent (min. 14 nuclee, până la 5.0 GHz turbo), memorie min. 32 GB DDR5, SSD 1 TB, placă grafică dedicată min. 8 GB GDDR6, ecran UHD 17.3" cu rată refresh min. 120 Hz	1
		Monitor tip 1: diagonală 27", rezoluție FHD (1920×1080 px), panou IPS, timp de răspuns ≤ 5 ms, rată refresh min. 100 Hz, conectivitate HDMI și DisplayPort, stand reglabil pe înălțime	10
		Monitor tip 2: diagonală 39–40", rezoluție min. 5120×2160 px (5K2K), panou IPS, timp de răspuns ≤ 5 ms, multiple opțiuni de conectivitate (HDMI, DisplayPort, Thunderbolt/USB-C), stand ergonomic reglabil	2
		Sistem desktop performant: procesor minim Intel Core i9 sau echivalent (min. 16 nuclee, frecvență bază ≥ 3.0 GHz, turbo ≥ 5.5 GHz), memorie 64 GB RAM DDR5, stocare SSD NVMe min. 2 TB, grafică integrată sau dedicată, sistem de operare profesional (Windows/Linux)	1

6.10. Lot 10 –Sistem de calcul de înaltă performanță

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

6.10.1. Sistem de calcul de înaltă performanță pentru procesare multidimensională și modelare a sistemelor neliniare complexe.

Achiziționarea de o stație de lucru de înaltă performanță cu monitor profesional, necesară pentru accelerarea parcursului curricular în disciplinele STEM și pentru modelarea sistemelor neliniare complexe în activități de cercetare și dezvoltare. Soluția trebuie să reducă semnificativ timpii de execuție în simulări numerice, optimizare, identificare de modele și pre/post-procesare de volum mare, oferind un cadru robust pentru vizualizare avansată și validarea rezultatelor în contexte educaționale și științifice. Configurația trebuie să includă procesor de generație curentă cu număr ridicat de nuclee/logical threads, memorie RAM DDR5 de capacitate mare (cu opțiune ECC dacă platforma o suportă), stocare primară NVMe de capacitate extinsă pentru proiecte și date temporare, precum și posibilități clare de extindere (sloturi/libere, porturi de mare viteză). Sistemul de răcire trebuie să fie eficient și silențios, asigurând stabilitate termică la sarcină continuă.

Monitorul de lucru trebuie să cu rată de reîmprospătare ridicată și ergonomie completă (reglaj pe înălțime/inclinare/rotire), pentru acuratețe vizuală în aplicații tehnico-științifice și confort în utilizare prelungită. Trebuie să includă DisplayPort/HDMI/USB, permițând integrarea facilă în posturi multiple de lucru (codare, simulare, analiză, vizualizare).

La nivel software, stația trebuie să ruleze instrumente de programare științifică, biblioteci numerice și pachete de simulare/modelare utilizate în mediul academic, să permită containerizare/virtualizare (pentru reproductibilitatea experimentelor) și să ofere compatibilitate cu sistemele de operare și instrumentele folosite uzual în universitate. Administrarea trebuie să includă politici de securitate și backup periodic (criptare la nivel de disc, conturi cu privilegii controlate, copii de siguranță locale și/sau pe server instituțional), integrându-se cu rețeaua, autentificarea, print/scan și resursele partajate ale universității. Se vor respecta cerințele de interoperabilitate cu infrastructura IT a universității (rețea, autentificare, print/scan, resurse partajate), precum și criteriile de eficiență energetică și sustenabilitate aplicabile echipamentelor IT moderne.

Furnizorul va realiza livrarea, instalarea, configurarea, testarea și recepția funcțională, va asigura instruirea personalului (minim o sesiune practică) și va oferi garanție și suport tehnic pe durata contractuală.

Prin achiziția acestei stații de lucru, se urmărește reducerea timpilor de execuție pentru proiecte de cercetare, creșterea reproductibilității, precum și extinderea capacității de lucru pe dataset-uri și modele de complexitate ridicată.

Lista echipamente necesare - corespundent cu Poziția din buget 171. Sistem de calcul de înaltă performanță pentru procesare multidimensională și modelare a sistemelor neliniare complexe

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
10.1.1	Sistem de calcul de înaltă performanță	Stație de lucru performantă: procesor multi-core de generație recentă (minim 24 nuclee), frecvență de bază >3 GHz, memorie RAM minim 64 GB, stocare internă minim 2 TB SSD, grafică integrată sau dedicată cu suport pentru calcule științifice și randare 3D, conectivitate extinsă (USB, Ethernet, HDMI/DP), sistem de operare profesional preinstalat.	1
		Monitor profesional tip 1: ecran LED IPS, diagonală minim 27'', rezoluție FHD sau mai mare (1920x1080 pixeli), timp de răspuns ≤5 ms, rată de reîmprospătare minim 100 Hz, conectivitate HDMI/DisplayPort.	1

6.11. Lot 11

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

6.11.1. Dezvoltarea sistemului alumni

Sistemul Alumni este destinat gestionării bazei de date online cu absolvenți, facilitării contactului permanent între Universitate și studenți, precum și organizării de evenimente și activități dedicate comunității.

Sistem digital Alumni necesar pentru gestionarea centralizată a bazei de date a absolvenților, menținerea unui contact permanent și bidirecțional cu foștii studenți și organizarea de evenimente și programe dedicate comunității. Soluția trebuie să consolideze legătura dintre absolvenți și universitate, să faciliteze implicarea acestora în viața academică și să susțină inițiative de mentorat, practică și inserție profesională. Platforma trebuie să asigure înregistrarea/validarea absolvenților, administrarea profilurilor (date de contact, traseu educațional), publicarea de știri, evenimente, oportunități de carieră, precum și mecanisme de comunicare pe grupuri (promoție, program de studiu, facultate). Modulul de evenimente trebuie să permită creare–promovare–înscriere participanți și gestionarea listelor/confirmărilor, iar componenta de comunicare să susțină campanii țintite (e-mail/notificări) către segmente relevante ale comunității.

Sistemul trebuie să ofere analitice și rapoarte la nivel de program/facultate/cohortă (număr și distribuție geografică, domenii de activitate, poziții/sectoare), cu export de date (ex. Excel/PDF) și tablou de bord pentru monitorizarea. Pentru menținerea actualității datelor, platforma trebuie să permită integrarea cu rețele profesionale (ex. actualizare loc de muncă) și formulare periodice de reconfirmare a profilului. Din punct de vedere operațional, soluția trebuie să fie web-based, cu interfață modernă și responsivă, autentificare securizată (SSO/cont instituțional) și roluri/permisiuni pentru Secretariat, Career Center și administratori. Interoperabilitatea cu infrastructura IT a universității (rețea, e-mail, sistemul de gestiune a studiilor, servicii de identitate, print/scan) este obligatorie, iar hosting-ul se va realiza pe infrastructură universitară sau cloud securizat, cu backup periodic și plan de restaurare.

În ceea ce privește protecția datelor și conformitatea, sistemul trebuie să funcționeze pe baza consimțământului, cu transparență asupra tipurilor de date prelucrate, minimizare, drepturi de acces și jurnalizare/audit. Vor fi implementate măsuri de securitate (criptare în tranzit și la stocare, parole/chei gestionate, politici de retenție), precum și regulament de utilizare și proceduri pentru exercitarea drepturilor GDPR.

Furnizorul va asigura configurarea, migrarea datelor inițiale, testarea și punerea în funcțiune, instruirea personalului (minim o sesiune practică) și documentație completă precum și garanție și suport tehnic pe durata contractuală.

Lista caracteristici tehnice minime necesare - corespondent cu Poziția din buget 2. Dezvoltarea sistemului alumni: gestionarea bazei de date online de absolvenți, organizarea de evenimente și reuniuni, contact permanent cu absolvenții, informarea lor despre viața Universității, conturarea sistemului de suport alumni

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
11.1.1	Dezvoltarea sistemului alumni: gestionarea bazei de date online de absolvenți, organizarea de evenimente și reuniuni, contact permanent cu absolvenții, informarea lor despre viața Universității, conturarea sistemului de suport alumni	Dezvoltarea sistemului alumni: gestionarea bazei de date online de absolvenți, organizarea de evenimente și reuniuni, contact permanent cu absolvenții, informarea lor despre viața Universității, conturarea sistemului de suport alumni: - Platformă web dedicată Alumni, accesibilă pe Internet, cu interfață modernă și securizată - Modul de înregistrare Alumni pe bază de invitație și validare email - Bază de date cu profil Alumni (date personale, educație, loc de muncă, rețele sociale) - Funcționalități pentru Secretariat: publicare știri, evenimente, carieră, trimitere emailuri - Modul de evenimente: creare, promovare și înscriere participanți - Modul comunicare Alumni: mesaje în grupuri (an, specializare, facultate), comentarii - Statistici și rapoarte privind absolvenți și cariera lor, export în format Excel/PDF - Integrare cu LinkedIn pentru actualizarea locului de muncă - Respectarea legislației GDPR și implementarea regulamentului de utilizare - Hosting pe server universitar sau cloud securizat, cu backup periodic	1

6.11. Lot 12

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

6.12.1. Dezvoltarea digitală a bibliotecii

Universitatea „Sapientia” va implementa o soluție integrată de digitalizare a bibliotecii, necesară transformării acesteia într-un hub academic modern, cu acces rapid și unitar la resurse educaționale și științifice. Soluția trebuie să ofere acces specializat pentru gestiunea resurselor bibliografice, lucrărilor academice și materialelor multimedia.

Sistemul trebuie să ofere un punct unic de acces la cataloage interne și externe, baze de date abonate și resurse open access, printr-un motor de tip discovery și o interfață OPAC modernizată, cu căutare federată, filtre avansate și profiluri de utilizator. Repozitoriul instituțional trebuie să asigure stocare, versionare și arhivare pentru documente universitare (materiale didactice, publicații, teze, resurse multimedia), cu metadate standardizate, niveluri de acces configurabile și gestiune a drepturilor de autor/licențelor.

Fluxul academic pentru teze/lucrări trebuie să fie complet digital: încărcare de către student, verificări automate (metadate, originalitate/antiplagiat – dacă este licențiat la nivel instituțional), evaluare și avizare de către cadrele didactice, publicare în repozitoriu conform politicilor de acces. Platformele trebuie să se integreze cu sistemele instituționale existente (ex.: Neptun, Qulto) și cu serviciile de identitate/SSO ale universității.

Furnizorul va asigura livrarea, instalarea, configurarea, migrarea datelor inițiale (dupa caz), testarea și punerea în funcțiune, precum și instruirea personalului (minim o sesiune practică) și documentația completă (manuale de administrare/exploatare, proceduri operaționale, plan de backup/DR). Sunt obligatorii garanția, suportul tehnic pe durata contractuală și planul de mentenanță. Prin această achiziție, biblioteca trebuie să devină un ecosistem digital avansat care sprijină predarea, cercetarea și învățarea pe tot parcursul vieții, crescând calitatea serviciilor și alinierea la standardele europene privind digitalizarea și accesul deschis la informație.

Lista echipamente necesare - corespondent cu Poziția din buget 4. Dezvoltarea digitală a bibliotecii

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
12.1.1	Motor de căutare tip „discovery”	Componentă software integrată în OPAC, cu posibilitate de căutare simultană în cataloage, repozitorii, baze de date abonate și open access, cu funcții de sortare, filtrare și afișare pe baza relevanței.	1
12.1.2	Interfață OPAC	Platformă de căutare avansată, integrată cu sistemul de bibliotecă, compatibilă MARC, cu autentificare utilizatori și conexiune directă la sistemul de management Qulto (ILS).	1

nr. ID	Denumire echipament	Descriere (parametri tehnici minimali)	Cantitate (buc.)
12.1.3	Repozitoriu instituțional digital	Spațiu de stocare și arhivare a documentelor instituționale cu text integral, suport pentru materiale didactice, publicații, teze, resurse multimedia; configurabil pe niveluri de acces și drepturi de autor.	1
12.1.4	Modul de management al tezelor	Sistem de încărcare, verificare și evaluare online a tezelor de licență și master, integrat cu Neptun și cu repozitoriul instituțional; include roluri definite (student, îndrumător, oponent).	1

7. 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.

8. 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 ferma a beneficiarului.

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

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

Formular 1

<nr. ieșire ofertant>

nr /

Înregistrat la sediul achizitorului
nr. /

Scrisoare de Înaintare

Către

(denumirea Achizitorului și adresa completa)

Ca urmare a anunțului publicat pe în data de..... (data publicării), privind inițierea procedurii competitive pentru atribuirea contractului de "Achiziționare diverse echipamente și software", noi vă transmitem alăturat coletul sigilat și marcat în mod vizibil, conținând, în original următoarele documente:

- a) propunerea tehnică;
- b) propunerea financiară;
- c) documentele care însoțesc oferta.

Date de contact (pentru această procedură)

Nume	
Adresă	
Telefon	
Fax	
E-mail	

Avem speranța ca oferta noastră este corespunzătoare și va satisface cerințele.

Cu stimă,

Data completării

Ofertant

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

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

Formular 2

Operator Economic

(denumirea/numele)

Declarație

Privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 15 din ordonanța de urgență a guvernului nr. 66 / 2011 privind prevenirea, constatarea și sancționarea neregulilor apărute în obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare

Subsemnatul/a _____, în calitate de _____ referitor la procedura competitivă, declar pe proprie răspundere, sub sancțiunea falsului în declarații, așa cum este acesta prevăzut la art. 326 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, că nu mă încadrez în ipotezele descrise la art. 14 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 66/2011 privind prevenirea, constatarea și sancționarea neregulilor apărute în obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 142/2012, cu modificările și completările ulterioare.

Subsemnatul/a _____ declar că voi informa imediat **Universitatea Sapientia** dacă vor interveni modificări în prezenta declarație.

De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că **Universitatea Sapientia** are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarației, orice informații suplimentare.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Operator economic,

(semnătură autorizată)

Data:

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

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

Formular 3

OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/numele)

Declarație

Privind Situația Personală a Ofertantului

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (*denumirea operatorului economic*) în calitate de ofertant, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că în ultimii 5 ani nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești pentru participarea la activități ale unei organizații criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că achizitorul are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Subsemnatul, declar pe propria răspundere că:

- a) în ultimii 5 ani, nu am fost condamnat prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru participare la activități ale unei organizații criminale, pentru corupție, pentru fraudă și/sau pentru spălare de bani;
- b) nu am intrat în faliment ca urmare a hotărârii pronunțate de judecătorul-sindic;
- c) în ultimii 2 ani nu am fost în situația de a-mi fi îndeplinit în mod defectuos obligațiile contractuale, din motive imputabile mie, fapt care sa fi produs sau este de natură să producă grave prejudicii beneficiarilor contractelor;
- d) nu am fost condamnat, în ultimii trei ani, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională;
- e) nu prezint informații false și prezint informațiile solicitate de către achizitor, în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că achizitorul are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

De asemenea subsemnatul..... reprezentant legal/împuternicit al în calitate de ofertant în cadrul conform prevederilor O nr 1284/2016, art. 75 din HG 925/2006 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică din Legea

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

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

98/2016, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că

- a) Nu dețin părți de interes la **Universitatea Sapiientia**.
- b) Nu fac parte din Consiliul de administrație/organ de conducere sau de supervizare al **Universității Sapiientia**.
- c) Nu am calitatea de soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv cu persoane care fac parte din Consiliul de administrație/de conducere sau supraveghere al **Universității Sapiientia**.
- d) Nu am niciun interes de natură să afecteze imparțialitatea pe parcursul procesului de verificare/evaluare a ofertei.

Totodată, mă angajez că voi păstra confidențialitatea asupra conținutului ofertelor/candidaților precum și a altor informații prezentate de către **Universitatea Sapiientia** a căror dezvăluire ar putea duce la atingerea dreptului acestora de a-și proteja proprietatea intelectuală sau secretele comerciale precum și asupra lucrărilor comisiei de evaluare.

Înțeleg că în cazul în care voi divulga aceste informații sunt pasibil de încălcarea prevederilor Legii 98/2016, a legislației civile și penale.

Operator economic, _____

(semnătură autorizată)

Data:

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

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

Formular 4

Operator Economic

(denumirea/numele)

Declarația privind respectarea aplicării principiului DNSH

Către: **Universitatea Sapientia**, cu sediul în Cluj-Napoca str. Matei Corvin nr. 4

Subsemnatul(a) _____ posesor/posesoare al/a CI/BI seria..... nr. ,
eliberat(ă) de _____, în calitate reprezentant legal/ împuternicit al
_____ SRL, cu sediul social în....., cod de înregistrare fiscală
....., în calitate de ofertant la procedura competitivă organizată de **Universitatea**
Sapientia pentru " **Achiziționare diverse echipamente și software – Etapa II**", în cadrul
proiectului „**Pregătirea instituției pentru profesiile digitale ale viitorului prin digitalizarea**
și modernizare” – beneficiar **Universitatea Sapientia**, cunoscând că declararea
necorespunzătoare a adevărului, inclusiv prin omisiune, constituie infracțiune și este pedepsită de
legea penală, declar pe propria răspundere că:

Oferta pentru proiectul mai sus menționat, respectă în integralitate principiul de „a nu prejudicia
în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”), în conformitate cu Comunicarea Comisiei
- Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul
Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C 58/01) și cu Regulamentul
delegat (UE) al Comisiei [C (2021) 2800/3], în temeiul Regulamentului privind taxonomia (UE)
(2020/852), pe durata întregului ciclu de viață a investiției propuse în cadrul acesteia, în special
luând în considerare etapele de implementare/ execuție, operare și scoatere din uz a investiției.

1. Astfel, oferta de produse sau servicii nu prejudiciază în mod semnificativ pe durata întregului
ciclu de viață a investiției niciunul dintre cele 6 obiective de mediu, prin raportare la
prevederile art. 17 din Regulamentului (UE) 2020/852, respectiv:

- a) atenuarea schimbărilor climatice;
- b) adaptarea la schimbările climatice;

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

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

- c) utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine;
 - d) tranziția către o economie circulară;
 - e) prevenirea și controlul poluării;
 - f) protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor.
2. Oferta cuprinde date și informații corecte, reale și conforme cu documentația ofertei, precum și cu măsurile ce vor fi luate pe perioada de implementare/execuție, operare și scoatere din uz a acesteia.
 3. Pentru furnizarea echipamentelor/instalațiilor/serviciilor ne asumăm de a trata și de a asigura în mod corespunzător conformitatea investiției cu principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”), în conformitate cu Comunicarea Comisiei - Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C 58/01) și cu Regulamentul delegat (UE) al Comisiei [C (2021) 2800/3], în temeiul Regulamentului privind taxonomia (UE) (2020/852).
 4. Pe perioada de operare și la finalul ciclului de viață a investiției se asigură în mod corespunzător conformitatea investiției cu principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”).
 5. Raportarea privind asigurarea conformității investiției cu principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”) se va realiza inclusiv pe perioada de implementare și de valabilitate a contractului de finanțare.

Confirm, de asemenea, că afirmațiile din această declarație sunt adevărate și că informațiile incluse în aceasta sunt corecte.

Data completării:

Operator economic,

(semnătura autorizată)

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

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

Formular 5

Ofertant

(denumirea, codul de înregistrare fiscală, adresa)

Declarație

privind evitarea dublei finanțări în obținerea și utilizarea fondurilor externe
nerambursabile și rambursabile aferente Mecanismului de redresare și reziliență, prin
Planul Național de Redresare și Reziliență

Subsemnatul (a),....., posesor/posesoare al/a CI/BI seria..... nr....., eliberat (ă)
de....., în calitate de reprezentant legal al....., cu sediul social în....., cod de
înregistrare fiscală....., referitor la procedura de achiziție „Achiziționare diverse echipamente
și software – Etapa II”, derulată de către Universitatea Sapiientia, ca urmare a apelului de
proiecte PNRR/C15/R5/I16 și în cadrul Contractului de finanțare nr. 14073/ 16.09.2022, pe
propria răspundere, sub sancțiunea falsului în declarații, așa cum este acesta prevăzut la art.
326 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare,
și la art. 181 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de
corupție, cu modificările și completările ulterioare, declar următoarele:

ofertantul, S.A./S.R.L., pe care îl reprezint, sau bugetele administrate de aceasta
sau în numele ei nu a beneficiat și nu beneficiază în prezent de finanțare din fonduri externe
nerambursabile și/sau rambursabile, pentru activitățile specifice care fac obiectul prezentei
oferte pentru achiziții;

nu am cunoștință de vreo situație de "dublă finanțare", așa cum este ea definită la art. 9 din
Regulamentul (UE) 2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 februarie 2021
de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență și la art. 191 din Regulamentul (UE,
Euratom) 2018/1.046 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 iulie 2018 privind
normele financiare aplicabile bugetului general al Uniunii, de modificare a Regulamentelor (UE)
nr. 1.296/2013, (UE) nr. 1.301/2013, (UE) nr. 1.303/2013, (UE) nr. 1.304/2013, (UE) nr.
1.309/2013, (UE) nr. 1.316/2013, (UE) nr. 223/2014, (UE) nr. 283/2014 și a Deciziei nr.
541/2014/UE și de abrogare a Regulamentului (UE, Euratom) nr. 966/2012.

De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg
că Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, coordonatorul de reforme/investiții și
autoritatea de audit au dreptul de a-mi solicita, în scopul verificării și confirmării declarației,
orice informații suplimentare.

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

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

Înțeleg că, în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea, sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Am luat cunoștință că declarația în fals atrage după sine încetarea contractului de achiziție, precum și obligarea ofertantului pe care îl reprezint la rambursarea sumelor care fac obiectul dublei finanțări și la plata de despăgubiri pentru perioada scursă de la încasarea sumelor până la data descoperirii falsului.

(numele și funcția)

(data, semnătura)

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

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

Formular 6

Contract de Furnizare

Nr. _____ din _____ 2025

1. Părțile contractului

1.1 Universitatea Sapientia, cu sediul în Municipiul Cluj-Napoca, România, str. Matei Corvin nr. 4, județul Cluj, cod poștal 400112, telefon 0264 439 266 email proiecte@sapientia.ro, cod de identificare fiscală RO 14645945, reprezentată prin dr. Tonk Márton - Rector în calitate de **achizitor**, pe de o parte

și

1.2 _____, adresa sediului str. _____ nr. __, jud. _____
telefon _____, email _____, _____ numărul de
înmatriculare _____, CUI _____, _____ cont nr.
_____ deschis la _____ reprezentată prin
_____ administrator, în calitate de **furnizor**, pe de altă parte.

2. Definiții

2.1 În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- **contract** - reprezintă prezentul contract și toate Anexele sale;
- **achizitor și furnizor** - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- **prețul contractului** - prețul plătitibil furnizorului de către achizitor, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor asumate prin contract;
- **produse** - echipamentele, mașinile, utilajele, orice alte bunuri, cuprinse în anexa/anexele la prezentul contract, pe care furnizorul se obligă, prin contract, să le furnizeze achizitorului;
- **servicii** - servicii aferente livrării produselor, respectiv activități legate de furnizarea produselor, cum ar fi transportul, asigurarea, instalarea, punerea în funcțiune, asistenta tehnică în perioada de garanție, și orice alte asemenea obligații care revin Furnizorului conform garanției comerciale a produselor și a prezentului contract;
- **origine** - locul unde produsele au fost realizate, fabricate. Produsele sunt fabricate atunci când prin procesul de fabricare, prelucrare sau asamblare majoră și esențială a componentelor rezultă un produs nou, recunoscut comercial, care este diferit, prin caracteristicile sale de bază, prin scop sau prin utilitate, de componentele sale. Originea produselor și serviciilor poate fi distinctă de naționalitatea Furnizorului;

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

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

- **destinație finală** - locul unde Furnizorul are obligația de a furniza produsele;
- **termenii comerciali** de livrare vor fi interpretați conform INCOTERMS 2000 – Camera Internațională de Comerț (CIC).
- **forța majoră** - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, greve, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, grevă, enumerarea nefiind exhaustivă ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;
- **zi** - zi calendaristică; **an** - 365 de zile;

3. Interpretare

3.1 În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural și vice-versa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2 Termenul "zi" sau "zile" sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

4. Obiectul contractului

Obiectul contractului îl constituie furnizarea **Achiziționare diverse echipamente și software – Etapa II – Lot n** conform cerințelor din caietul de sarcini, care constituie parte integrantă a acestuia.

5. Prețul contractului

5.1 Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, respectiv prețul produsului livrat, plătit furnizorului de către achizitor, este de _____ lei la care se adaugă T.V.A. _____ lei valoarea totală fiind de _____ lei.

5.2. Prețul contractului este ferm și nu se ajustează.

6. Durata contractului

6.1 Contractul intră în vigoare la data semnării lui de către ambele părți și încetează la data îndeplinirii tuturor obligațiilor asumate de părți.

7. Executarea contractului

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

Termenul de livrare al produsului ce face obiectul prezentului contract este de maxim 60 de zile de la data semnării contractului de către ambele părți.

8. Anexele contractului

Anexele contractului sunt:

- a. oferta tehnico-financiară a furnizorului;
- b. documentatia de atribuire (inclusiv anunțul de intenție și caietul de sarcini aferent achiziției);
- c. contractele cu subcontractanții, dacă este cazul;
- d. acordul de asociere, dacă este cazul.
- e. acte adiționale, dacă este cazul.

9. Obligațiile furnizorului

9.1 Furnizorul se obligă să furnizeze produsul având specificațiile tehnice și configurarea solicitată în caietul de sarcini și prezentate în oferta sa.

9.2 Furnizorul se obligă să livreze și să pună în funcțiune produsul la sediul/sediile achizitorului în termen de maxim 60 de zile de la semnarea contractului de ambele părți.

9.3 Furnizorul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricăror reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsul achiziționat, respectiv pentru daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea specificațiilor tehnice întocmite de către achizitor. 9.4 Furnizorul se obligă să transmită factura fiscală pentru bunurile livrate în conformitate cu prezentul contract.

9.5 Furnizorul are obligația de a asigura complet produsele furnizate prin contract împotriva pierderii sau deteriorării neprevăzute la fabricare, transport, depozitare și livrare.

10. Obligațiile achizitorului

10.1 Achizitorul se obligă să recepționeze produsul în termen de 5 zile lucrătoare de la data livrării acestuia.

10.2 Achizitorul se obligă să plătească prețul produselor/serviciilor furnizate de către furnizor, consemnate în procesul-verbal de recepție fără obiecțiuni a tuturor produselor care constituie obiectul prezentului contract, în baza facturii emise de către Furnizor. Plata este condiționată de obținerea de către Achizitor, la rândul lui, a finanțării în cadrul PNRR (să fie încasate cererile de

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

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

transfer). Plata produselor/serviciilor se va face în termen de două zile lucrătoare de la data încasării finanțării aferente prezentului contract în cadrul PNRR.

11. Sanțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

11.1 În cazul în care, din vina sa exclusivă, furnizorul nu reușește să își îndeplinească obligațiile asumate, atunci achizitorul are dreptul de a percepe ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de 0,15% pe zi din valoarea produsului nelivrat la termen.

11.2 În cazul în care achizitorul nu își onorează obligațiile în termenul stabilit la punctul 10.2, atunci acestuia îi revine obligația de a plăti penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de 0,15% pe zi, din plata neefectuată.

11.3 Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil, dă dreptul părții lezate de a invoca rezoluționarea sau rezilierea contractului și de a pretinde plata de daune-interese. Contractul va înceta de drept, fără orice altă formalitate, dacă debitorul unei obligații neexecutate sau executate necorespunzător nu-și execută obligațiile nici după expirarea termenului acordat de creditorul obligației respective pentru remedierea situației, printr-o prealabilă notificare.

11.4 Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța la contract, printr-o notificare scrisă adresată furnizorului, fără nici o compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca această anulare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru furnizor. În acest caz, furnizorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

12. Recepția

12.1. Achizitorul sau reprezentantul său are dreptul de a inspecta și/sau testa produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile din anexa/anexele la contract.

12.2. (1) Recepția se va face la sediul achizitorului și va consta în:

a) recepția cantitativă: presupune identificarea fizică a produsului și verificarea subansamblelor componente dacă sunt identice cu cele specificate în Anexa la contract;

b) recepția calitativă: presupune verificarea funcționării produsului la parametrii indicați de documentația aferentă și se va face pe loc la momentul efectuării recepției, la sediul achizitorului, de către reprezentanții achizitorului și ai furnizorului.

(2) Recepția cantitativă și calitativă se va finaliza cu încheierea procesului-verbal de recepție.

12.3 Dacă produsul/serviciul inspectat sau testat nu corespunde specificațiilor, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului:

a) de a înlocui produsul refuzat; sau

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

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

b) de a face toate modificările necesare pentru ca produsul să corespundă specificațiilor lor tehnice.

12.4 Dreptul achizitorului de a inspecta, testa și dacă este necesar de a respinge, nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că produsul a fost inspectat și testat de furnizor, cu sau fără participarea unui reprezentant al achizitorului, anterior livrării acestuia la destinația finală.

12.5 Prevederile clauzelor 12.1 – 12.4 nu îl vor absolve pe furnizor de obligația asumării garanțiilor sau de alte obligații prevăzute în contract și în Caietul de sarcini.

12.6 Afectarea integrității produsului sau a dotărilor acestuia din vina achizitorului, prin deformări mecanice, distrugere parțială, inundare, ardere, strivire, duce la pierderea garanției acordate.

13. Livrarea și documentele care însoțesc produsul

13.1 Furnizorul are obligația de a livra produsul la sediile achizitorului din:

- a) Municipiul Miercurea-Ciuc, p-ța Libertății nr. 1, jud. Harghita,
- b) Comuna Corunca, Sat Corunca, str. Sighișoarei nr. 1C, jud. Mureș,
- c) Cluj-Napoca, Calea Turzii nr. 2-14, jud. Cluj,
- d) Cluj-Napoca, str. Matei Corvin nr. 4, jud. Cluj,

conform celor specificate în caietul de sarcini, respectând termenul de livrare convenit.

13.2 La expedierea produsului, furnizorul are obligația de a comunica, în scris, atât achizitorului, cât și, după caz, societății de asigurări, datele de expediere, numărul contractului, descrierea produsului, cantitatea, locul de încărcare și locul de descărcare.

13.3 Furnizorul va transmite achizitorului documentele care însoțesc produsul:

- a) factura fiscală;
- b) documentația de utilizare a produselor;
- c) scrisoare de garanție.

13.4. La fiecare articol din factură se va menționa și numărul de identificare din caietul de sarcini (lot/poziție).

14. Asigurări

14.1 Furnizorul are obligația de a asigura complet produsul furnizat prin contract împotriva pierderii sau deteriorării neprevăzute la fabricare, transport, depozitare și livrare.

15. Perioada de garanție acordată produsului

15.1 Furnizorul are obligația de a garanta că produsul furnizat prin contract este nou, este liber de sarcini și procese, este nefolosit și corespunde specificațiilor din caietul de sarcini.

15.2 (1) Perioada de garanție acordată produsului de către furnizor este de luni;

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

(2) Furnizorul se obligă ca să predea achizitorului certificatele de garanție aferente produselor în cauză, astfel încât achizitorul să-și poată valida singur garanția față de producător până la sfârșitul perioadei de garanție.

(3) Perioada de garanție acordată produsului începe cu data recepției efectuate după livrarea.

15.3 Achizitorul are dreptul de a notifica imediat Furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.

15.4 (1) La primirea unei astfel de notificări, dacă defecțiunea face obiectul garanției, lucrările de reparații și înlocuirea pieselor defecte este gratuită, furnizorul având obligația de a remedia defecțiunea sau de a înlocui produsul (dacă nu există soluție tehnică de reparație) într-un termen rezonabil ce se va stabili ulterior în funcție de defecțiune, fără costuri suplimentare pentru achizitor.

(2) Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.

15.5 Conform dispozițiilor de mai sus, în cazul constatării unei defecțiuni la produsele achiziționate achizitorul va notifica furnizorul de cele constatate. Notificarea se va face prin email, la adresa _____. Furnizorul se obligă ca în termen de 3 zile lucrătoare de la momentul sesizării să comunice termenul în care va remedia defecțiunea. Termenul de remediere trebuie să fie rezonabil, raportat la defecțiunea semnalată. Dacă termenul de remediere este mai lung de 30 de zile furnizorul are obligația de a asigura achizitorului un echipament asemănător care să înlocuiască produsul defectat pe perioada remedierii defecțiunii.

15.6 În cazul în care pentru repararea unui produs este necesară transportarea acestuia în service, inclusiv costurile privind demontarea, transportul și remontarea produsului în cauză cad în sarcina furnizorului.

15.7 Dacă Furnizorul, după ce a fost înștiințat, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și costul furnizorului și fără a aduce nici un prejudiciu oricăror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea față de furnizor prin contract.

16. Amendamente

16.1 Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului. Modificarea contractului se va putea face cu respectarea legislației în vigoare privind utilizarea fondurilor europene.

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

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

17. Întârzieri în îndeplinirea contractului

17.1 Furnizorul are obligația de a îndeplini contractul de furnizare în perioada convenită, respectiv termenul de livrare.

17.2 Dacă pe parcursul îndeplinirii contractului, furnizorul nu respectă termenul de livrare sau solicită prelungirea termenului, acesta are obligația de a notifica achizitorul cu cel puțin 3 zile înainte. Modificarea datei/perioadelor de furnizare asumate prin termenul de livrare se face cu acordul părților, prin act adițional.

17.3 În afara cazului în care achizitorul este de acord cu o prelungire a termenului de livrare, orice întârziere în îndeplinirea contractului dă dreptul Achizitorului de a deduce din prețul contractului penalitățile prevăzute la pct.11.1.

18. Cesiunea

18.1 Nu este permisă cesiunea drepturilor și obligațiilor născute din prezentul contract decât cu acordul prealabil, exprimat în scris al cocontractantului.

19. Forța majoră

19.1 Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

19.2 Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

19.3 Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

19.4 Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

19.5 Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea deplin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

20. Soluționarea litigiilor

20.1 Achizitorul și furnizorul vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

20.2 Dacă, achizitorul și furnizorul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, aceasta va fi soluționată de către instanțele judecătorești competente din România, de la sediul central al achizitorului.

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

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

21. Limba care guvernează contractul

21.1 Limba care guvernează contractul este limba română.

22. Comunicări

22.1 Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris. Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

22.2 Comunicările între părți se pot face prin telefon sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

23. Legea aplicabilă contractului

23.1 Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

Părțile au încheiat azi ... / ... / prezentul contract de furnizarea, în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

Achizitor

Furnizor

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

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

Formular 7

Ofertantul

.....

(denumirea/numele)

Propunere tehnică

Specificații minime solicitate	Modalitatea de îndeplinire a cerinței/ Caracteristicile lucrării/ serviciului oferat

(Nota: Dacă se dorește se pot introduce în continuarea tabelului de mai sus informații suplimentare despre servicii)

➤ Asumarea clauzelor contractuale obligatorii:

.....

Data:

_____, în calitate de _____, legal autorizat să
semnez oferta pentru și în numele _____.
(denumirea/numele ofertantului)

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

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

Formular 8

Operator Economic

(denumirea/numele)

Ofertă

Către,

Universitatea Sapientia

1. Examinând documentația privind procedura competitivă _____ ,
subsemnații, reprezentanți ai ofertantului(denumirea/numele
ofertantului), ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația
mai sus menționată, să furnizăm activele oferite, pentru suma totală
de.....lei (suma în litere și în cifre) la care se adaugă taxa pe valoarea
adăugată în valoare de lei (suma în litere și în cifre).

Depunem oferta noastră pentru loturile: ...,....¹ .

**Ne oferim ca, în conformitate cu decizia achizitorului, să furnizăm toate loturile
oferite, declarate acceptate din partea achizitorului.**

Defalcarea ofertei pe componente se regăsește în anexa 1 la formularul de ofertă.

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să furnizăm și să
livrăm activele.

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de 90 zile de la data
deschiderii ofertelor și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte
de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să furnizăm activele
în termen de zile calendaristice de la data semnării contractului.

5. Garanția oferită pentru activele ce fac obiectul achiziției este deluni.

¹ Se enumerează loturile pentru care s-a făcut oferta.

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

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

6. Până la încheierea și semnarea contractului de furnizare cu clauzele specificate în caietul de sarcini, această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

7. Condiții de plată conform contractului art 10.2 din modelul de contract.

Data:

_____, în calitate de _____, legal autorizat să semnez

(semnătura)

oferta pentru și în numele _____.

(denumirea/numele operatorului economic)

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

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

ANEXĂ la formularul de ofertă pentru Lot ...²

Nr. ID	Denumire sistem / software / echipament	Cant. (buc)	Preț unitar fără TVA	Preț total fără TVA	Preț total cu TVA
1	sistem				
1.1.	echipament...				
1.2.	echipament...				
1. ..	echipament...				
2	sistem				
2.1.	echipament...				
2.2.	echipament...				
...	Etc.				
	TOTAL				

² Se face o anexă separată pentru fiecare lot

Nr. Lot	Denumire	Valoare total fara TVA	Facultatea
Lot 1:	Sistem de analiză de textură, laborator industria alimentară	204,589.00	M-Ciuc
Lot 2:	Software ArcGis	33,610.00	M-Ciuc
Lot 3:	Baze de date CEIC, EMIS pentru cercetare-inovare	132,450.00	M-Ciuc
Lot 4:	Sistem audio-video integrat și iluminat inteligent	433,629.20	Cluj Napoca
Lot 5:	Stereomicroscop trinocular	42,858.60	Tg. Mures
Lot 6:	Sistem integrat de ambient vizual-acustic pentru spații educaționale și conferințe	308,582.64	Cluj Napoca
Lot 7:	Sistem multimedia interactiv pentru colaborare și activități educaționale	136,139.40	Cluj Napoca
Lot 8:	Platformă digitală pentru facilitarea procesului de învățare	176,477.00	Cluj Napoca
Lot 9:	Stații mobile de calcul performant	90,759.60	Cluj Napoca
Lot 10:	Sistem de calcul de înaltă performanță pentru procesare multidimensională și modelare a sistemelor neliniare complexe	27,732.10	Tg. Mures
Lot 11:	Dezvoltarea sistemului alumni	70,000.00	Cluj Napoca
Lot 12:	Dezvoltarea digitală a bibliotecii	253,500.00	Cluj Napoca
	TOTAL	1,910,327.54	

Lot 1: **Sistem de analiză de textură, laborator industria alimentară**

Nr. ID	Denumire sistem / echipament	Cant. (buc.)	Preț unitar maxim fără TVA	Preț total fără TVA
1.	Sistem de analiza de textura, laborator industria alimentară			204,589.00
1.1.	Sistem de analiza de textura, laborator industria alimentara (Poziția din buget: 19)	1	86,800.00	86,800.00
1.1.1.	TA-MP Sonda de plasă cuantifică consistența unor produse precum maioneza și iaurtul			
1.1.2.	TA-P-KIT2 Kit, General Probe A			
1.1.3.	TA-BT-KIT Masa de fixare pentru diferite probe			
1.1.4.	SWL-05-111- Texture Pro CT Software Standard Edition- soft pentru analizor de textură			
1.2.	Aparat de spectroscopie pentru măsurarea rapidă și nedistructivă a stresului plantelor (Poziția din buget: 28)	1	40,000.00	40,000.00
1.3.	Densimetru portabil digital (Poziția din buget: 32)	1	21,000.00	21,000.00
1.4.	Densimetru de laborator (Poziția din buget: 33)	1	56,789.00	56,789.00
TOTAL LOT				204,589.00

Lot 2: Software ArcGis

Nr. ID	Denumire sistem / echipament	Cant. (buc.)	Preț unitar maxim fără TVA	Preț total fără TVA
1.	Software ArcGis			33,610.00
1.1.	Software ArcGIS (Poziția din buget: 43)	1	33,610.00	33,610.00
TOTAL LOT				33,610.00

Lot 3: Baze de date CEIC, EMIS pentru cercetare-inovare

Nr. ID	Denumire sistem / echipament	Cant. (buc.)	Preț unitar maxim fără TVA	Preț total fără TVA
1.	Baze de date CEIC, EMIS pentru cercetare-inovare			132,450.00
1.1.	Baze de date CEIC, EMIS pentru cercetare-inovare (Pozitia din buget: 49)		132,450.00	132,450.00
1.1.1.	SEMRUSH – sau echivalent; 1 buc = minim 1 utilizator pentru minim 1 an	1		
1.1.2.	STATISTA – sau echivalent; 1 buc = minim 1 utilizator pentru minim 1 an	1		
1.1.3.	EMIS CEE+SEE UNIVERSITY – sau echivalent; 1 buc = minim 1 utilizator pentru minim 1 an	1		
1.1.4.	INVESTING – sau echivalent; 1 buc = minim 1 utilizator pentru minim 1 an	1		
1.1.5.	Acces la Foundation model - LLM versiunea PRO / echivalent; 1 buc = minim 1 utilizator pentru minim 1 an	1		
1.1.6.	WRITESONIC – sau echivalent; 1 buc = minim 1 utilizator pentru minim 1 an	1		
1.1.7.	CREFOPORT – sau echivalent; 1 buc = minim 1 utilizator pentru minim 1 an	1		
TOTAL LOT				132,450.00

Lot 4: Sistem audio-video integrat și iluminat inteligent

Nr. ID	Denumire sistem / echipament	Cant. (buc.)	Preț unitar maxim fără TVA	Preț total fără TVA
1.	Sistem audio-video integrat și iluminat inteligent			433,629.20
1.1.	Sistem audio-video integrat și iluminat inteligent pentru spații educaționale multifuncționale (Poziția din buget: 165)	1	433,629.20	433,629.20
1.1.1.	Mixer audio	1		
1.1.2.	Stage box	1		
1.1.3.	Microfon dinamic	6		
1.1.4.	Microfon wireless	4		
1.1.5.	Microfon condensator	2		
1.1.6.	Stativ microfon	10		
1.1.7.	Boxa audio	4		
1.1.8.	Stativ boxa	4		
1.1.9.	Cremaliera 150kg/5.3m	4		
1.1.10.	T cremaliera	4		
1.1.11.	Grinda neagra 2m/buc	8		
1.1.12.	Cablu XLR 20m	6		
1.1.13.	Cablu XLR 2m	10		
1.1.14.	Cablu XLR 10m	14		
1.1.15.	Comanda lumini 20	1		
1.1.16.	Boxa top	6		
1.1.17.	Boxa bass	4		
1.1.18.	stanga bas/top	2		
1.1.19.	Proiector Moving-head	8		
1.1.20.	Proiector de lumină	6		
1.1.21.	Proiector led Tip 1	6		
1.1.22.	Proiector led Tip 2	6		
1.1.23.	Stativ	6		
1.1.24.	Distributie curent 32-2	4		
1.1.25.	Distribuție curent PCE 63/121-15	1		
1.1.26.	Cabluri/conetica curent	1		
TOTAL LOT				433,629.20

Lot 5: Stereomicroscop trinocular

Nr. ID	Denumire sistem / echipament	Cant. (buc.)	Preț unitar maxim fără TVA	Preț total fără TVA
1.	Stereomicroscop trinocular			42,858.60
1.1.	Stereomicroscop trinocular pentru analiză morfologică detaliată în activități educaționale și de cercetare (Poziția din buget: 166)	15	2,857.24	42,858.60
TOTAL LOT				42,858.60

Lot 6: **Sistem integrat de ambient vizual-acustic pentru spații educaționale și conferințe**

Nr. ID	Denumire sistem / echipament	Cant. (buc.)	Preț unitar maxim fără TVA	Preț total fără TVA
1.	Sistem integrat de ambient vizual-acustic			308,582.64
1.1.	Sistem integrat de ambient vizual-acustic pentru spații educaționale și conferințe (Poziția din buget: 167)	1	308,582.64	308,582.64
TOTAL LOT				308,582.64

Lot 7: **Sistem multimedia interactiv pentru colaborare și activități educaționale**

Nr. ID	Denumire sistem / echipament	Cant. (buc.)	Preț unitar maxim fără TVA	Preț total fără TVA
1.	Sistem multimedia interactiv			136,139.40
1.1.	Sistem multimedia interactiv pentru colaborare și activități educaționale. (Pozitia din buget: 168)	1	136,139.40	136,139.40
TOTAL LOT				136,139.40

Lot 8: **Platformă digitală pentru facilitarea procesului de învățare**

Nr. ID	Denumire sistem / echipament	Cant. (buc.)	Preț unitar maxim fără TVA	Preț total fără TVA
1.	Platformă digitală pentru facilitarea procesului de învățare			176,477.00
1.1.	Platformă digitală asistată de inteligență artificială pentru consiliere în carieră și suport personalizat în procesul de învățare. (Pozitia din buget: 169)	1	176,477.00	176,477.00
TOTAL LOT				176,477.00

Lot 9: **Stații mobile de calcul performant**

Nr. ID	Denumire sistem / echipament	Cant. (buc.)	Preț unitar maxim fără TVA	Preț total fără TVA
1.	Stații mobile de calcul performant			90,759.60
1.1.	Stații mobile de calcul performant cu afișaj 5K pentru educație digitală și cercetare avansată (Poziția din buget: 170)	1	90,759.60	90,759.60
1.1.1	Laptop performant tip 1: procesor multicore (min. 14 nuclee CPU + 32 nuclee GPU sau echivalent), memorie min. 36 GB RAM, stocare SSD 1 TB, ecran 16" cu rezoluție nativă min. 3456×2234 px, autonomie baterie min. 12 ore, conectivitate Wi-Fi 6E	2		
1.1.2	Laptop performant tip 2: procesor Intel Core i9 sau echivalent (min. 14 nuclee, până la 5.0 GHz turbo), memorie min. 32 GB DDR5, SSD 1 TB, placă grafică dedicată min. 8 GB GDDR6, ecran UHD 17.3" cu rată refresh min. 120 Hz	1		
1.1.3	Monitor tip 1: diagonală 27", rezoluție FHD (1920×1080 px), panou IPS, timp de răspuns ≤ 5 ms, rată refresh min. 100 Hz, conectivitate HDMI și DisplayPort, stand reglabil pe înălțime	10		
1.1.4	Monitor tip 2: diagonală 39-40", rezoluție min. 5120×2160 px (5K2K), panou IPS, timp de răspuns ≤ 5 ms, multiple opțiuni de conectivitate (HDMI, DisplayPort, Thunderbolt/USB-C), stand ergonomic reglabil	2		
1.1.5	Sistem desktop performant: procesor Intel Core i9 sau echivalent (min. 16 nuclee, frecvență bază ≥ 3.0 GHz, turbo ≥ 5.5 GHz), memorie 64 GB RAM DDR5, stocare SSD NVMe min. 2 TB, grafică integrată sau dedicată, sistem de operare profesional (Windows/Linux)	1		
TOTAL LOT				90,759.60

Lot 10: **Sistem de calcul de înaltă performanță pentru procesare multidimensională și modelare a sistemelor neliniare complexe**

Nr. ID	Denumire sistem / echipament	Cant. (buc.)	Preț unitar maxim fără TVA	Preț total fără TVA
1.	Sistem de calcul de înaltă performanță			27,732.10
1.1.	Stație de lucru performant cu monitor (Poziția din buget: 171)	1	27,732.10	27,732.10
TOTAL LOT				27,732.10

Lot 11: **Dezvoltarea sistemului alumni**

Nr. ID	Denumire sistem / echipament	Cant. (buc.)	Preț unitar maxim fără TVA	Preț total fără TVA
1.	Dezvoltarea sistemului alumni: gestionarea bazei de date online de absolventi, organizarea de evenimente și reuniuni, contact permanent cu absolvenții, informarea lor despre viața Universității, conturarea sistemului de suport alumni			70,000.00
1.1.	Dezvoltarea sistemului alumni: gestionarea bazei de date online de absolventi, organizarea de evenimente și reuniuni, contact permanent cu absolvenții, informarea lor despre viața Universității, conturarea sistemului de suport alumni (Poziția din buget: 2)	1	70,000.00	70,000.00
TOTAL LOT				70,000.00

Lot 12: **Dezvoltarea digitală a bibliotecii**

Nr. ID	Denumire sistem / echipament	Cant. (buc.)	Preț unitar maxim fără TVA	Preț total <u>fără TVA</u>
1.	Dezvoltarea digitala a bibliotecii			253,500.00
1.1.	Dezvoltarea digitală a bibliotecii (Pозиția din buget: 4)	1	253,500.00	253,500.00
TOTAL LOT				253,500.00