

**Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion  
Mincu” din București**

# Caiet de sarcini

**Aplicații software utilizate în procesul didactic**

## Cuprins

1	Introducere	2
2	Contextul realizării acestei achiziții	2
	2.1 Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă	2
	2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor	3
	2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă	3
	2.4 Cadrul general al sectorului în care Autoritatea contractantă își desfășoară activitatea	3
	2.5 Factori interesați și rolul acestora	3
3	Produse solicitate	3
	3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității contractante	3
	3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor	4
	3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor	4
	3.4 Loturi	4
	3.4.1. Produse Lot 1	4
	3.4.2. Produse Lot 2	7
	3.5 Garanția	8
	3.6 Livrarea produselor	8
	3.7. Mentenanță și suport	8
4	Atribuțiile și responsabilitățile Părților	8
5	Recepția produselor	8
6	Modalități și condiții de plată	9
7	Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant	9
8	Managementul / gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului	9

## 1 Introducere

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

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea. În cadrul acestei proceduri, Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” îndeplinește rolul de Autoritate contractantă, respectiv Autoritate contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a documentației de atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului. *Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale.*

În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini sau care nu satisface cerințele caietului de sarcini va fi declarată ofertă neconformă și va fi respinsă.

## 2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

Această achiziție de produse are loc în cadrul proiectului „TRANSFORMAREA DIGITALĂ A UNIVERSITĂȚII DE ARHITECTURĂ ȘI URBANISM ION MINCU”, cod proiect 169368083, Contract de finanțare nr. 14020/16.09.2022, cu perioada de derulare 16-09-2022 / 31-03-2026, fiind finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, componenta C15 “Educație”, Reforma 5 “Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației”, Investiția 16 “Digitalizarea universităților și pregătirea acestora pentru profesiile digitale ale viitorului”. Obiectivul general al proiectului este consolidarea capacității instituționale de a oferi programe de studii de înaltă calitate și un mediu educațional colaborativ, prin crearea unei infrastructuri digitale performante.

### 2.1 Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă

În cadrul prezentei proceduri publice de atribuire, Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” va îndeplini rolul de Autoritate contractantă.

Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” este instituție de învățământ superior, cercetare și cultură din România, dobândind, în cei peste 130 de ani de existență, un solid prestigiu național și internațional.

Ancorată fiind în evoluția societății, universitatea și-a dezvoltat consistent pe parcursul timpului utilizarea tehnologiei și a informatizării în procesul de învățământ, însă progresul global a determinat o perspectivă accelerată asupra acestui aspect. UAUIM și-a propus integrarea deplină în Spațiul European al Educației și în cel al Cercetării, iar pentru aceasta va adapta procesele de formare și cercetare la era digitală, această schimbare urmând a fi coordonată și direcționată prin Strategia de transformare digitală a universității.

Sediul Universității de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” din București, Strada Academiei nr. 18-20, cod poștal 010014, are calitate de Beneficiar al finanțării specifice din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) - Granturi pentru digitalizarea universităților.

## 2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Aceasta achiziție de produse software se încadrează în Activitatea A1 din proiectul „TRANSFORMAREA DIGITALĂ A UNIVERSITĂȚII DE ARHITECTURĂ ȘI URBANISM ION MINCU” - *„Realizarea unui ecosistem digital de înaltă performanță pentru derularea activităților didactice și de cercetare cu studenții în cadrul uauim prin asigurarea unei infrastructuri, resurse digitale și conectivitate adaptate stimulării studiului și cercetării, prin crearea de resurse educaționale și de cercetare deschise și asigurând o politică de securitate cibernetică, o etică it și protecția datelor.”*, Subactivități A1.1. Achiziția de echipamente și dispozitive digitale care sunt necesare activității didactice și de cercetare și A1.3. Instalarea softurilor necesare.

Aplicațiile software vor fi utilizate atât în predarea disciplinelor teoretice din programele de studiu ale Universității, cât și în activitatea practică din atelierelor de proiectare, oferind profesorilor și studenților instrumentele ce le vor asigura dezvoltarea digitală profesională.

## 2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă

Toate programele de studiu ale Universității de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” au nevoie de aplicații software specifice proiectării și comunicării proiectelor, pentru a le oferi studenților o pregătire practică relevantă.

Aplicațiile software ce vor fi utilizate în procesul didactic vor asigura accesul al metode de predare și proiectare moderne și vor oferi profesorilor și studenților posibilitatea de a-și dezvolta abilitățile digitale, contribuind astfel la optimizarea proceselor didactice.

Achiziția de aplicații software este o investiție esențială în viitorul Universității de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”. care va contribui la îmbunătățirea calității educației, la creșterea competitivității universității și la pregătirea studenților pentru o carieră de succes.

## 2.4 Cadrul general al sectorului în care Autoritatea contractantă își desfășoară activitatea

Cadrul general de desfășurare a activității Universității de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” (UAUIM) este cel al învățământului superior românesc, cu aplicarea legislației în vigoare și cu exercitarea adecvată a autonomiei universitare.

## 2.5 Factori interesați și rolul acestora

Categoriile de personal din cadrul Universității de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” care vor beneficia de aceste produse software sunt:

Studenții și doctoranzii care vor folosi aplicațiile în activitățile practice ale atelierelor de proiectare.

Cadrele didactice ce vor contribui la creșterea serviciilor educaționale prin folosirea eficientă a aplicațiilor software în predare și proiectare.

## 3 Produse solicitate

Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”, în calitate de Autoritate Contractantă, intenționează să achiziționeze produse software conform descrierii de mai jos:

Lot	Denumire produs/echipament	Cantitate solicitată
Lot 1	Software pentru modelare parametrică 3D și medii interactive	5
Lot 2	Software audit energetic	1



### 3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Universității de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”

Facultățile din cadrul Universității prevăd în fișa disciplinelor activități practice care necesită utilizarea unor aplicații software specifice proiectării și comunicării proiectelor. Aplicațiile utilizate în procesul didactic sunt întotdeauna corelate cu cerințele birourilor de proiectare, pentru integrarea naturală a viitorilor absolvenți pe piața muncii.

### 3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul general este reprezentat de creșterea sustenabilă a capacității instituționale, prin implementarea de instrumente digitale moderne, precum și optimizarea timpului de lucru prin folosirea aplicațiilor și soluțiilor software eficiente în activitatea didactică, contribuind la îmbunătățirea calității educației oferite studenților, la creșterea competitivității universității și la pregătirea studenților pentru carieră.

### 3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul specific este acela de a îmbunătăți performanța digitală a studenților și cadrelor didactice.

### 3.4 Loturi

#### 3.4.1 Produse Lot 1

Lotul 1 va cuprinde următoarele produse software:

Denumire produs/echipament	Cantitate solicitată
Software pentru modelare parametrică 3D și medii interactive	5

**Justificarea oportunității achiziției – Lotul 1**  
În cadrul programului de modernizare a infrastructurii didactice finanțat prin PNRR, universitatea urmărește dotarea laboratoarelor cu aplicații software profesionale utilizate la nivel internațional în domeniul arhitecturii digitale și al designului interactiv.

Necesitatea achiziției derivă din evoluția practicii contemporane de arhitectură și urbanism, care integrează:

- proiectare asistată de calculator și modelare parametrică 3D, bazate pe geometrii complexe și relații algoritmice;
- simulare, comunicare și explorare imersivă a proiectelor prin medii interactive, realitate virtuală și sisteme multimedia în timp real.

Software-ul solicitat permite desfășurarea activităților didactice și de cercetare în domeniul designului generativ, al sistemelor urbane adaptive și al instalațiilor multimedia de tip „New Media”, asigurând totodată compatibilitatea cu standardele utilizate în practică la nivel profesional.

Achiziția contribuie la utilizarea eficientă a infrastructurii hardware existente și la dezvoltarea competențelor digitale avansate ale studenților, consolidând poziționarea instituției în domeniul arhitecturii digitale și al mediilor interactive.

Specificațiile tehnice pentru produse sunt prezentate mai jos:

Nr. crt.	Denumire	Specificații tehnice minimale	UM	Cantitate
----------	----------	-------------------------------	----	-----------

1	Licențe software pentru desen vectorial și proiectare 3D (tip Rhinoceros3D sau echivalent)	<p><b>Descrierea tehnică</b> Aplicația software oferată trebuie să asigure: – Modelare tridimensională avansată bazată pe geometrii NURBS (Non-Uniform Rational B-Splines), cu precizie matematică ridicată, adecvată pentru proiectare inginerescă, arhitecturală și design industrial. – Crearea și editarea suprafețelor și solidelor complexe, inclusiv operații booleene și instrumente pentru generarea, ajustarea și analiza continuității suprafețelor. – Funcționalități complete de modelare și editare mesh, conversii între NURBS și mesh, precum și instrumente pentru verificarea și optimizarea geometriei. – Integrarea nativă a unui editor vizual de modelare parametrică (node-based), inclus în pachetul standard, care permite definirea de relații parametrice și generare procedurală de geometrie. – Posibilitatea extinderii prin scriptare (inclusiv Python) și dezvoltare de plugin-uri. – Import și export pentru formate CAD și 3D uzuale (DWG/DXF, STEP, IGES, STL, OBJ, 3DM sau echivalent), pentru asigurarea interoperabilității. – Compatibilitate cu sistemul de operare Windows. – Suport pentru accelerare hardware grafică.</p> <p><b>Tip licențiere</b> Se solicită furnizarea de licențe educaționale de tip laborator, cu următoarele caracteristici: – Pachet „Full – 30 user lab”, cu 30 licențe flotante (concurrente), utilizabile simultan în cadrul laboratorului instituției. – Licență perpetuă (permanentă), fără limitare temporală de utilizare și fără obligativitatea unui abonament pentru funcționarea versiunii achiziționate. – Activarea licențelor în cea mai recentă versiune disponibilă la momentul ofertării. – Administrare online prin sistem centralizat de tip Cloud Zoo sau echivalent, pe bază de cont instituțional. – Alocare automată a unei licențe din pool la pornirea aplicației și eliberarea acesteia la închidere. – Posibilitatea administrării centralizate de către responsabilul IT al instituției.</p>	buc	4
2	Soluție software pentru creație multimedia interactivă și aplicații de realitate virtuală (tip TouchDesigner sau echivalent)	<p><b>Descrierea tehnică</b> Aplicația software oferată trebuie să asigure următoarele funcționalități: – Generare și redare în timp real de conținut 2D și 3D, cu suport pentru rezoluții ridicate, limitate de resursele hardware disponibile. – Accelerare hardware GPU prin API grafic modern (Vulkan sau echivalent). – Suport pentru encodare hardware video (H.264, H.265 sau echivalent). – Posibilitatea gestionării multiplelor ferestre de afișare și ieșiri video simultane, fără limitări software impuse.</p>	buc	1

		<p>– Suport nativ pentru protocoale de comunicație în timp real utilizate în multimedia și control interactiv (OSC, MIDI, ArtNet, sACN, WebSockets sau echivalent).</p> <p>– Compatibilitate pentru integrarea cu motoare externe de randare și cu fluxuri video în rețea (NDI sau echivalent).</p> <p>– Posibilitatea schimbului de date în timp real cu alte aplicații prin mecanisme de tip shared memory.</p> <p>– Integrare nativă pentru senzori de profunzime și camere 3D (de tip RealSense, ZED, Azure Kinect sau echivalent), fără necesitatea utilizării de plugin-uri terțe.</p> <p>– Suport pentru sisteme de tracking și dispozitive de realitate virtuală (VR), prin biblioteci standard de tip OpenVR, Oculus, SteamVR sau echivalent.</p> <p>– Mediu de programare vizuală bazat pe noduri (operators/OPs), destinat procesării grafice, geometrice și a fluxurilor de date în timp real.</p> <p>– Integrare nativă a limbajului Python pentru automatizare, control logic și procesare de date.</p> <p>– Posibilitatea rulării aplicației în mod dedicat de execuție (Perform Mode sau echivalent), fără interfața de editare vizibilă, pentru utilizare stabilă în contexte de producție.</p> <p><b>Tip licențiere</b>          Se solicită furnizarea unei licențe comerciale standard (node-locked), cu următoarele caracteristici:</p> <p>– Licență perpetuă (permanentă), fără limitare temporală de utilizare, care conferă drept nelimitat de exploatare a versiunii achiziționate, fără obligativitatea unui abonament anual pentru funcționarea software-ului.</p> <p>– Activare prin sistem oficial de administrare a licențelor (de tip Key Manager sau echivalent), cu asocierea licenței la un singur sistem hardware aparținând instituției.</p> <p>– Posibilitatea dezactivării și reactivării licenței în cazul înlocuirii echipamentului, prin procedura oficială pusă la dispoziție de producător, fără costuri suplimentare pentru transferul licenței.</p> <p>– Funcționare offline după activare, fără necesitatea unei conexiuni permanente la internet pentru utilizarea curentă a aplicației.</p> <p>– Includerea unui pachet de actualizări (update-uri și upgrade-uri) valabil pentru o perioadă de 12 luni de la data activării licenței.</p>		
--	--	--	--	--

### 3.4.2 Produse Lot 2

Lotul 2 va cuprinde următorul produs software:

Denumire produs/echipament	Cantitate solicitată
Software audit energetic	1

### Justificarea oportunității achiziției - Lotul 2

Achiziția acestui software este esențială pentru desfășurarea optimă a activităților didactice și practice din cadrul atelierelor de proiectare ale universității. Având în vedere obligațiile legale privind performanța energetică și intrarea în vigoare a noii metodologii naționale de calcul (Mc001/2022), studenții și cadrele didactice au nevoie de un instrument de proiectare și certificare energetică strict aliniat la aceste noi reglementări și la standardele europene EPB (Energy Performance of Buildings). Utilizarea unei aplicații performante va permite simularea corectă a consumurilor de energie, proiectarea conformă a clădirilor nZEB și realizarea de audituri energetice complete, pregătind astfel viitorii absolvenți pentru cerințele actuale ale pieței muncii și pentru elaborarea corectă a documentațiilor tehnice.

Specificațiile tehnice ale produsului sunt prezentate mai jos:

Nr. crt.	Denumire	Specificații tehnice minimale	UM	Cantitate
1	Soluție software audit energetic, certificare și proiectare a performanței energetice a clădirilor	<p><b>Descrierea tehnică</b></p> <p>Aplicația software oferită trebuie să asigure următoarele funcționalități și caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Conformitate deplină cu Metodologia națională de calcul a performanței energetice a clădirilor în vigoare (Mc001/2022) și cu standardele europene EPB (Energy Performance of Buildings).</li> <li>– Destinație multiplă: posibilitatea de a realiza certificarea și auditarea energetică pentru clădiri multizonale, unități de clădire, precum și pentru apartamente individuale.</li> <li>– Capabilități de proiectare energetică pentru clădiri cu un consum de energie aproape egal cu zero (nZEB), aplicabile atât pentru clădiri noi, cât și pentru clădiri renovate.</li> <li>– Funcții complexe de calcul: calculul necesarului de încălzire și răcire, calculul pierderilor de căldură ale sistemelor de instalații și, în mod obligatoriu, calculul energiei consumate din surse regenerabile.</li> <li>– Generarea automată a claselor energetice (raportate la consumul de energie primară totală) și a claselor de mediu (raportate la emisiile echivalente de CO<sub>2</sub>).</li> <li>– Integrarea nativă a unui modul de calcul economic, necesar pentru stabilirea și evaluarea fezabilității măsurilor de eficientizare energetică în cadrul rapoartelor de audit.</li> <li>– Interfață intuitivă și interactivă, susținută de un motor de calcul capabil să gestioneze formulele matematice complexe din reglementările tehnice.</li> <li>– Produsul software trebuie să fie recunoscut oficial și să dețină certificat de înregistrare la ORDA (Oficiul Român pentru Drepturile de Autor) în Registrul Național al Programelor pentru Calculator</li> </ul> <p><b>Tip licențiere:</b></p> <p>Se solicită furnizarea unei licențe comerciale standard cu următoarele caracteristici obligatorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tip licență: permanentă (perpetuă / „pe viață”), fără limită de timp pentru dreptul de utilizare a versiunii achiziționate.</li> </ul>	buc	1

		– Mod de funcționare: licență de tip OFFLINE, cu securizare fizică pe bază de cheie hardware detașabilă (de tip DONGLE USB) – Actualizări (Updates): includerea de actualizări gratuite și nelimitate (update gratuit pe toată perioada de utilizare a softului). – Suport tehnic: includerea serviciilor de asistență tehnică din partea dezvoltatorului, fără costuri suplimentare. – Suport educațional și documentație: furnizarea manualului de utilizare și asigurarea accesului gratuit la webinarul / module de inițializare și instruire pentru operarea programului		
--	--	--	--	--

### 3.5 Garanția

Se va oferi garanție / mentenanță / suport de minimum 12 luni pentru produsul furnizat. Furnizorul va specifica perioada de garanție / mentenanță / suport oferită. Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din procesul de licențiere, update-uri etc.

### 3.6 Livrarea produselor

Locul de livrare a aplicațiilor este sediul Universității de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” din București, Strada Academiei nr. 18-20, cod poștal 010014. Datele de contact ale persoanelor responsabile cu recepția produselor din partea Autorității contractante vor fi comunicate doar ofertantului câștigător/ofertanților câștigători, după semnarea contractului de furnizare.

Pentru produsele livrate direct de pe site-ul producătorului se va asigura accesul la produsele software și se va furniza cheia de activare. Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreed al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Termenul maxim de livrare este 30 zile de la data semnării contractului.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea contractantă.

### 3.7 Mentenanță și suport

Mentenanța și suportul tehnic vor fi asigurate de furnizor/producător pe toată perioada de garanție. Furnizorul va prezenta modul în care poate fi accesat serviciul de mentenanță/ suport pe perioada utilizării aplicațiilor și va preciza eventualele condiționalități legate de timp de răspuns, localizare etc.

## 4 Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Atribuțiile și responsabilitățile părților vor fi detaliate în contractele de furnizare.

Autoritatea contractantă se obligă să achiziționeze, să recepționeze și să plătească contravaloarea bunurilor contractate recepționate. Contractantul are obligația de a furniza și instala bunurile contractate, precum și de a remedia defectele pe durata perioadei de garanție.

## 5 Recepția produselor

Autoritatea contractantă va recepționa produsele achiziționate după livrarea și instalarea acestora. Recepția produselor se va efectua pe bază de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă. Recepția cantitativă și calitativă se va realiza după livrarea și instalarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă.

## 6 Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emiterie și de scadență ale facturii respective.

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de recepție cantitativă și calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății.

Plata se va face în termen de maximum 30 de zile de la recepționarea facturii, ulterior semnării fără obiecțiuni a procesului-verbal de recepție finală, cu condiția intrării în contul achizitorului a finanțării acordate în baza cererilor de transfer conform contractului de finanțare nr. 14020/16.09.2022. Documentele în baza cărora se va face plata vor fi: procesul-verbal de recepție a serviciilor semnat fără obiecțiuni și factura fiscală.

Achizitorul datorează penalități pentru nerespectarea termenului de plată, numai dacă plata nu s-a făcut în termenii și condițiile cumulative prevăzute la alineatul anterior, respectiv: existența în contul beneficiarului a finanțării acordate în baza cererilor de transfer conform contractului de finanțare nr. 14020/16.09.2023, semnarea procesului-verbal de recepție a serviciilor semnat fără obiecțiuni și primirea de către acesta a facturii fiscale.

## 7 Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant este dat de legislația aplicabilă în România atât pentru achizițiile publice de bunuri și produse cât și pentru oricare alte aspecte reglementate legal.

La elaborarea ofertei, operatorul economic va avea în vedere reglementările obligatorii în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă. Operatorii economici pot obține informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și care se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, precum și entitățile juridice de la care se pot obține, respectiv :

Ministerul Muncii și Justiției Sociale - Adresa web: <http://www.mmuncii.gov.ro/>

Ministerul Sănătății - Adresa web: <http://www.ms.gov.ro/>

Inspekția Muncii - Adresa web: <http://www.inspectiamuncii.ro/>

iar cele referitoare la protecția mediului la :

Ministerul Mediului - Adresa web: <http://www.mmediu.gov.ro/>

## 8 Managementul / gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului

Autoritatea contractantă dispune de personal calificat pentru efectuarea unui management eficient al gestionării contractelor.

Datele de contact ale persoanelor responsabile cu derularea contractelor din partea Autorității contractante vor fi comunicate doar ofertantului câștigător, la semnarea Acordului cadru și a contractelor subsecvente.

NOTE:

- Acolo unde apar specificații tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație se va citi „sau echivalent”;
- Nu se acceptă depunerea de oferte alternative;
- Ofertanții vor depune oferta pentru toate cantitățile și pentru toate produsele solicitate;

● Cerințele prezentate sunt considerate a fi minime;

Răspunderea pentru conținutul caietului de sarcini aparține persoanei din departamentul / compartimentul Autorității contractante ce procedează la întocmirea / completarea / actualizarea acestuia și redactarea fișei de date a achiziției, pe baza necesităților asumate de compartimentul respectiv, în funcție de specificul documentației de atribuire și de complexitatea problemelor care urmează să fie rezolvate în contextul aplicării respectivei proceduri de atribuire.

Manager Proiect,  
prof.dr.arh. Simona Elena MUNTEANU  
Prorector management academic operațional, cercetare și digitalizare



Responsabil tehnic (Laboratoare MAC, BIM, FAB),  
conf. dr. arh. Andreea Iosif



