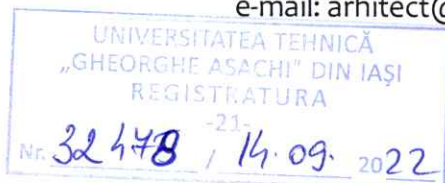




R O M A N I A
Ministerul Educației
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Facultatea de Arhitectură "G.M. Cantacuzino"

Prof. Dr. Dimitrie Mangeron nr. 3, 700050, Iași, România, tel: +40 232 211 595, +40 232 278683
e-mail: arhitect@ce.tuiasi.ro, website: www.arhitectura.tuiasi.ro



VIZAT
DECAN
Conf.dr.ing. **Tania Mariana HAPURNE**



Invitație de participare

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași - Facultatea de Arhitectură „G. M. Cantacuzino” invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică „Laborator de Machete - ARH”.

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Arhitectură "G.M. Cantacuzino"
Adresa: B-dul. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 3, Iași
Responsabil achiziție: Ec. Elena Vlonga
Telefon: 0232701523
Email: elena.vlonga@tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica în catalogul electronic (cumpărări directe) de pe site-ul <http://www.e-licitatie.ro/pub> cu denumirea „Laborator de Machete - ARH”.

până pe data de 16.09.2022 ora 10.00.

(vor avea codul CPV indicat la pct.2.3 din invitație).

Ofertanții care vor depune oferta în SEAP nu au voie să modifice componente ale ofertei după data stabilită. În caz contrar, oferta va fi considerată inacceptabilă.

Ofertantul care nu folosește denumirea indicată de autoritatea contractantă, riscă să nu fie luat în considerare.

Ofertanții interesați vor transmite oferta tehnico-economică detaliată încărcată în SEAP și pe adresa de email elena.vlonga@tuiasi.ro, până în data de 16.09.2022 ora 10.00 pentru studii de ofertă, în vederea achiziției directe pe SEAP (având în vedere că rezultatul căutărilor în SEAP nu redă întotdeauna toți operatorii participanți).

Atenție! Ofertele care nu respectă aceste cerințe (de a fi postate în SEAP și trimise pe email în termenul solicitat) nu vor fi luate în considerare.

1.4.1 Modul de elaborare a ofertei

- ✓ Ofertantul poate să elaboreze oferta pentru unul sau mai multe loturi, dar numai pentru lot întreg. (Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere/lot solicitate prin caietul de sarcini).
- ✓ Propunerea tehnico-financiară
Oferta va conține în mod obligatoriu propunerea tehnico-financiară.
Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în Caietul de sarcini și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț, precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusă trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii, după cum au fost acestea stabilite în caietul de sarcini. 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 minime din Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.
- ✓ Ofertantul va specifica în mod obligatoriu termenul de livrare.
- ✓ Ofertele care depășesc valoarea estimată sunt considerate inacceptabile.
- ✓ În cazul în care există oferte cu prețuri egale, autoritatea contractantă va solicita reofertarea, în vederea departajării ofertelor.
- ✓ Se pot solicita fișe tehnice/mostre (dacă este cazul)

1.4.2 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei:	Română
Moneda în care este exprimat prețul contractului:	Lei
Perioada minimă de valabilitate a ofertei:	15 zile

1.5 Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare

16.09.2022, ora 8⁰⁰ (Email: elena.vlonga@tuiasi.ro, dacă este cazul)

Eventualele răspunsuri la solicitări de clarificări sau informații suplimentare ce pot apărea, se pot găsi pe adresa de internet www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice pentru achiziția de „Laborator de Machete - ARH”.

Rugăm a se urmări aceste informații până la data limită de depunere a ofertelor.

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

- a) Produse
- b) Servicii
- c) Lucrări

2.2 Denumire contract: „Laborator de Machete - ARH”.

2.3 Descrierea contractului

Nr. lot	Nr. crt.	Cod CPV	Denumire produs	Cant	Perioada de garanție (dacă este cazul)
0	1	2	3	4	6
Lot I	1.	32333200-8	Camera Video	1 buc.	conform standardelor în vigoare
	2.	34711200-6	Dronă	1 buc.	conform standardelor în vigoare
	3.	38651000-3	Aparat foto	2 buc.	conform standardelor în vigoare
	4.	30216110-0	Scanner	1 buc.	conform standardelor în vigoare
	5.	42623000-9	CNC Router	1 buc.	conform standardelor în vigoare
	6.	30232100-5	Imprimanta 3D	1 buc.	conform standardelor în vigoare
	7.	30232100-5	Imprimanta 3D	3 buc.	conform standardelor în vigoare
	8.	43811000-1	Polizor de banc	1 buc.	conform standardelor în vigoare

2.4 Valoarea estimativă a contractului:

„Laborator de Machete - ARH”

Lot 1 – 115.549,00 lei fără T.V.A.

2.5 Termen de livrare:

În termen de maximum 60 zile de la semnarea contractului/comenzii de ambele părți.

2.6 Sursa de finanțare:

Cheltuieli de investiții din Finanțare de bază 2022

2.7 Locul de livrare:

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași – Facultatea de Arhitectură „G.M.Cantacuzino”, B-dul. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 3, Imobil A (cu anunțarea prealabilă telefonic).

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică: Achiziție directă

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

Prețul cel mai scăzut (cu respectarea caracteristicilor tehnice din caietul de sarcini)

4. Garanția de bună execuție – Nu este cazul

5. Plata prețului contractului

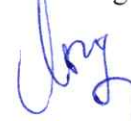
Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la recepție, în baza facturii fiscale și a notei de recepție.

Prețul contractului nu se actualizează.

7. Anunț de atribuire

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

Administrator șef,
Ec. Elena Vlonga



CAIET DE SARCINI

„Laborator de Machete - ARH”

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. 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, atrage descalificarea ofertantului.

Nr. lot	Cod CPV	Specificații tehnice minimale	Cantitate
	32333200-8	<p><i>Camera Video</i></p> <p>CONȚINUT PACHET 1 x Camera 1 x Windscreen 1 x Cover 1 x Trepied cu montare (1/4") 1 x Wrist Strap 1 x Cablu alimentare split (USB-A la 2 x USB-C) 1 x Transmițător wireless microfon 1 x Handle Do-It-All 1 x Lentile Wide-Angle 1 x Mini Control Stick 1 x Adaptor smartphone (USB-C+ lightning)</p> <p>SENZOR Tip senzor CMOS Rezoluție senzor 64 Mpx Dimensiune senzor 1/1.7"</p> <p>OBIECTIV Diafragma f/1.8 Zoom digital 8x Tip focusare Automata Sensibilitate ISO 100 – 6400 Gimbal cu stabilizare mecanică incorporat.</p> <p>SISTEM Format înregistrare video MP4 Format fisier imagine DNG JPEG Rezoluție imagine 9216 x 6912 Rezoluție video UHD 4K FPS la rezoluție maximă 60 Microfon Da Stabilizare video Da Waterproof Nu Tip card de memorie SDHC, SDXC Capacitate card de memorie 256 GB</p> <p>CONECTIVITATE Cititor de carduri</p> <p>ACUMULATOR Tip acumulator Li-Polymer Autonomie acumulator 140 min</p>	1 buc.

1	34711200-6	<p><u>Dronă</u> Tip alimentare Acumulator Asamblare Asamblat Conectivitate Bluetooth USB Wi-Fi GPS</p> <p>FUNCTII Inregistrator de zbor GPS Senzori Alitudine Rotire 360° Sistem inteligent de orientare Mod de zbor noaptea HyperLapse QuickShot</p> <p>CONTINUT PACHET 1 x Drona 4 x Elici 1 x Cablu USB 1 x Surubelnita reglaj 1 x Protectie camera 6 x Surub 1 x Acumulator 1 x Smart Controller</p> <p>Greutate maximă 250 g</p> <p>CARACTERISTICI TEHNICE Tip GPS GPS/GLONASS Tip acumulator Li-Polimer 2453 mAh</p> <p>PERFORMANTE DRONA Distanța maximă de operare 18 km Autonomie timp de zbor 34 min Alitudine maximă 4000 m Viteza maximă 16 m/s Viteza maximă de ascensiune 5 m/s Viteza maximă de coborâre 5 m/s Acuratețe de planare Vertical: ±0.1 m (with Vision Positioning), ±0.5 m (with GPS Positioning) Horizontal: ±0.3 m (with Vision Positioning), ±0.5 m (with GPS Positioning) Unghi maxim de inclinare 40 ° Temperatura de operare 0 - 40 ° C</p> <p>CAMERA DRONA Tip senzor CMOS Dimensiune senzor 1/1.28 Rezoluție senzor 48 Mpx Rezoluție imagine 4032 x 3024 Rezoluție video Full HD UHD 4K 2.7K Format înregistrare video MP4 MOV Tip slot memorie Micro SDHC Micro SDXC Format fișier imagine JPEG RAW</p> <p>TELECOMANDA Autonomie baterie 4 h</p>	1 buc.
---	------------	--	--------

38651000-3	<p>Aparat foto CARACTERISTICI CAMERA Tip Camera: Kit cu obiectiv Montura obiectiv: Sony FE SENZOR Format Senzor: Full Frame Tip obturator: Electromecanic Viteze obturator:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imagini statice: de la 1/8000 la 30 sec. • Bulb • Filme: de la 1/8000 la 1/4 (trepte de 1/3) pana la 1/60 in modul AUTO (pana la 1/30 in modul Obturator lent automat), <p>FOCUS Mod focalizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AF-A (focalizare automata) • AF-S (Focalizare automata cu un singur cadru) • AF-C (Focalizare automata continua) • DMF (Focalizare manuala directa) • Focalizare manuala <p>Plaja focalizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panoramic (693 de puncte (focalizare automata cu detectia fazei) • 425 de puncte (focalizare automata cu detectia contrastului) • Zona • Centru • Focalizare punctuala flexibila (S/M/L) • Focalizare punctuala flexibila extinsa • Focalizare automata cu blocare (Superangular/Zona/Centru/Focalizare punctuala flexibila (S/M/L) • Focalizare punctuala flexibila extinsa) <p>Focalizare: automata rapida hibrida (focalizare automata cu detectia fazei/focalizare automata cu detectia contrastului)</p> <p>OPTICA Obiectiv: Obiectiv FE F3,5-5,6 OSS de 28-70 mm</p> <p>SPECIFICATII FOTO Capacitati: Direct Print Imprimare: Exif, Print Image Matching III, setare DPOF Format fisiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fotografie: JPEG (conform DCF ver. 2.0, Exif Ver.2.3 si compatibil MPF Baseline), RAW (format Sony ARW 2.3) • Video: XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264, AVCHD: MPEG-4 AVC/H.264 • Audio: XAVC S: LPCM pe 2 canale, AVCHD: Dolby® Digital (AC-3) pe 2 canale, Dolby® Digital Stereo Creator <p>Masurarea expunerii: masurare estimativa 1200 zone Moduri balans de alb: Automat/Zi/Umbra/Innorat/Incandescent/Fluorescent/,Alb cald/Alb rece/Alb diurn/Lumina diurna/Blit/Subacvatic/Temperatură de culoare2500 - 9900 K si filtru de culoare G7 - M7 (57 de trepte), A7 - B7 (29 de trepte)/Personalizat Moduri expunere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multi-segment • Central ponderata • Punctuala • Punctuala standard/mare • Medie pe tot ecranul 	2 buc.
------------	---	--------

	<ul style="list-style-type: none"> • Accentuare <p>Moduri presetate (Scene): Portret, Actiune sportiva, Macro, Peisaj, Apus, Scena nocturna, Portret nocturn</p> <p>Profil culoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sRGB • Adobe RGB <p>Rezolutie Foto: 24 Mpx</p> <p>Sensibilitate ISO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fotografii: ISO 100-51200 (se pot seta valori ISO de la ISO 50 pana la ISO 204800 ca interval ISO extins) • AUTO (ISO 100-12800, limita superioara si inferioara selectabila) • Filme: ISO echivalent 100-51200 (se pot seta numere ISO pana la ISO 102400 in intervalul ISO extins) • AUTO (ISO 100-12800, limita superioara si inferioara selectabila) <p>Rezolutii inregistrate</p> <p>DIMENSIUNE IMAGINE (PIXELI), NTSC: XAVC S 4K: 3840 x 2160 (30p, 100M), 3840 x 2160 (24p, 100M), 3840 x 2160 (30p, 60M), 3840 x 2160 (24p, 60M), XAVC S HD: 1920 x 1080 (120p, 100M), 1920 x 1080 (120p, 60M), 1920 x 1080 (60p, 50M), 1920 x 1080 (30p, 50M), 1920 x 1080 (24p, 50M), 1920 x 1080 (60p, 25M), 1920 x 1080 (30p, 16M), AVCHD: 1920 x 1080 (60i, 24M, FX), 1920 x 1080 (60i, 17M, FH)</p> <p>DIMENSIUNE IMAGINE (PIXELI), PAL: XAVC S 4K: 3840 x 2160 (25p, 100M), 3840 x 2160 (25p, 60M), XAVC S HD: 1920 x 1080 (100p, 100M), 1920 x 1080 (100p, 60M), 1920 x 1080 (50p, 50M), 1920 x 1080 (25p, 50M), AVCHD: 1920 x 1080 (50i, 24M, FX), 1920 x 1080 (50i, 17M, FH)</p> <p>SPECIFICATII VIDEO</p> <p>Iesire video: Microconector HDMI (tip D), BRAVIA Sync (control pentru HDMI), PhotoTV HD, redare video 4K/redare imaginii statice 4K</p> <p>Inregistrare video: da</p> <p>Inregistrare audio: da</p> <p>Interfata computer: Da (compatibilitate USB SuperSpeed (USB 3.1 Gen 1))</p> <p>Rezolutie Video: 4K</p> <p>ECRAN / VIEWFINDER</p> <p>Display LCD: Tip TFT de 7,5 cm (tip 3.0)</p> <p>Vizor optic: vizor electronic de 1,3 cm (tip 0,5) (color) XGA OLED</p> <p>STOCARE</p> <p>Memorie interna: Nu</p> <p>Tip Card Memorie: SD</p> <p>CONECTIVITATE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth, WiFi <p>ALTE CARACTERISTICI</p> <p>Acumulator: NP-FZ100</p> <p>Alimentator: AC-UUE12</p> <p>Pachetul va contine:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Body • Obiectiv 28-70mm F/3.5-5.6 OSS • Capac fata obiectiv • Capac spate obiectiv • Parasolar • Capac protectie body • Protectie patina • Cauciuc Ocular • Protectie conector grip • Acumulator NP-FZ100 (2280 mAh) • Incarcator acumulator 	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Cablu incarcator • Cablu USB • Manual de utilizare <p>Card SD 64GB, clasa 10, rata de transfer la scriere (MB/s): min. 200MB/s</p>	
30216110-0	<p><u>Scanner</u> Grosime maximă document 2 mm Rezoluție maximă optică 1200 dpi Document justification Left and right . Acuratețe 0.1% +/-1 pixel ADÂNCIME DE CULOARE 48-bit color, 16-bit monochrome COLOR SPACES Adobe RGB, Device RGB, sRGB Maximum image length JPEG 65535 lines. PDF, TIF any length up to 4 GB CONECTIVITATE USB 3.0 , USB 2.0 FORMATE FIȘIER TIF, JPG, PNG, PDF, PDF/A, DWF, CALS, BMP, JPEG-2000 (JP2), JPEG2000 Extended (JPX), TIF-G3, TIF-G4 Printer support - HP, Canon, Epson and Océ DRIVERE Windows 10 Mediu de operare 10–35°C, 35–80% umiditate relativă Certifications/compliance CE, cUL/UL, CCC, EAC, BIS, FCC Class A, ICES, EMC, VCCI, KC, EuP, WEEE, RoHS, REACH and ENERGY STAR® certified</p>	1 buc.
42623000-9	<p><u>CNC Router</u> CARACTERISTICI TEHNICE: Suprafata masa de lucru: 900 (L) x 600 (l) x 90(H) mm Suprafata maxima de lucru: 905(L) x 615 (l) x 90(H) mm Putere motor inverter 0,8 KW (High Speed - racire cu aer) Tip deplasare pe axe: surub pe rulmenti cu bile Viteza maxima reglabila din interfata portabila: 0 - 24000 rotatii/min Rezoluție: 0.01 mm Repetabilitate: 0.02 mm Interfața: DSP Interfața portabila (posibilitate de citire direct din memorie USB) Format dictat HPGL/G-CODE Pensa freza: Ø3.175mm / Ø6mm Putere: AC220V ± 10% / 50 ~ 60Hz APLICATII: decupare placi de PVC pentru litere volumetrice, obiecte de design gravura si fotogravura realizarea de matrițe metalice (hot-stamp) si nemetalice pentru turnare realizarea de machete în arhitectura decupare placi PAL melaminat pentru realizarea de mobilier proiectat pe calculator realizarea de mobilier personalizat prin metoda gravarii realizarea rapida de prototipuri – piese, imbinări pentru elemente constructive ACCESORII: Manual de utilizare Interfață portabila DSP Cabluri de comunicare PC Cablu de alimentare Clema: 4 seturi Chei service: 2 bucăți Bit: 7 bucăți (6 buc. biți cu fund plat, 1 buc. biți spirala)</p>	1 buc.

30232100-5	<p><u>Imprimanta 3D</u> TEHNOLOGIE FFF Volum de imprimare (litri) 62,4 Dimensiuni de imprimare (mm) 400x300x520 Diametru filament (mm) 1,75 CAP DE IMPRIMARE / EXTRUDOARE Cap de imprimare dual Motor cu demultiplicator Extrudare de tip Bowden Duză de imprimare 0,4 mm Grosime strat (mm) min 0,04 Viteză de imprimare (mm/s) 120 Viteză de deplasare (mm/s) 200 Temperatură de imprimare (°C) max 260 MASĂ DE IMPRIMARE Masă de imprimare ceramică încălzită, max 100 °C MATERIALE COMPATIBILE PLA, ABS, HIPS, PVA AFIŞAJ/COMANDĂ Ecran monocolor 128×64 px -Touchscreen ECHIPARE Modul pentru managementul alimentării Incintă de imprimare semi-închisă cu pereți transparenți și cadru metalic CONECTIVITATE USB, Card SD SOFTWARE Program slicer inclus COMPATIBILITATE OS Windows, Linux, Mac FORMAT FIȘIERE STL, OBJ</p>	1 buc.
30232100-5	<p><u>Imprimanta 3D</u> TEHNOLOGIE FDM Dimensiuni de imprimare (mm) 250x210x210 Grosime filament (mm) 1,75 mm CAP DE IMPRIMARE / EXTRUDOARE Număr extrudere 1, tip Bondtech Număr maxim capete de printare 5 Duză de extruziune: 0,4 mm Temperatura maximă de printare: 290° Viteza maximă de printare: 200 mm/s Grosime strat: 50 micrometri MASĂ DE IMPRIMARE detașabilă cu foaie de oțel magnetic PEI AFIŞAJ/COMANDĂ Monitor LCD integrat: DA MATERIALE COMPATIBILE: ABS, PLA, PET-G, HIPS, FLEX PP, Ninjaflex, Laywood, Laybrick, Nylon, Bamboofill, Bronzefill, ASA, T-Glaze CONECTIVITATE Slot card de memorie: DA Card de memorie: INCLUS SOFTWARE Program slicer inclus CARACTERISTICI SPECIALE: Placă de bază EINSY RAMBo Driver silențios Trinamic 256 Imprimare mai rapidă: 200+ mm/s Conectarea fără senzori pentru axele X și Y Detectarea și recuperarea straturilor deplasate Detectarea și restabilirea căderilor de curent Răcire sporită pe ambele părți ale obiectului Senzor optic pentru detectarea prezenței și detectării mișcării filamentului Încărcarea automată a filamentului</p>	3 buc.

	<p>Detectarea extruderului blocat Blocarea ventilatorului extruderului este prevenită prin oprirea printării pentru a nu afecta extruderul Calibrare rapidă a temperaturii prin termistor P.I.N.D.A 2</p> <p>COMPATIBILITATE OS Windows, Linux, Mac FORMAT FIȘIERE STL, OBJ</p>	
43811000-1	<p><i>Polizor de banc</i> PUTERE NOMINALA 415 W DIMENSIUNI DISC Diametru disc 150 mm Diametru arbore disc 20 mm Lățime disc 25 mm SET DE ACCESORII INCLUSE Disc de polizare Dispozitive de fixare si ascuțire Rezervor si robinet Apărătoare contra scânteilor Cheie fixa SPECIFICAȚII SPECIALE Alimentare cu apa pentru o finisare optima in tăierea marginilor. Motor cu inducție, silențios, fără vibrații si cu un cuplu ridicat. Disc de polizare cu menghina de fixare a materialului pentru polizare fina si ascuțire. Curea din piele cu suport reglabil pentru șlefuirea sau honuirea formelor concave sau convexe. Baza robusta din aluminiu cu greutate redusă. Rulmenți etanșeizați de înaltă performanță. Motor cu dimensiuni reduse pentru spațiu mărit intre disc si suport. TURATIE LA MERS IN GOL 2750 rpm Dimensiuni banda 715x45 mm</p>	1 buc.

Ofertantul asigură cheltuielile de transport la beneficiar.