



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
GRIGORE T. POPA IAȘI

Sos. Unirii nr. 16, 700115, Iași, România
www.umfiasi.ro

CROSS-border EDUCational Network for Orofacial pain and Craniomandibular disorders
Rețea educațională transfrontalieră pentru +durerea orofacială și disfuncțiile cranio-
mandibulare
Cod ROMD00337

CAIET DE SARCINI

DENUMIREA ACHIZIȚIEI: *Achiziție echipamente și soft-uri pentru instruirea în domeniul durerii orofaciale și disfuncțiilor cranio-mandibulare*

Procedura de achiziție: Licitație deschisă
2026

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 Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași îndeplinește rolul de Autoritate contractantă în cadrul Contractului.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime și obligatorii. Oferta care nu respectă cerințele minime obligatorii prevăzute în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă și va fi respinsă.

Specificațiile tehnice care indică un anumit producător, o anumită origine sau un anumit procedeu, ori care se referă la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție specifică sau la



SECRETARIAT FACULTATE
+40 232 301 618 tel / +40 232 211 920 fax
mcddon_decanat@umfiasi.ro

standard, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a caracteristicilor produselor ce urmează a fi achiziționate și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici; acestea vor fi întotdeauna însoțite de mențiunea «sau echivalent».

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.

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

Proiectul „CROSS-EduNOC – CROSS-border EDUcational Network for Orofacial Pain and Cranio-mandibular Disorders” (cod ROMD00337) urmărește consolidarea infrastructurii educaționale din comeniul durerii orofaciale (DOF) și al disfuncțiilor cranio-mandibulare (DCM), prin dotarea a două centre universitare de referință din România și Republica Moldova.

Având în vedere nevoia de formare interdisciplinară și acces la tehnologii moderne de diagnostic și tratament în acest domeniu, proiectul oferă cadrul pentru crearea și dotarea unor laboratoare de instruire clinică asistată digital, atât în cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași (UMF Iași), cât și în cadrul Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Chișinău (USMF Chișinău).

Autoritatea contractantă dorește să achiziționeze echipamente medicale, și pachete software specifice necesare dotării acestor laboratoare, care vor deservi procesul educațional, de instruire practică și dezvoltare de conținut digital integrat în platforma comună a proiectului.

2.1 Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă

U.M.F. Iași este singura universitate de medicină din regiunea de nord-est a României. În cadrul universității își desfășoară activitatea patru facultăți: Medicină, Medicină Dentară Farmacie și Bioinginerie Medicală.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași a obținut finanțarea proiectului „CROSS-EduNOC – CROSS-border EDUcational Network for Orofacial Pain and Cranio-mandibular Disorders” (cod ROMD00337), cofinanțat prin Programul Interreg NEXT România – Republica Moldova.

Perioada de implementare a proiectului se încheie la data de 16 noiembrie 2026. În cadrul acestui, UMF Iași, în parteneriat cu USMF Chișinău, urmărește modernizarea și dezvoltarea infrastructurii educaționale dedicate formării multidisciplinare în domeniul durerii orofaciale și al disfuncțiilor cranio-mandibulare.

Achiziția produselor vizate prin prezentul caiet de sarcini este necesară pentru derularea următoarelor activități ale proiectului:

a) ACTIVITATEA 1.1 – Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii educaționale

Subactivitatea 1.1.1 - Achiziționarea și implementarea echipamentelor de diagnostic și tratament pentru instruire în DOF și DCM

Descrierea activității: În cadrul acestei activități vor fi dotate spații educaționale din cadrul Facultății de Medicină Dentară cu echipamente specifice pentru instruire clinică diagnostic și tratament în DOF și DCM. Echipamentele vor deservi centrele implicate în instruirea medicală multidisciplinară, în special în disfuncția temporo-mandibulară.

Dotările sunt adaptate la nevoile identificate în cadrul proiectului și reflectă cerințele moderne de predare în domeniul sănătății, oferind suport atât pentru formarea de bază (licență), cât și pentru programe de educație continuă.

b) ACTIVITATEA 1.2 – Dezvoltarea platformei digitale de învățare și crearea de conținut educațional

Subactivitatea 1.2.2. - Crearea conținutului educațional:

Echipamentele achiziționate vor fi folosite în cadrul modulelor e-learning, tutorialelor video, suporturi de curs electronice pe domeniul DOF și DCM,

c) ACTIVITATEA 1.3 – Organizarea de ateliere și seminare de instruire

În cadrul activității echipamentele achiziționate vor fi folosite în organizarea de sesiuni de formare pentru studenți și profesioniști în sănătate, cu accent pe aplicarea practică, demonstrații interactive, în domeniul DOF și DCM.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă

Achiziția este direct legată de obiectivele proiectului CROSS-EduNOC, care vizează cooperarea transfrontalieră în domeniul sănătății și dezvoltarea de soluții comune pentru formarea specialiștilor în managementul durerii orofaciale și al disfuncțiilor cranio-mandibulare, în contextul unei rețele educaționale integrate România–Republica Moldova.

2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse, dacă este cazul

2.5 Cadrul general al sectorului în care Autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea

Autoritatea contractantă activează în domeniul învățământului superior medical, fiind implicată în formarea inițială și continuă a specialiștilor din sănătate. În acest sector, există o nevoie constantă de actualizare a metodelor de predare și instruire clinică, adaptate schimbărilor interdisciplinare și cooperării internaționale în tratamentul patologieilor complexe, precum cele cranio-mandibulare și durerea oro-facială.

2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași – cu rolul de autoritate contractantă are alături factori interesați ca:

Membrii echipelor de management și implementare a proiectului, precum și a personalului administrativ – cu rolul de a asigura implementarea proiectului în condițiile Cererii de Finanțare și a bugetului aprobat, în vederea atingerii rezultatelor și indicatorilor asumați prin proiect.

ANAP – cu rolul de reglementare și supraveghere a procedurii de achiziție publică.

3 Descrierea produselor solicitate

Produsele ce fac obiectul prezentei achiziții sunt destinate activităților educaționale, de instruire clinică, terapie și creare de conținut digital în cadrul proiectului „CROSS-EduNOC – CRCSS-border EDUCational Network for Orofacial Pain and Craniomandibular Disorders” (ROMD00337).

Acestea sunt necesare pentru atingerea obiectivelor proiectului și pentru susținerea formării multidisciplinare a studenților, cadrelor didactice și profesioniștilor implicați în diagnosticul și tratamentul durerii orofaciale și al disfuncțiilor cranio-mandibulare, în cadrul rețele educaționale transfrontaliere create prin parteneriatul dintre UMF Iași și USMF Chișinău.

Descrierea situației actuale la nivelul Autorității/entității contractante

La nivelul UMF Iași și USMF Chișinău, infrastructura existentă nu acoperă în mod adecvat cerințele specifice formării în domeniul DCM. Echipamentele solicitate prin prezentul caiet de sarcini vor completa și moderniza dotările existente, facilitând tranziția spre o formare clinică asistată digital, integrată într-un sistem de colaborare educațională transfrontalieră.

3.1 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul proiectului este de a îmbunătăți calitatea educației și formării în domeniul durerii orofaciale (OFP) și al disfuncțiilor craniomandibulare (CMD), asigurând accesul la facilități educaționale moderne și promovând cooperarea transfrontalieră, cu scopul specific de a dezvolta o rețea educațională comună care să faciliteze schimbul de cunoștințe.

3.2 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- Dezvoltarea unui cadru educațional transfrontalier pentru a îmbunătăți competențele profesioniștilor din domeniul sănătății în gestionarea durerii orofaciale (OFP) și al disfuncțiilor craniomandibulare (CMD) în România și Republica Moldova.

- Creșterea gradului de conștientizare și cunoaștere în rândul profesioniștilor din domeniul sănătății, educatorilor și factorilor de decizie cu privire la importanța formării specializate în OFP și CMD

Furnizarea produselor din prezentul caiet de sarcini contribuie la activitățile 1.1, 1.2 și 1.3 din proiect, fiind parte integrantă a componentei de achiziție a echipamentelor, soft-urilor și soluțiilor multimedia necesare funcționării laboratoarelor dedicate instruirii în domeniul CMD, din cadrul Facultății de Medicină Dentară a U.M.F. Iași.

3.3 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Produsele ce fac obiectul prezentei proceduri, fac parte din categoria de echipamentele și dispozitivele digitale pentru activități de cercetare și didactice, necesare derulării activității din proiectul mai sus menționat.

Serviciile accesorii necesare sunt:

- transportul produselor la destinația finală – Franco beneficiar – respectiv, la Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași, str. Kogălniceanu nr. 13
- instalare
- punere în funcțiune
- instruirea personalului utilizator.

3.3.1 Produse solicitate

Nr. crt	Nume produs	Cantitate	Specificații tehnice	Pret fără TVA/buc
1	2	3	5	6
1	_CT 1 Arc facial digital 4D, tip Tizian JMA Optic by Zebris sau echivalent	Sistem 1buc	<p>Termen de livrare: Maxim 30 zile de la semnarea contractului ce ambele părți</p> <p>Sistem optic de analiză a dinamicii mandibulare, compatibil cu orice tip de tratament protetic, integrabil atât într-un protocol full digital, cât și într-un protocol mixt. În fluxul digital complet, permite transferul automat al datelor înregistrate în Exocad, fie sub forma mișcărilor reale ale pacientului, fie pentru programarea individuală a articulaturii virtuale. În cadrul unui protocol mixt, datele pot fi utilizate pentru programarea articulațiilor fizice (ex. Artex, KaVo, SAM), cu definirea precisă a parametrilor funcționali precum pantele condiliene (SCI), unghiurile Bennett și înclinarea pantei incizale.</p> <p>- Specificații tehnice: Tehnologie de măsurare: Triangulație optică cu două camere integrate în arcul facial Precizie de măsurare: $\pm 0,05$ mm în axele x, y, z</p> <p>- Componente principale: Arcul facial digital USB (unitate receptor) Laptop Zebris pentru JMA Optic Senzor optic mandibular (unitate emițător) Stație de încărcare inductivă Dispozitiv de calibrare Valiză de transport</p> <p>- Software: <ul style="list-style-type: none"> • Modul de bază: Software-ul trebuie să fie livrat în cea mai recentă versiune stabilă disponibilă comercial la momentul livrării, compatibilă cu hardware-ul furnizat și cu sistemele CAD/CAM utilizate, incluzând toate patch-urile și actualizările de securitate și funcționale disponibile la acea dată. </p> <p>- Garanție min. 12 luni - Service autorizat în maxim 24 ore de la semnalarea defecțiunii</p>	83.938,84

2	_CT 2 _aser diodă stomatologic	Buc 1 buc	<p>Termen de livrare: Maxim 30 zile de la semnarea contractului de ambele părți</p> <p>Laser diodă medical/stomatologic pentru terapie durere DTM, funcționând în intervalul 800–980 nm (inclusiv valori în jurul 940 nm), cu posibilitate de lucru stabil la puteri reduse (photobiomodulation – PBM), mod puls adecvat și piesă dedicată pentru aplicare extraorală non-contact în regiunea articulației temporo-mandibulare (ATM), destinat pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - terapia durerii musculare faciale (mușchii masticatori), - terapia durerii și inflamației structurilor periarticulare și capsulare ale articulației temporo-mandibulare (ATM), - photobiomodulation (low-level laser therapy – LLLT), - aplicații stomatologice pe țesut moale (parodontologie, chirurgie orală minoră, endodonție, implantologie), ca utilizări complementare, opționale. <p>- Putere de ieșire reglabilă, cu posibilitatea utilizării stabile la puteri reduse, adecvate photobiomodulation (PBM / LLLT);</p> <p>- Mod de funcționare: continuu și puls; mod puls cu parametri ajustabili (microsecunde–milisecunde), adecvați terapiei durerii.</p> <p>- Piesă dedicată terapiei durerii DTM / ATM (obligatoriu)</p> <p>Laserul trebuie să fie echipat cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • piesă/handpiece dedicat pentru photobiomodulation și terapie a durerii DTM, diferit de fibra chirurgicală standard; • aplicare extraorală, non-contact sau defocalizată; • spot de iradiere adecvat terapiei musculare și periarticulare (minimum 5 mm); • utilizabil pentru regiunea ATM și musculatura masticatorie. <p>Software și interfață:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfață digitală intuitivă, cu afișaj integrat; • Programe dedicate pentru: <ul style="list-style-type: none"> o terapie durere miofascială, o terapie ATM / DTM, o biostimulare / photobiomodulation; • Posibilitatea personalizării parametrilor de tratament (putere, timp, mod de lucru); • Software livrat în cea mai recentă versiune stabilă disponibilă comercial la data livrării, compatibil cu hardware-ul furnizat. <p>Accesorii minime incluse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pedală de activare (cu sau fără fir); • Minimum 2 piese autoclavabile, dintre care: <ul style="list-style-type: none"> o una pentru aplicații chirurgicale pe țesut moale, o una dedicată terapiei / biostimulării; • Set de fibre/vârfuri autoclavabile pentru aplicațiile clinice ce bază; • Minimum 2 perechi de ochelari de protecție laser. <p>Conformitate, instruire și service:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dispozitiv medical cu marcaj CE și declarație UE de conformitate; • Acceptată și certificare suplimentară (ex. FDA) pentru aplicații medicale / terapie a durerii; • Training inclus pentru minimum 20 de persoane (personal didactic și/sau clinic); • Garanție minimă: 24 luni; • Service autorizat asigurat pe teritoriul României sau Uniunii Europene, cu timp de răspuns de maximum 72 ore lucrătoare de la sesizare. 	32.736,15
---	--------------------------------------	--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

	<p>LGT 3 Sistem articulator programabil și arc facial, tip Artex by Amann Girrbach sau echivalent</p>	<p>5 buc</p>	<p>Termen de livrare: Maxim 30 zile de la semnarea contractului de ambele părți Lotul va cuprinde 5 bucăți = 5 subsisteme, fiecare prezentând configurație funcțională pentru diagnostic și montare în articulator, pentru utilizare analogă și mixtă (analog + digital), compuse din următoarele componente: Subsistem tip 1 – Sistem complet analog – 2 buc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Articulator programabil tip Artex CR • Set complet de plăci și indexare tip Splitex • Arc facial semi-programabil tip Artex • Stand de transfer complet cu Splitex Profile • Set furci de înregistrare autoclavabile <p>Subsistem tip 2 – Sistem analog cu reglaj avansat – 1 buc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Articulator programabil tip Artex CR • Set complet de plăci și indexare tip Splitex • Arc facial semi-programabil tip Artex • Plăcuță anterioară reglabilă pentru înregistrarea și transferul ghidajului anterior tip Artex • Cheie pentru calibrarea poziției între articuloare (tip Splitex) • Set plăci model tip Artex Print&Click (min. 10 buc.) <p>Subsistem tip 3 – Sistem mixt (analog + digital) – 2 buc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Articulator programabil tip Artex CR • Set complet de plăci și indexare tip Splitex • Masă transfer Zebris pentru articuloare tip Artex • Plăcuță anterioară reglabilă pentru înregistrarea și transferul ghidajului anterior tip Artex • Sistem click-magnetic, tip Artex Print&Click <p>Specificații minime componente și cantități totale pe cele 5 subsisteme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Articulator programabil tip Artex CR, tip Arcon, cu sistem Arcon-clip, care permite poziționarea laterală (pentru a se lucra mai ușor) și reglajul următorilor parametri: panta condiliană (de la -20° la + 60°), unghiul Bennett (-5° la + 30°), imediata sideshift (până la 1,5 mm pe fiecare parte), protruzia (0 la 6 mm), retruzia (0 la 2 mm), ghidaj anterior (-5 la 10 mm) – 5 buc. • Set complet de plăci și indexare tip Splitex - versiune carbon (plăci, index) - 5 buc. • Arc facial tip Artex, semi-ajustabil, compatibil cu articuloare de tip Artex CR/CPR, destinat transferului poziției maxilarului superior în raport cu axa condiliană și planul Camper, cu: furcă autoclavabilă și indicator nazal reglabil; design modular permițând înlocuirea componentelor individual în caz de uzură; greutate redusă și stabilitate crescută; elemente de ghidaj pentru planul Frankfurt. – 3 buc. • Stand transfer complet (pentru montarea indirectă a modelelor în laborator) cu sistem tip Splitex Profile de Amann Girrbach - 2 buc. • Sistem click-magnetic, tip Artex Print&Click, pentru inserarea rapidă și fără ghips a modelelor printate, compatibil cu diverse imprimante 3D și materiale de printare, adaptabil pentru modele de diferite înălțimi și poziționări multiple în articulator cu eficientizarea volumului de printare prin utilizarea plăcilor standardizate. – 2 buc. • Masă transfer Zebris pentru articuloare tip Artex - 2 buc. • Plăcuță anterioară reglabilă pentru înregistrarea și transferul ghidajului anterior - tip Artex - 3 buc. • Cheie pt calibrarea poziției între articuloare (tip Splitex) 1 buc. • Set furci de înregistrare autoclavabile - 2 seturi • Set plăci model tip Artex Print&Click (min. 10 buc.) – 1 set • Garanție 24 de luni <p>Service autorizat în maxim 24 ore de la semnalarea defectiunii</p>	<p>15.864,44</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

4	LCT 4 Spatulă electrică, tip Renfert sau echivalent	14 buc	<p>Termen de livrare: Maxim 30 zile de la semnarea contractului de ambele parti</p> <p>Spatulă electrică controlată electronic, destinată aplicațiilor de modelare și wax-up în tehnica dentară, cu următoarele caracteristici:</p> <p>Specificații tehnice minime obligatorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistem cu min. un cana (1 piesă de mână activă); • Element de încălzire integrat direct în vârful de modelare (încălzire internă a insertului); • Transfer direct și eficient al căldurii către material; • Dinamică termică rapidă, cu reacție promptă la modificările de temperatură; • Stabilitate termică ridicată în timpul utilizării continue; • Temperatură reglabilă continuu în trepte fine (≈1°C); • Domeniu de temperatură: minim 50°C – maxim 200°C; • Reglaj al temperaturii prin potentiometru rotativ. • Piesă de mână ergonomică, cu: <ul style="list-style-type: none"> ○ mâner termoizolat din material natural cu proprietăți izolatoare (ex. plută); ○ protecție împotriva transferului de căldură către zona de prindere; • Vârfuri realizate din aliaj special cu conductivitate termică ridicată; • Suprafețe ale vârfurilor reacoperite (nefinisate), care permit reascuțirea și adaptarea personalizată; • Posibilitatea înlocuirii individuale a insertului de modelare în caz de defectare; • Construcție compactă a unității de control, cu înclinare ergonomică (aprox. 20°) pentru operare optimă. • Alimentare prin transformator extern; • Tensiune la nivelul piesei de mână: 12V DC; • Consum redus de energie: aproximativ 5W (pentru versiunea cu un canal); • Alimentare transformator: 100–240V AC, 50/60Hz; • Funcționare sigură în condiții de laborator universitar. • Compatibilitate cu minimum 10–12 tipuri diferite de inserturi/vârfuri de modelare (probe, lame înguste/late, lance, Hollenback, etc.); • Disponibilitate comercială a inserturilor de schimb; • Min. un insert inclus per unitate (ex. vârf picurător). <p>Garanție</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garanție minimă: 24 luni; • Disponibilitate piese de schimb (inserturi, manșon izolator, transformator); • Service autorizat în România sau UE. 	1.75,14
5	LCT 5 Echipament complet pentru cursuri în programarea articuloarelor tip Gamma Dental, tip Course equipment Dental REFERENCE AE -GAMMA	Set 1 buc	<p>Termen de livrare: Maxim 30 zile de la semnarea contractului de ambele părți</p> <p>Trusă educațională completă, destinată programelor de formare în domeniul disfuncțiilor cranic-mandibulare și gnatologiei funcționale. Concepută pentru utilizare didactică și clinică, trusa include toate componentele necesare pentru: înregistrarea și transferul poziției maxilarului superior, analiza mișcărilor condiliene și programarea individualizată a articuloarelor tip Gamma Dental din seria REFERENCE SL sau echivalent</p> <p>Trusa include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Articulator REFERENCE SL (Arcon complet reglabil) - Arc facial REFERENCE AB 	26.579,23

	DENTAL sau echivalent		<ul style="list-style-type: none"> - Stand de transfer (transfer stand) - Plăcuță anterioară reglabilă (anterior guidance table) - Stylusuri, fluturi (flags) și accesorii de înregistrare condiliană - Cheie de calibrare Reference / dispozitive de poziționare - Furci de înregistrare - Geantă de transport și elemente organizatorice - Termen de garanție 12 luni
6	LOT 6 Scanner intraoral în configurație cu laptop, de tip Primescan Cconnect Laptop, Medit i9C0 sau echivalent	Sistem 1 buc	<p>Termen de livrare: Maxim 30 zile de la semnarea contractului de ambele părți</p> <p>Sistem avansat de amprentare digitală intraorală, proiectat pentru a realiza scanări 3D extrem de precise și detaliate ale cavității orale, utilizând tehnologie de ultimă generație. Sistemul include un laptop de înaltă performanță (high end), configurat special pentru a funcționa optim cu dispozitivul portabil de scanare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • scanner intraoral digital compact, ultra-ușor, cu sistem optic avansat și control tactil integrat, destinat utilizării clinice intensive și activităților didactice universitare. • Scanner tip piesă de mână compactă, design unibody, fără îmbinări expuse, ușor de igienizat • Greutate totală piesă de mână (inclusiv vârf): ≤ 170 g • Tip interfață: buton fizic (Tactile Button) pentru inițiere/oprire scanare • Conectare: USB-C, cablu unic pentru alimentare și transfer date • Motor optic generație III sau superior • Tehnologie imagistică minim 10 biți reali • Captură video 3D continuă în timp real • Câmp vizual ≥ 15 mm • Profunzime de scanare ≥ 18 mm • Algoritmi AI integrați pentru: optimizarea capturii 3D în timp real, reducerea artefactelor, stabilizarea imaginii și completarea inteligentă a zonelor lipsă • Performanță demonstrabilă fără utilizare spray opacificant • Acuratețe restaurare unitară ≤ 20 μm • Acuratețe arcadă completă ≤ 50 μm • Interval recalibrare ≥ 60 zile • Sistem anti-abur adaptiv integrat • Sistem de preîncălzire automat < 60 secunde • Vârfuri autoclavabile la 134°C, până la 150 cicluri (S, M, L) incluse • Sistem intern activ de reducere microbiologică (UV-C LED sau echivalent) • Conformitate CE MDR (Medical Device Regulation) • Licență permanentă inclusă • Fără taxă pentru export STL • Export STL, PLY nativ, OBJ • Compatibilitate completă cu flux CAD/CAM deschis • Integrare implantologică • Actualizări software gratuite minim 24 luni <p>Servicii incluse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalare și punere în funcțiune • Garanție minim 24 luni • Timp intervenție service ≤ 48 ore <p style="text-align: right;">92.332,73</p>

În cadrul ofertei vor fi menționate explicit cel puțin: denumirea produsului oferit / codul produsului, firma producătoare, originea.

Specificațiile tehnice și de calitate aferente produselor oferite, incluse în propunerea tehnică, trebuie să fie susținute de declarație de conformitate și de fișe tehnice de la producător, în limba română.

În cadrul propunerii tehnice ofertantul are obligația de a confirma că își asumă condițiile din prezentul caiet de sarcini și că a ținut seama la întocmirea ofertei obligațiile relevante din domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă.

Cerințele impuse prin prezentul Caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minime. În acest sens oferta de bază 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.

CRITERIU DE ATRIBUIRE

Se va utiliza criteriul prevăzut la art. 187, alin. (3), lit. a) din Legea nr. 98/2016 – **cel mai bun raport calitate - preț.**

Stabilirea clasamentului se va face prin ierarhizarea descrescătoare a prețurilor ofertelor.

DENUMIRE FACTOR EVALUARE	DESCRIERE	PONDERE
Prețul ofertei	Componentă financiară	80%
<p><i>Algoritm de calcul:</i> Punctajul se acordă astfel: a) Pentru cel mai scăzut dintre prețuri se acordă punctajul maxim alocat, respectiv 80 puncte; b) Pentru celelalte prețuri oferite punctajul P(n) se calculează proporțional, astfel: $P(n) = (\text{Preț minim ofertat} / \text{Preț } n) \times 80.$</p>		
Termenul de livrare (TL)	Componentă tehnică	20%
<p><i>Algoritm de calcul:</i> Termen de livrare solicitat : maxim 30 zile de la semnarea contractului Punctajul pentru factorul de evaluare "Termenul de livrare", cu o valoare de 20 de puncte din totalul de 100 de puncte și cu o pondere de 20% din totalul criteriului de atribuire, se va acorda după cum urmează: a) pentru Oferta admisibilă cu cel mai redus termen de livrare – 20 puncte b) pentru restul Ofertelor admisibile, punctajul se va calcula utilizând următoarea formulă $T \text{ termen de livrare}(n) = \text{Termen de livrare (min.)} / \text{Termen de livrare}(n) \times [20] \text{ puncte}$ T termen de livrare(n): Punctajul obținut de către Oferta admisibilă aflată în evaluare; T termen de livrare(min.): Cel mai redus dintre termenele de livrare ale Ofertelor admisibile; Termen de livrare(n): Termen de livrare a Ofertei admisibile aflată în evaluare. Pentru oferta admisibilă cu termenul de livrare egal cu maximum solicitat de autoritatea contractantă – 0 puncte Ofertele cu termenul de livrare >30 zile sunt neconforme.</p>		

3.3.2. Disponibilitate, dacă este cazul

3.4 Extensibilitate/Modernizare, dacă este cazul

Un aspect ce ține de sustenabilitatea proiectului se referă la durata de funcționare a activităților medicale și educaționale aferente proiectului. Prin complexitatea activităților propuse, proiectul nu se limitează la durata contractuală de 36 luni și urmează să genereze plus-valoare și locuri de muncă înalt-calificate pentru o perioadă semnificativă de timp după terminarea proiectului. În acest sens, UMF „Grigore T. Popa” din Iași are în vedere dezvoltarea relațiilor partenoriale și de colaborare naționale și internaționale existente în vederea eficientizării activității asigurând succesul investițiilor realizate.

Garanție

Perioada de valabilitate acordată produselor de către producător este declarată în propunerea tehnică.

Autoritatea contractantă are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în interiorul acestui termen.

La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a repune produsul în stare de funcționare sau de a înlocui produsul, fără costuri suplimentare (inclusiv preluarea produsului neconform și livrarea noului produs). Pentru situația în care produsul nu poate fi repus în stare de funcționare și trebuie înlocuit, termenul de înlocuire este cel mult egal cu termenul asumat pentru livrare. În intervalul dintre preluarea echipamentului pentru înlocuire și înlocuirea efectivă a acestuia furnizorul asigură un echipament similar pentru utilizare.

Perioada de indisponibilizare a produsului ocazionată de service în garanție va prelungi corespunzător durata de garanție a produsului servizat.

Costurile ocazionate de service în garanție (inclusiv costuri de ambalare transport, manipulare, asigurare sau alte asemenea) vor fi suportate de furnizor.

3.4.1 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Livrarea se va efectua în termen de **maximum 30 zile** de la semnarea contractului de ambele părți. Transportul produselor va fi asigurat de către furnizor, în condițiile impuse de producător, până la locul de depozitare al beneficiarului.

Livrarea produselor se va face la Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, situată în Strada Mihail Kogălniceanu, nr. 13, Iași.

Condiții de livrare DDP (Delivered Duty Paid) conform Incoterms 2010 (Vanzătorul își îndeplinește obligația de livrare în momentul în care marfa a fost pusă la dispoziția cumpărătorului, la locul convenit din țara importatoare. Vanzătorul trebuie să suporte toate cheltuielile și riscurile legate de aducerea mărfii în această locație, inclusiv a taxelor vamale, a altor taxe și speze oficiale care se plătesc la import, precum și a costurilor și riscurilor de îndeplinire a formalităților vamale. Acest termen poate fi folosit indiferent de modalitatea de transport. Produsele vor fi însoțite la livrare de documente care să ateste conformitatea cu parametrii din oferta depusă.

Programul achizitorului de acceptare și recepție cantitativă a produselor comandate și livrate este de luni până vineri, în intervalul 8-16. Furnizorul are obligația de a ține cont de acest program.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat a 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.

Ambalare – ambalajul individual trebuie să asigure păstrarea pe perioada garanției a calității produselor livrate. Ambalajul colectiv trebuie să asigure transportul în siguranță a produselor la beneficiar. Ambalarea, marcarea și documentația din interiorul sau din afara pachetelor va respecta strict cerințele impuse de livrarea în siguranță deplină a produselor.

Condiție obligatorie la transport:

- păstrarea integrității ambalajelor și asigurarea transportului în condițiile specificate de producător.

Livrarea produselor va fi însoțită de:

- factură fiscală
- declarația de conformitate.
- avizul de expediție a produsului
- certificat de garanție al produsului

Condiția de livrare:

- franco - depozit unitatea beneficiară.

Produsele oferite trebuie să îndeplinească toate condițiile legale pentru punerea pe piață în Uniunea Europeană, respectiv în România.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat a 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.

3.4.2 Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

-

3.4.3 Mediul în care este operat produsul

Mediu indoor.

3.4.4 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea

Livrarea echipamentelor include aducerea pe poziție a acestora (în spațiul final de instalare) și pregătirea acestora pentru serviciile accesorii de instalare, punere în funcțiune și instruirea personalului (20 persoane).

La rândul lui, ofertantul va include în propunerea tehnică toate constrângerile impuse pentru instalarea, punerea în funcțiune și utilizarea echipamentelor (utilități, mentenanță sau alte asemenea).

3.5 Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Autoritatea/entitatea contractantă are următoarele responsabilități:

- Să recepționeze produsele furnizate în termenii convenite și să verifice existența documentelor care însoțesc produse livrate;
- Să verifice existența tuturor documentelor justificative necesare pentru efectuarea plăților
- Să plătească furnizorului prețul produselor achiziționate conform termenilor și condițiilor prevăzute în contract

Ofertantul declarat câștigător (contractantul) are următoarele responsabilități:

- Să furnizeze produsele la destinația indicată de achizitor, în termenul asumat;
- Să respecte specificațiile tehnice și calitatea produselor astfel cum acestea sunt prevăzute în caietul de sarcini și în propunerea tehnică asumată.
- Să efectueze instruirea personalului utilizator în termen de maximum 10 zile de la instalarea și punerea în funcțiune a produselor.

4 Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul

Operatorii economici au obligația de a prezenta în cadrul propunerilor tehnice următoarele documente din care să reiasă specificațiile tehnice cerute:

- "Declarație pe propria răspundere privind livrarea produselor la termenii și în cantitățile solicitate de autoritatea contractantă."

La livrare, produsele vor fi însoțite de:

- factură fiscală
- avizul de expediție a produsului
- declarația de conformitate și certificatul de calitate și garanție.

5 Recepția produselor

Recepția cantitativă și calitativă se vor efectua la destinația finală, respectiv Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, str. Mihail Kogălniceanu, nr. 13. Depozitul de Materiale și se va face de către autoritatea contractantă în prezența unei comisii de recepție și a unui delegat împuternicit din partea contractantului, pe baza de proces verbal semnat de către aceștia. Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă, în maximum 1 zi lucrătoare de la livrarea produselor;
 - b) recepția calitativă se va realiza după livrare, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la recepție (prin compararea specificațiilor tehnice ale produsului livrat confirmate de documentele însoțitoare cu specificațiile tehnice din caietul de sarcini). Recepția calitativă a produselor implică și operațiunile de instalare și punere în funcțiune a acestora
- Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) acceptat;
- b) acceptat cu observații minore;
- c) acceptat cu rezerve;
- d) refuzat.

Dacă la recepția produselor se constată:

- a) deficiențe de prezentare (ambalaje murdare, deformate, necorespunzătoare din punct de vedere normelor în vigoare, fără sistem de dozare, nerespectarea cerințelor din caietul de sarcini, etc.);
- b) nerespectarea cantității nete declarate;
- c) lipsa sau inscripționarea incorectă a denumiri sub care se vinde produsul;
- d) prezintă vicii ale căror origine este anterioară predării acestora.

Acestea vor fi returnate, cu suportarea tuturor cheltuielilor aferente și fără a modifica prețul contractului.

6 Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Factura se va emite prin sistemul electronic e-factura, conform prevederilor legale aplicabile relației B2G.

În conținutul facturii vor apărea în mod obligatoriu datele de identificare:

- Cod proiect ROMD00337
- Proiect CROSS-EDUNOC
- Valoarea facturii în EURO, calculată la cursul Inforeuro valabil în luna facturării.

Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- factură fiscală
- declarația de conformitate și certificatul de calitate și garanție
- avizul de expediție a produsului

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de **maximum 30 de zile** de la data recepției calitative a produselor, după emiterii facturii fiscale în origina și a tuturor documentelor justificative – în care se va specifica denumirea integrală a produsului, cantitatea, prețul unitar, valoarea și T.V.A., precum și numărul contractului.

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

Procedura de atribuire s-a organizat în conformitate cu legislația în vigoare în domeniul achizițiilor publice/sectoriale în România la momentul lansării procedurii de atribuire, după cum urmează:

- a) Legea privind achizițiile nr 98/2016;
- b) HG nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- c) www.anap.gov.ro la secțiunea legislație – acte normative aplicabile domeniului achizițiilor publice;
- d) www.anpm.ro/ro/legislatie - Reglementările în vigoare în domeniul mediului;
- e) www.mmuncii.ro - Reglementările în vigoare în domeniul social
- f) www.inspectiamuncii.ro - Reglementările în vigoare în domeniul relațiilor de muncă

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii.

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă.

8 Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul

Managementul contractului include o componentă de management și o componentă administrativă – de administrare efectivă a Contractului – și presupune coordonarea continuă, monitorizarea și controlul tuturor activităților și rezultatelor realizate de Contractant, având ca date de intrare:

- i. Graficul de livrare acceptat de părți, așa cum este definit în Contract;

- ii. Informații despre implicarea efectivă a terților susținători cu resursele puse la dispoziție (dacă este cazul);
- iii. Comunicările între Contractant și terț(i) susținător(i) cu privire la existența sau inexistența dificultăților în implementarea Contractului;
- iv. Poziția terțului susținător în legătură cu informațiile comunicate.

Prin managementul contractului Autoritatea contractantă va obține asigurarea că la finalizarea Contractului s-au executat toate activitățile planificate în scopul îndeplinirii obiectivelor și obținerii beneficiilor documentate în Strategia de Contractare.

- i. Gestionarea relației dintre Contractant și Autoritatea contractantă din perspectiva managementului și administrării acesteia se va face prin persoanele de contact desemnate de părți: pentru Autoritatea contractantă, urmărirea contractului și corespondența contractuală se vor face prin: **conform date din Fișa de date a achiziției**. Contractantul va desemna, de asemenea, o persoană responsabilă pentru gestionarea relației cu autoritatea contractantă.
- ii. Acceptarea produselor în cadrul Contractului se va face prin recepție, activitatea de recepție fiind îndeplinită de comisia de recepție numită de autoritatea contractantă și cel puțin o persoană din partea Contractantului, activitatea fiind coordonată de **Responsabil achiziții în cadrul proiectului** din partea autorității contractante.
- iii. Monitorizarea și evaluarea performanței activităților în cadrul derulării contractului și a Contractantului la finalul Contractului vor fi consemnate în documentul constatator emis conform prevederilor legale.

Informațiile și cerințele din acest capitol privesc exclusiv etapa de derulare a Contractului, cea în care Contractantul trebuie să furnizeze produsele și să realizeze operațiunile cu **trău** accesoriu și să obțină rezultatele așteptate, așa cum este stabilit prin Contractul ce rezultă din această procedură, astfel încât până la finalizarea duratei Contractului să fie realizate și acceptate conform planificării și cerințelor.

9. Documente solicitate înainte de semnarea contractului de furnizare

Beneficiarul final al fondurilor/contractantul are obligația de a transmite către ONRC, înaintea semnării contractului de furnizare, a datelor și informațiilor cu privire la beneficiarii reali ai fondurilor alocate prin acest contract.

Înainte de semnarea contractelor de achiziții ofertanții câștigători vor transmite o Declarație pe propria răspundere conform prevederilor art.326 din Codul Penal privind falsul în declarații ce va conține datele privind beneficiarii reali, așa cum se menționează la art.3 (2) din Instrucțiunea MIPE nr.6 privind obținerea unor date și informații privind verificarea ex-ante.

Obligativitatea declarării beneficiarului real se păstrează și pe durata derulării relației contractuale, furnizorul obligându-se să actualizeze datele și informațiile regulat, până la încetarea relațiilor contractuale.

Decan,
Prof. Univ. Dr. Monica Silvia Tatarciuc

Întocmit,
Prof. Univ. Dr. Oana ȚÂNCULESCU

Prof. Univ. Dr. Diana DIACONU