

Caiet de sarcini privind produsele solicitate

În vederea păstrării unor linii și concepte unitare în activitatea didactică și pentru menținerea unor repere identice, este necesar ca echipamentele dintr-un lot să fie compatibile, astfel încât să funcționeze ca un sistem unitar și perfect integrat ergonomic, care să răspundă cerințelor practice și teoretice în mod similar.

Nr. crt.	Nume produs	Cantitate	Specificații tehnice	Pret fără TVA/buc
	1	2	5	6
	Lot.1. Set de utilaj stomatologic necesar realizării proiectului de asistență externă "EduNoc-Cross-border EDUcational Network for Orofacial Pain and Craniomandibular Disorders"		Sistem complet de instruire în diagnosticul funcțional al sistemului stomatognat cuprinde o serie de echipamente și software diagnostic stomatologic, predestinat instruirii unei serii de manopere de diagnostic funcțional – diagnosticul funcțional de bază și diagnosticul funcțional extins (condilografie). Sistemul este bazat pe o serie de componente: - Componentul A. Condilograf digital pentru examenul instrumental-funcțional extins (1 set) - Componentul B. Licență pentru software de analiză funcțională și diagnosticare (procesare date condilografice și cefalometrice) - Componentul C. Set/sistem de articulator total programabil și arc facial anatomic cu accesorii (12 seturi) - Componentul D. Echipament complet portabil pentru cursuri pentru instruirea procedurii de diagnostic instrumental-funcțional de bază (1 set) Sistemul permite demonstrarea diagnosticului funcțional de bază, atât mobilă (în deplasări dintre centrele universitare implicate) a diagnosticului funcțional de bază prin intermediul unui echipament de cursuri; cât și în sală de instruire (predestinat pentru instruirea concomitentă a 12 cursanți). Echipamentele trebuie să permită realizarea instruirii privind diagnosticul funcțional conform conceptelor Școlii Vieneze de Stomatologie Interdisciplinară (VieSID). Aplicabilitatea în procesul de instruire a componentelor este următoarea: - Demonstrarea diagnosticului funcțional de bază prin intermediul arcurilor faciale anatomice și articulatorilor total programabile – Componentul D (varianta portabilă pentru deplasări) și componentul C (pentru instruirea simultană a 12 cursanți în sala de studii). - Demonstrarea diagnosticului funcțional extins (condilografie) prin intermediul condilografului Componentul A; - Procesarea datelor condilografice și cefalometrice în software specializat – Componentul B;	1612724,76
1.1	Componenta A "Condilograf digital pentru examenul instrumental-funcțional extins"	1 set	Termen de livrare: Maxim 60 zile de la semnarea contractului de ambele părți Componentul A. Condilograf digital pentru examenul instrumental-funcțional extins Sistemul de condilografie digitală este predestinat demonstrării și instruirii procedurii de diagnostic funcțional extins (condilografie). Sistem de înregistrare electronică a mișcărilor condiliene și mandibulare, utilizat în diagnosticul funcțional instrumental al	

			sistemului stomatognat, precum și în programarea articulatorilor complet adaptabile. Sistemul permite evaluarea funcțională precisă, documentarea grafică și transferul parametrilor în fluxuri clinice atât analog, cât și fluxuri complet digitale. Specificații/caracteristici tehnice – Component A: - Sistem de măsurare tridimensională, bilaterală și simultană a translației și rotației condiliene, cu documentarea traiectoriilor în plan transversal, sagital și frontal; - Tipuri de mișcări înregistrabile – deschidere și închidere, protruzie și retruzie, laterotruzie stânga/dreapta, mișcări funcționale complexe (masticție); - Înregistrarea în timp a oricărui tip de mișcări pe interval de minimum 15 secunde; - Rezoluție internă minimă: 0,005 mm; - Electronica de achiziție cu conversie pe 16 biți; - Conexiune la computer prin interfață USB; - Control ergonomic cu posibilitatea operării funcțiilor dispozitivului prin acționarea unei pedale; - Disponibilitatea pe piață a unui software compatibil cu acest dispozitiv, care va permite vizualizarea datelor brute oferite de condilograf în formă grafică 2D sau 3D, cu posibilități extinse de analiză și comparare a rezultatelor, cu suport pentru transfer al parametrilor către articulatorul virtual și export al datelor în formate compatibile CAD/CAM; - Design optimizat pentru fixare stabilă la pacient și montaj rapid. Componentul A include: Unitatea centrală de procesare a condilografului; - Arc cranial și mandibular; - Furchetă și suport articular; - Suport și accesorii pentru transferul registratului maxilarului superior în articulatorul total programabil; - Două steaguri (<i>flags</i>) pentru înregistrare; - Două stylus-uri duble; - Pedală pentru controlul înregistrării (pornire/oprire)i; - Cabluri de conectare; - Valiză pentru transport.	
1.2	<u>Componenta B</u> ”Software de analiză funcțională și diagnosticare compatibil cu condilograf”	1 buc	Termen de livrare: Maxim 60 zile de la semnarea contractului de ambele părți. Pachet <i>software</i> integrat pentru înregistrarea, stocarea și analiza datelor funcționale condilografice și cefalometrice – să poate fi activată pe 2 stații de lucru doar pentru licențiat (laptop-uri/calculator). Specificații/caracteristici - Compatibilitate cu echipamentul de condilografie. Funcționalități: - Gestionarea bazei de date a pacienților ce au realizat examinarea funcțională; - Modul de înregistrare a traseelor condiliene în timp real, compatibil cu un sistem de condilografie pentru achiziționarea datelor brute; - Analiza diagnostică condilografică la conectarea la stația de lucru a dispozitivului de condilografie. Programul permite procesarea numerică și grafică a datelor obținute la etapa de înregistrarea condilografiei – înclinarea condiliană sagitală și transversală, unghiul Bennet, mișcările de protruzie și laterotruzie;	

			- Vizualizarea și redarea mișcărilor tridimensionale ale mandibulei în baza înregistrărilor condilografice; - Analiză ocluzală digitală în 3D pentru modele dentare 3D, inclusive cu implicarea datelor condilografice; - Modul de analiză cefalometrică (permite analiza după diverse metodologii de autor, inclusive Sato, Ricketts, Slavicek, Jarabak și alții); - Posibilitatea simulării obiectivelor de tratament (<i>visual treatment objectives</i>) prin modificarea parametrilor ocluzali, cefalometrici și condilografici. - Suport tehnic disponibil.	
1.3	<u>Componenta C</u> ”Set/sistem de articuloare total programabile și arcuri faciale anatomice cu accesorii”	12 seturi	Termen de livrare: Maxim 60 zile de la semnarea contractului de ambele părți Sistemul de arc facial și articulator compatibile reciproc, cu accesorii sunt predestinate instruirii simultane a 12 persoane. Specificații/caracteristici tehnice – Component C: Sistemul de arc facial anatomic: - Arc facial paralel, anatomic care permite montarea maxilarului superior în articulatorul compatibil, conform axei balama anatomice (<i>anatomical hinge axis</i>); - Sistem de articulare robust pentru stabilitate structurală; - Brațe laterale ajustabile cu fixare în conductul auditiv extern; - Suport frontal cu sprijin ajustabil pe <i>nasion</i>; - Furchetă cu sistem de articulare de fin, pentru înregistrarea cu precizie a parametrilor ocluzali; - Posibilitatea de transfer direct și indirect în articulator. - Compatibilitate cu sistemul destinat condilografiei. Articulator total programabil: - Compatibilitate cu sistemul destinat condilografiei. - Compatibilitate cu arcul facial; - Posibilitatea de setare în baza datelor diagnosticului funcțional extins (condilografie); - Articulator complet programabil de tip arcon; - Simularea mecanică a articulației temporomandibulare prin intermediul unui ax, pe principiul axei balama; - Simularea precisă și naturală a mișcărilor-limită mandibulare; - Elemente de ghidaj condilian sagital și transversal interschimbabile și reglabile; - Sistem de montare cu magneți și eliberare rapidă; - Blocuri de montare disponibile în mai multe dimensiuni; - Posibilitatea de montare directă și indirectă a maxilarului superior folosind arcul facial compatibil; - Posibilitatea montării maxilarului superior în raport cu axa balama-terminală individuală; - Disponibilitatea accesoriilor compatibile. Accesorii necesare instruirii: - Set de programare a articulatorului cu codificare cromatică, insert-uri pentru înclinarea condiliană sagitală și transversală; - Măsuță incizală secvențială; - Plăci de montare compatibile; - Blocuri de distanțare. Componentul C, fiind destinat instruirii simultane a 12 persoane, necesită să asigure numărul de unități: 12 seturi complete de arc facial/articulator/accesorii	

1.4	<u>Componenta</u> <u>D</u> ”Echipament complet portabil pentru cursuri pentru instruirea procedurii de diagnostic instrumental-funcțional de bază (1 set)”	1 set	Termen de livrare: Maxim 60 zile de la semnarea contractului de ambele părți Trusă educațională completă și portabilă este predestinată demonstrării diagnosticului funcțional de bază, cuprinzând tot echipamentul necesar demonstrării procedurii de diagnostic instrumental-funcțional de bază într-o trusă portabilă. Echipamentul este compatibil cu condilograful și poate fi setat în baza datelor condilografice. Trusa este 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 total programabile compatibile cu condilograful. Trusa include minim următoarele poziții: - Articulat total programabil (articulator complet reglabil de tip arcon, care reproduce axa-balama naturală) sau echivalent - Arc facial anatomic compatibil cu articulatorul; - Furchetă de înregistrare a poziției maxilei; - Suport pentru montare în articulator; - Plăcuțe de montare; - Set de programare a articulatorului cu insert-uri; - Măsuță incizală secvențială; - Geantă de transport și elemente organizatorice. Termen de livrare: Maxim 60 zile de la semnarea contractului de ambele părți. Termen de garanție 24 luni	
-----	--	-------	---	--