

**Specificații de preț (F4.2)**

Numărul procedurii de achiziție: <b>21253918</b> din <b>11.07.2024</b>										
Denumirea procedurii de achiziție: <b>Achiziționarea tablei anatomice</b>										
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
Nr. Lot	Denumire Lot	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Cod CPV	Cantitatea	Unitatea de măsură	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/ prestare
1	Tabla anatomica	Tabla anatomica	33100000-1	1	bucata	2,150,000.0000	2,580,000.00	2,150,000.0000	2,580,000.0000	60 zile lucrătoare din momentul semnării contractului
							<b>TOTAL Oferta</b>	<b>2,150,000.00</b>	<b>2,580,000.00</b>	

Semnat: \_\_\_\_\_ Anghel Gabriela

Ofertantul:

În calitate de: Directoare administrativă

Adresa: mun.Chisinau, str. Banulescu Bodoni, 25



la Documentația standard nr. \_\_\_\_\_  
din “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_

## Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: <b>21253918 din 11.07.2024</b>									
Denumirea procedurii de achiziție: <b>Achiziționarea tablei anatomică</b>									
Nr. Lot	Denumire Lot	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
1	Tabla anatomică	33100000-1	Tabla anatomică	Convertible Table 10	SUA	Anatmage, Inc.	conform caiet de sarcini	vezi atașată Anexa 1 - Descriere tehnică	DoC,ISO

Semnat: \_\_\_\_\_ Anghel Gabriela

Ofertantul:

În calitate de: Directoare administrativă

Adresa: mun.Chisinau, str. B.Bodoni, 25 of.33

## Anexa 1 - Descriere tehnica platforma educationala Anatomage

Nr	CERINȚE CAIET DE SARCINI	PROPUNERE TEHNICĂ
1	<p>Un sistem didactic interactiv destinat invatarii anatomiei cu posibilitatea de afisare a imaginilor in mod 2D, 3D, interactiv, tip masa anatomie, mobila. Acesta permite generarea imaginii anatomice atat din seturi de date provenite de la cadavre reale (anatomie segmentata) cat si posibilitatea de deschidere si afisare scanari tip CT, RMN.</p>	<p>Anatomage Convertible Table 10 este un sistem cu posibilitatea de afisare a imaginilor in mod 2D, 3D, interactiv, tip masa anatomie, mobila, platforma de vizualizare de reconstructii modele anatomice din baza de date de cadavre segmentate (seturi de date provenite de la cadavre reale - anatomie segmentata) sau din fisiere de date provenite din scanari CT sau RMN.</p> <p>A se vedea Manual Operare pag 8,10,11 Precum si Prospect Masa pag 1, 2,Ref 1</p>
2	<p>In resursele echipamentului sunt prevazute modele anatomie regionala corp intreg barbat si femeie (rasa caucaziană, rasa asiatică), inclusiv corp adult vârstnic, cu proveniență din scanari corpuri reale, inghetate, segmentate si digitizate (astfel asigurand o definitie si realism inalt precum si variabilitate anatomica).</p>	<p>In memoria de lucru a Platformei Anatomage Convertible Table 10 sunt prevazute modele anatomie regionala corp intreg barbat si femeie (rasa caucaziană Carla/ Carl, rasa asiatică Vocky-Victor), inclusiv corp adult vârstnic (Hans) , cu proveniență din scanari corpuri reale, inghetate, segmentate si digitizate (astfel asigurand o definitie si realism inalt precum si variabilitate anatomica).</p> <p>A se vedea Manual Operare pag 32 Ref 2</p>
3	<p>Librariile de modele anatomice de corp intreg uman provin de la seturi diferite de date/cadavre inghetate (anatomia generala umana la o rezolutie mai buna de 0.5mm), fiecare din ele avand segmentare in totalitate (aspecte anatomice evidentiata cu volum, forma identificata, cu adnotari) pe minim urmatoarele sisteme: sistem osos, sistem muscular, gastrointestinal, respirator, uro-genital, endocrin, cardiovascular, nervos, etc. Astfel este permisa afisarea in timp real a imaginilor randate 3D</p>	<p>Librariile de modele anatomice de corp intreg uman a celor 5 cadavre si a celorlalte modele suplimentare memorate, provin de la seturi diferite de date/cadavre inghetate (anatomia generala umana la o rezolutie mai buna de 0.5mm), fiecare din ele avand segmentare in totalitate (aspecte anatomice evidentiata cu volum, forma identificata, cu adnotari) pe minim urmatoarele sisteme: sistem osos, sistem muscular, gastrointestinal, respirator, uro-genital, endocrin, cardiovascular, nervos, etc. Astfel este permisa afisarea in timp real a imaginilor randate 3D</p> <p>A se vedea Prospect Masa pag 1, Extrase Meniuri Fig 1, Manual Operare pag 33 , Material Unique features Ref 3</p>
4	<p>Aditional de corpurile in intregime existente, mai sunt disponibile o biblioteca de minim 40 de cazuri anatomie regionala de inalta definitie a scanarii. Definitia de detaliu este mai inalta ajungand pana la cazuri de 0.05 mm inclusiv. Este notabil de mentionat ca datele provina de la minim alte 3 specimene umane inghetate (diferite de modelele de mai</p>	<p>In memoria de lucru a Anatomage Convertible Table 10 additional de corpurile in intregime existente (Carl, Carla, Vicky, Victor, Hans) , mai sunt disponibile o biblioteca de minim 40 de cazuri anatomie regionala de inalta definitie a scanarii avand definitia de detaliu mai inalta ajungand pana la cazuri de 0.05 mm inclusiv. Este notabil de mentionat ca datele provina de la minim alte 3 specimene umane inghetate</p>

Nr	CERINȚE CAIET DE SARCINI	PROPUNERE TEHNICĂ
	sus, astfel ca multitudinea de surse in unele cazuri permit in a accesa date de la 8 cadavre umane inghetate si digitizate)	(diferite de modelele de mai sus, astfel ca multitudinea de surse in unele cazuri permit in a accesa date de la 8 cadavre umane inghetate si digitizate) A se vedea Prospect Masa pag 1 Precum si Declaratie producator / Material Unique Features Ref 4
5	Este disponibil un model de fetus de minim 31 saptamani reconstruit la o rezolutie mai buna de 0.25 mm	In meniurile disponibile de alegere de modele segmentate , rste disponibil si un model de fetus de minim 31 saptamani reconstruit la o rezolutie mai buna de 0.25 mm (mai precis 0.24 mm) A se vedea Extrase Meniuri Fig 2 Ref 5
6	<p>Modurile de lucru permita afisarea de imagini pe suprafata mesei (sau pe display-uri corespondente ce se pot conecta) minim in urmatoarele moduri:</p> <p>Reproducere volumetrica (spatiala 3D) a imaginii volumului anatomic dorit (reproducere in 3D a anatomiei),</p> <p>Simultan reproducere volumetrica 3D (spatial) si aditional o sectiune 2D (plan cu posibilitatea navigarii dupa axa perpendiculara planului sectiunii- plan transversal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reproducere doar a unei sectiuni 2D (plan cu posibilitatea navigarii dupa axa perpendiculara planului sectiunii initiale)</li> </ul> <p>Trei sectiuni 2D simultan: axial, coronal, sagital. Fiecare sectiune (plan de vizualizare) are posibilitatea navigarii dupa axa perpendiculara planului sectiunii respective si ilustrare simultana in celalte sectiuni a pozitiei atinse)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reproducere volumetrica 3D a imaginii volumului anatomic dorit, si comparativ imagine histologica asociata a unui tesut selectat. Exista posibilitatea de a alege dintr-o baza de date de slide-uri histologice. Baza de date contine si slide-uri adnotate.</li> </ul> <p>Reproducere model 3D/2D in paralel cu o sectiune 2D format radiologic sincrona cu planul de explorare ales</p> <p>Sectiunea 2D poata sa fie aleasa independent de catre operator (de planul de lucru de afisare volumetric 3D acolo unde este cazul). Exista posibilitatea de de afisare in paralel cu modelul anatomic a unui model de proiectie de tip CT/RMN. Aceste imagini pot fi vizualizare alegand din 6 filtre de vizualizare presetate (dar si cu ajustare de intensitate/densitate si contrast) pe diverse tipuri de structuri</p>	<p>Modurile de lucru de afisare in platforma Anatomage Convertible Table 10 permite afisarea de imagini pe suprafata mesei (sau pe display-uri corespondente ce se pot conecta prin cablu pe porturile HDMI ) minim in urmatoarele moduri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reproducere volumetrica (spatiala 3D) a imaginii volumului anatomic dorit (reproducere in 3D a anatomiei), Ref 6.1</li> <li>• Simultan reproducere volumetrica 3D (spatial) si aditional o sectiune 2D (plan cu posibilitatea navigarii dupa axa perpendiculara planului sectiunii- plan transversal) Ref 6.2</li> <li>• Reproducere doar a unei sectiuni 2D (plan cu posibilitatea navigarii dupa axa perpendiculara planului sectiunii initiale) Ref 6.3</li> <li>• Trei sectiuni 2D simultan: axial, coronal, sagital. Fiecare sectiune (plan de vizualizare) are posibilitatea navigarii dupa axa perpendiculara planului sectiunii respective si ilustrare simultana in celalte sectiuni a pozitiei atinse) Ref 6.4</li> <li>• Reproducere volumetrica 3D a imaginii volumului anatomic dorit, si comparativ imagine histologica asociata a unui tesut selectat. Exista posibilitatea de a alege dintr-o baza de date de slide-uri histologice. Baza de date contine si slide-uri adnotate. Ref 6.5</li> <li>• Reproducere model 3D/2D in paralel cu o sectiune 2D format radiologic sincrona cu planul de explorare ales Sectiunea 2D poata sa fie aleasa independent de catre operator (de planul de lucru de afisare volumetric 3D acolo unde este cazul). Exista posibilitatea de de afisare in paralel cu modelul anatomic a unui model de proiectie de tip CT/RMN. Aceste imagini pot fi vizualizare alegand din 6 filtre de vizualizare presetate (dar si cu ajustare de intensitate/densitate si contrast) pe diverse tipuri de structuri . A se vedea material</li> </ul>

Nr	CERINȚE CAIET DE SARCINI	PROPUNERE TEHNICĂ
		<p>Extrase Meniuri Fig 3 Ref 6.6 unde se vad 6 tipuri de selectie din meniul de lucru deschis A se vedea Manual Operare pag 10,11, 37 precum si material Extrase Meniuri Fig 3 Ref 6.1, 6.6</p>
7	<p>Operatorul beneficiaza de o interfata ergonomica care da posibilitatea de a afisa (si de a scoate din campul vizual la dorinta utilizatorului) aspecte anatomice impartite in familii de detalii minim tip: sistem, categorii, structuri, adnotatii). Astfel este posibila: selectie individuala specimen anatomic, selectie compusa (grupa) sau selectie totala (sistem). Elementele inlaturate pot sa fie facute disponibile vizibile pe un ecran secundar pentru consultare ulterioara</p>	<p>Interfata de lucru Anatomage Convertible Table 10 da posibilitatea operatorului sa beneficieze de o interfata ergonomica. Meniul „Volume Visibility” da posibilitatea de a afisa (si de a scoate din campul vizual la dorinta utilizatorului) aspecte anatomice impartite in familii de detalii minim tip: sistem, categorii, structuri, adnotatii). Astfel este posibila: selectie individuala specimen anatomic, selectie compusa (grupa) sau selectie totala (sistem). Elementele inlaturate pot sa fie facute disponibile vizibile pe un ecran secundar pentru consultare ulterioara A se vedea Manual Operare pag 22, 33 Ref 7</p>
8	<p>Exista posibilitatea sa se elimine un segment din campul de vizibilitate, sau a pastrarii acestuia in vizibilitate si intrarea in vizibilitate redusa (estompate vizibilitate) a elementelor inconjuratoare (se poate intelege mai bine raportul intre specimenul anatomic de interes si structurile inconjuratoare.</p>	<p>Interfata de lucru a Anatomage Convertible Table 10 da posibilitatea prin mai multe ,mecanisme sa se elimine un segment din campul de vizibilitate, sau a pastrarii acestuia in vizibilitate si intrarea in vizibilitate redusa (estompate vizibilitate) a elementelor inconjuratoare. In acest mod se poate vizualiza si deci se poate intelege mai bine raportul intre specimenul anatomic de interes si structurile inconjuratoare.Astfel Removal Tool, Highlight Tool, setarea nivel Transparency A se vedea Manual Operare pag 22 , 34 Ref 8</p>
9	<p>Este disponibila si o functie de explorare tip endoscopica virtuala a unor organe cavitare (segmente cai digestive, excretoare), precum si cu posibilitatea de vizualizare tip navigare virtuala prin structura (tip artroscopie). Operatorul poate sa genereze orice traseu de explorare cu posibilitatea definire trasee, liniare, multipunct.</p>	<p>Interfata de lucru a Anatomage Convertible Table 10 ofera ca disponibila si o functie de explorare tip endoscopica virtuala (Flythrough) a unor organe cavitare (segmente cai digestive, excretoare), precum si cu posibilitatea de vizualizare tip navigare virtuala prin structura (tip artroscopie). Operatorul poate sa genereze orice traseu de explorare cu posibilitatea definire trasee, liniare, multipunct (Functie Create Flytrough). A se vedea Manual Operare pag 11, 12 precum si material Extrase Meniuri Fig 4,5, 6 Ref 9</p>
10	<p>Sunt implementate functii de ilustrare directie si sens al curgerii sanguine (venos si arterial). Permite vizualizare contractie cord, inclusiv la cord fetal. Frecventa cardiaca poate sa fie ajustata. In caz mama si copil, ajustarea este individuala.</p>	<p>Interfata de lucru Anatomage Convertible Table 10 are implementate functii de ilustrare directie si sens al curgerii sanguine (venos si arterial). Permite vizualizare contractie cord, inclusiv la cord fetal (in cazul incarcarii modelului femeise insarcinata). Frecventa cardiaca poate sa fie ajustata. In caz mama si copil, ajustarea este individuala. A se vedea Manual Operare pag 23, 40, 42 Ref 10</p>

Nr	CERINȚE CAIET DE SARCINI	PROPUNERE TEHNICĂ
11	<p>Interfata software permite ca zone in intregime (sau structuri individuale daca au fost selectate) sa fie interactiv sectionate, eliminate din campul vizual (ascunse/retractate), re-activate etc., dupa o linie de delimitare la alegerea operatorului (linie dreapta, curba) sau dupa planuri standard (sagital, coronal, transversal). Este posibila alegerea orientarii planului de sectionare/ vizualizare. Minim: coronal, sagital, axial. Directia de vizualizare poata sa fie comutata de la un sens la cel opus. Exista disponibila si o functie de protejare (pastrare in camp vizual) la sectionare a unui element anatomic in timp ce structurile din jur sunt sectionate/eliminate.</p>	<p>Interfata software a sistemului Anatomage Convertible Table 10 permite ca zone in intregime (sau structuri individuale daca au fost selectate) sa fie interactiv sectionate, eliminate din campul vizual (ascunse/retractate – functia Dissection Tool sau combinata cu Removal Tool), re-activate etc., dupa o linie de delimitare la alegerea operatorului (linie dreapta, curba) sau dupa planuri standard (sagital, coronal, transversal). Este posibila alegerea orientarii planului de sectionare/ vizualizare. Minim: coronal, sagital, axial. Directia de vizualizare poata sa fie comutata de la un sens la cel opus. Exista disponibila si o functie de protejare (pastrare in camp vizual) la sectionare a unui element anatomic in timp ce structurile din jur sunt sectionate/eliminate.</p> <p>A se vedea Manual Operare Pag 17-22, 33 Ref 11</p>
12	<p>Exista si functie de delimitare a unei zone de contur aleasa de operator din cadrul careia sa permita eliminarea nivelelor anatomice intalnite in straturi succesive (din modelele segmentate din biblioteca de baza) sau a intregului continut (din modele segmentate sau din model provenit in fisier DICOM). Din interiorul sau sau din exteriorul zonei alese</p>	<p>Interfata de lucru Anatomage Convertible Table 10 are prevazuta functie de delimitare a unei zone de contur aleasa de operator (Dissection Tool) din cadrul careia sa permita eliminarea nivelelor anatomice intalnite in straturi succesive (din modelele segmentate din biblioteca de baza) sau a intregului continut (din modele segmentate sau din model provenit in fisier DICOM Freehand Dissection tool, Craniotomy Tool). Din interiorul sau sau din exteriorul zonei alese</p> <p>A se vedea Manual Operare pag 18, 19 Ref 12</p>
13	<p>Prelucrare avansata este posibila in sensul ca multiple suprafete pot fi deschise in mod repetat permitand zone suplimentare de disectie (similar lucru cu mana libera), expunerea anatomiei interne sau exterioare zonei.</p>	<p>In toate modurile de disectie, nu doar in modul de selectare suprafara tip „Mana libera”, interfata de lucru Anatomage Clinical Table 10 inmod de lucru prelucrare avansata ofera posibilitatea ca mai multiple suprafete sa poata fi deschise in mod repetat permitand zone suplimentare de disectie (similar lucru cu mana libera), expunerea anatomiei interne sau exterioare zonei.</p> <p>A se vedea Manual Operare pag 19 Ref 13</p>
14	<p>Filtre automate permit efectuarea de proceduri de craniotomie.</p>	<p>Anatomage Convertible Table 10 este prevazuta cu filtru automat de Craniotomie, ce permite efectuarea de proceduri de craniotomie.</p> <p>A se vedea manual pag 19 Ref 14</p>
15	<p>Este disponibila o functie cu un meniu ce afiseaza la fiecare structura selectata, elementele aditionale de la alte sisteme, de interes aflate in relatie cu structura respectiv selectata (vascularizare, inervare, insertie, origine , actiune, etc). Este posibila activare/dezactivare pronuntare denumire (minim Limba Engleza) a structurilor anatomice.</p>	<p>Este disponibila la Antomage Convertible Table 10 o functie cu un meniu ce afiseaza la fiecare structura selectata, elementele aditionale de la alte sisteme, de interes aflate in relatie cu structura respectiv selectata (vascularizare, inervare, insertie, origine , actiune, etc). Este vorba de functia Learning Asistant, precum si functiile Annotations, Origin and Insertions, Bony Landmarks. . Este posibila</p>

Nr	CERINȚE CAIET DE SARCINI	PROPUNERE TEHNICĂ
		<p>activare/dezactivare pronuntare denumire (minim Limba Engleza) a structurilor anatomice. A se vedea pag 9, 25, 28, precum si Extrase Meniuri Fig 7,8 Ref 15</p>
16	Se pot efectua masuratori de distanta, unghiuri, suprafete	<p>Pe modelele afisate de interfata Antomage Convertible Table 10 se pot efectua masuratori de distanta, unghiuri, suprafete A se vedea Manual Operare pag 15 Ref 16</p>
17	<p>Rezultatele lucrarilor se pot salva. Astfel este posibila crearea si salvarea unui numar (minim 100) de configuratii rezultate in operatiile de explorare ce conserva planele de taiere, orientarea, disectiile efectuate, vizibilitati de volume, de sisteme, model, adnotari etc pentru re-incarcare ulterioara rapida.</p>	<p>Rezultatele prelucrarilor efectuate se pot salva pentru a fi reincarcate ulterior, astfel este posibila crearea si salvarea unui numar (minim 100) de configuratii rezultate in operatiile de explorare ce conserva planele de taiere, orientarea, disectiile efectuate, vizibilitati de volume, de sisteme, model, adnotari etc pentru re-incarcare ulterioara rapida. Odata salvate acestea capata statut de Presets (preconfigurari). Numarul celor ce se pot salva este nelimitat (sunt afisate primele 10 in meniu rapid dar sunt accesibile toate cele salvate) A se vedea manual Operare pag 21 Ref 17</p>
18	<p>Vizibilitatea volumetrica a unei structuri este posibil a fi ajustata. De asemenea ajustabile sunt stralucirea, contrastul (vizibilitatea conturului structurii), posibilitatea de alegere a culorii de afisare a structurii respective.</p>	<p>In intergata de lucru Anatomage Convertible Table 10 vizibilitatea volumetrica a unei structuri este posibil a fi ajustata. De asemenea ajustabile sunt stralucirea, contrastul (vizibilitatea conturului structurii), posibilitatea de alegere a culorii de afisare a structurii respective. A se vedea Manual Operare pag 33 Ref 18</p>
19	<p>Exista posibilitatea de a afisa repere osoase precum si originile si insertiile musculare in sistemul osos (pe segmentele selectate in acest sens).</p>	<p>Interfata de lucru Anatomage Convertible Table 10 da posibilitatea de a afisa repere osoase precum si originile si insertiile musculare in sistemul osos (pe segmentele selectate in acest sens). A se vedea Manual Operare pag 33 Ref 19</p>
20	<p>Exista posibilitatea de a adauga markere (tip pin, sageti etc) dar si modelele 3D generate de utilizator (tip implant, proteze, dispozitive) cu posibilitatea ajustarii dimensiuni adnotatii, culoarea, sau pozitiei acestora de afisare</p>	<p>Pentru organizarea de ilustrari sugestive sunt disponibile markere (tip pin, sageti etc) dar si modelele 3D generate de utilizator (tip implant, proteze, dispozitive) cu posibilitatea ajustarii dimensiuni adnotatii, culoarea, sau pozitiei acestora de afisare A se vedea Manual Operare pag 13, 16 precum si Extras Meniuri Fig 9, 10 Ref 20</p>
21	<p>Exista posibilitatea de a incarca sisteme de adnotatii definite in alte limbi (standard in Engleza). Posibilitate upgrade la Franceza, Italiana, Spaniola, Latina)</p>	<p>Exista posibilitatea de a incarca sisteme de adnotatii definite in alte limbi (standard in Engleza). Posibilitate upgrade la Franceza, Italiana, Spaniola, Latina) A se vedea Manual Operare pag 28 Declaratie Producator Ref 21 ,</p>
22	<p>Este prevazuta cu un modul de reproducere secvente, precum si filme create de de utilizator: animatii derivate din conectarea in miscare a</p>	<p>Aplicatia Anatomage Convertible Table 10 este prevazuta cu mai multe mecanisme de generat animatii. Unul este captura de ecran video (filmare activitate – Lecture tool) precum si cu posibilitatea de utilizare a</p>

Nr	CERINȚE CAIET DE SARCINI	PROPUNERE TEHNICĂ
	<p>pozițiilor salvate/ selectate de utilizator, precum și filme în timp real ce documentează acțiunile utilizatorului.</p>	<p>preșetărilor salvate din care se construiesc un film. Deci există un modul de reproducere secvențe, precum și filme create de utilizator: animații derivate din conectarea în mișcare a pozițiilor salvate/ selectate de utilizator, precum și filme în timp real ce documentează acțiunile utilizatorului.</p> <p>A se vedea Manual Operare pag 39, 46 precum și Extras Meniuri Fig 11 Ref 22</p>
23	<p>Este prevăzută cu posibilitatea de a efectua capturi de ecran și exportare a acestora (minim două moduri: ecran total sau o secțiune la alegerea operatorului)</p>	<p>Interfața de lucru Anatomage Convertible Table 10 este prevăzută cu posibilitatea de a efectua capturi de ecran și exportare a acestora (minim două moduri: ecran total sau o secțiune la alegerea operatorului)</p> <p>A se vedea Manual Operare pag 13 Ref 23</p>
24	<p>Este posibil ca două instanțe de program de vizualizare anatomică, cu opțiuni active să poată fi vizualizate în același timp, pe două secțiuni ale mesei. Mai multe instanțe ale aplicației pot fi deschise (recomandabil nu mai mult de 3)</p>	<p>Este posibil ca două instanțe de program de vizualizare anatomică, cu opțiuni active să poată fi vizualizate în același timp, pe două secțiuni ale mesei. Mai multe instanțe ale aplicației pot fi deschise (recomandabil nu mai mult de 3)</p> <p>A se vedea Declarație Producător Ref 24</p>
25	<p>Aplicația echipamentului să fie prevăzută cu secțiuni de prezentare fiziologie care include structurile anatomice implicate, cu vizualizare în dinamică, ilustrate pe modele generate din cadavre înghețate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ O aplicație cu procesul și stadiile procesului nașterii</li> <li>▪ O aplicație ilustrând sarcina naturală cu posibilitate studiere individuală sau cumulată a sistemelor circulatorii (mama-fat) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cicli cardiaci (naturali și patologici) pe suport inimă</li> </ul> </li> <li>▪ Kinesiologie pe minim articulații membre superioare și inferioare inclusiv pelvis</li> <li>▪ Cateterizare: simulare pas cu pas a procedurii chirurgicale <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vizualizare conducție nervoasă</li> <li>▪ Vizualizare dermatoame și arii Brodman</li> </ul> </li> </ul> <p>Vizualizare cai motorii, senzoriale, autonome conexe musculaturii, organelor, dermatoamelor. Posibilitate definire cai.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizualizare mișcare oculară precum și secțiuni de optometrie ce include simulare dinamică ajustabilă de către utilizator în mod independent a următorilor parametri: imbatranire cristalin, astigmatism, dilatare și constricție pupilară, distanță până la obiecte, imagine percepută împreună cu efectele percepute după ajustare lentilă (de la convex la concav)</li> </ul>	<p>Aplicația Anatomage Convertible Table 10 este prevăzută cu secțiuni de prezentare fiziologie care include structurile anatomice implicate, cu vizualizare în dinamică, ilustrate pe modele generate din cadavre înghețate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ O aplicație cu procesul și stadiile procesului nașterii , Extras Meniuri Fig 12, Ref 25.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ O aplicație ilustrând sarcina naturală cu posibilitate studiere individuală sau cumulată a sistemelor circulatorii (mama-fat) , Extras Meniuri Fig 12, Ref 25.2</li> </ul> </li> <li>▪ Cicli cardiaci (naturali și patologici) pe suport inimă , Extras Meniuri Fig 12, Ref 25.3</li> <li>▪ Kinesiologie pe minim articulații membre superioare și inferioare inclusiv pelvis , Extras Meniuri Fig 12, Ref 25.4</li> <li>▪ Cateterizare: simulare pas cu pas a procedurii chirurgicale , Extras Meniuri Fig 12, Ref 25.5 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vizualizare conducție nervoasă Ref 25.6</li> <li>▪ Vizualizare dermatoame și arii Brodman Ref 25.7</li> </ul> </li> <li>▪ Vizualizare cai motorii, senzoriale, autonome conexe musculaturii, organelor, dermatoamelor. Posibilitate definire cai. Ref 25.7</li> <li>▪ Vizualizare mișcare oculară precum și secțiuni de optometrie ce include simulare dinamică ajustabilă de către utilizator în mod</li> </ul>



Nr	CERINȚE CAIET DE SARCINI	PROPUNERE TEHNICĂ
		<p>independent a urmatorilor parametrii: imbatranire cristalin, astigmatism, dilatare si constriction pupilara, distanta pana la obiecte, imagine perceputa impreuna cu efectele percepute dupa ajustare lentila (de la convex la concav) , Extras Meniur Fig 13, 14 Ref 25.8</p> <p>A se vedea Manual Operare pag 40-42 Extras Meniur Fig 12, 13, 14 Ref 25.1-25.7</p>
26	<p>Aplicatia echipamentului sa aiba disponibila o biblioteca de minim 1000 slide-uri histologice de inalta definitie obtinute prin scanare la microscop, dintre care minim 250 segmentate. Selectia celor ce vor fi utilizate se poate face dupa categorie, tip tesut sau filtru cautare, si pot sa fie selectate si afisate pana la 4 imagini in acelasi timp pe ecran</p>	<p>Aplicatia Anatomage Convertible Table 10 are disponibila o biblioteca de peste 1000 slide-uri histologice de inalta definitie obtinute prin scanare la microscop, dintre care minim 280 segmentate. Selectia celor ce vor fi utilizate se poate face dupa categorie, tip tesut sau filtru cautare, si pot sa fie selectate si afisate pana la 4 imagini in acelasi timp pe ecran</p> <p>A se vedea Manual Operare pag 47, Prospect Masa pag 1 Ref 26</p>
27	<p>Este prevazuta cu o biblioteca de minim 1600 cazuri clinice provenite din achizitii de inalta definitie (DICOM), minim 100 avand si reconstructii in 3D, 15 cazuri de embriologie fetala in diverse stadii provenite din achizitii de inalta definitie (precum si caz de fetus) . Sunt disponibile si continut explicativ medical (info, istoric, observatii, ipoteze etc) precum si si cazuri cu scanari 4D. Dintre acestea sunt si cazuri avand segmentate si adnotare.</p>	<p>Aplicatia Anatomage Convertible Table 10 este prevazuta cu o biblioteca de minim 1600 cazuri clinice provenite din achizitii de inalta definitie (DICOM), dintre care minim 100 avand si reconstructii in 3D, mai mult de 15 cazuri de embriologie fetala in diverse stadii provenite din achizitii de inalta definitie (precum si caz de fetus) . Sunt disponibile si continut explicativ medical (info, istoric, observatii, ipoteze etc) precum si si cazuri cu scanari 4D. Dintre acestea sunt si cazuri avand segmentate si adnotare.</p> <p>A se vedea Prospect Masa Pag 1, Declaratie producator, Material Unique Features Ref 27</p>
28	<p>Sistemul da posibilitatea de accesare din baza de cazuri, clasificata prin filtrare dupa: categorie anatomica, categorie scanare (CT, RMN), sau camp cautare text din descriere. Permite afisarea in mod comparat pana la trei cazuri pentru facilitare comparatie cu sincronizarea planului de sectiune la cele trei sesiuni in vederea manipularii sincrone.</p>	<p>Aplicatia Anatomage Convertible Table 10 da posibilitatea de accesare din baza de cazuri, clasificata prin filtrare dupa: categorie anatomica, categorie scanare (CT, RMN), sau camp cautare text din descriere. Permite afisarea in mod comparat pana la trei cazuri pentru facilitare comparatie cu sincronizarea planului de sectiune la cele trei sesiuni in vederea manipularii sincrone.</p> <p>A se vedea Manual Operare pag 44, 45 Ref 28</p>
29	<p>Permite afisarea in mod 3D, mod 3D cu imagine corespondenta radiologica (minim 5 tipuri diferite de filtrari), sau doar imagine radiologica (cu posibilitate afisare 3 planuri radiologice ortogonale), functionalitate eliminare din campul vizibilitatii volume delimitate de operator (atat ca plan delimitare cat si ca un contur definit)</p>	<p>Permite afisarea in mod 3D, mod 3D cu imagine corespondenta radiologica (minim 5 tipuri diferite de filtrari), sau doar imagine radiologica (cu posibilitate afisare 3 planuri radiologice ortogonale), functionalitate eliminare din campul vizibilitatii volume delimitate de operator (atat ca plan delimitare cat si ca un contur definit)</p> <p>A se vedea Extras Meniuri Fig 15, 16 Ref 29</p>

Nr	CERINȚE CAIET DE SARCINI	PROPUNERE TEHNICĂ
30	<p>Exista posibilitatea de generare mai multe modele filtrate. Astfel din modelele generate DICOM sa poata selecta minim 8 moduri de randare cu accesare rapida pentru formate CT si minim 6 moduri pentru formate RMN, presetate, de afisare imagine tinand cont de luminozitate, contrast, scala de gri, transparenta Rx, transparenta tesuturi diverse etc.</p>	<p>Exista posibilitatea de generare mai multe modele filtrate. Astfel din modelele generate DICOM sa poata selecta minim 8 moduri de randare cu accesare rapida pentru formate CT si minim 6 moduri pentru formate RMN, presetate, de afisare imagine tinand cont de luminozitate, contrast, scala de gri, transparenta Rx, transparenta tesuturi diverse etc. A se vedea Manual Operare pag 36 , Extras Meniuri Fig 17-20 precum si Material How to Use the Visibility pag 2-4 Menu Ref 30</p>
31	<p>Exista posibilitatea de re-construire imagini provenite din surse tip DICOM RMN in mod suplimentar la un nivel de calitate superioara (definitie detaliu) ce permit vizualizare de nivel inalt vase de sange, insertii/origini musculare, detalii 3D cerebrale etc. Minim 5 la aplicatii RMN si 6 aplicatii la CT.</p>	<p>Anatomage Clinical Table 10 da posibilitatea de re-construire imagini provenite din surse tip DICOM RMN in mod suplimentar la un nivel de calitate superioara (definitie detaliu) ce permit vizualizare de nivel inalt vase de sange, insertii/origini musculare, detalii 3D cerebrale etc. Minim 5 la aplicatii RMN si 6 aplicatii la CT. Citrine Topaz, Marble, Aquamarine, Amethyst, Turquoise si Pearl, Quartz, Amber , Opal, Jasper A se vedea Manual Operare Pag 36 Precum si Extras Meniuri si Material How to Use the Visibility pag 4 Menu Fig 17-20 Ref 31</p>
32	<p>Exista posibilitatea de a genera modele vizuale, reconstructii grafice pe baza seturilor de date tip DICOM incarcate in vederea afisarii pentru identificare si reconstructie categorii anatomice (incarcate de pe mediu tip USB sau retea, sau obtinute prin integrare in configuratie PACS)</p>	<p>Exista posibilitatea de a genera modele vizuale, reconstructii grafice pe baza seturilor de date tip DICOM incarcate in vederea afisarii pentru identificare si reconstructie categorii anatomice (incarcate de pe mediu tip USB sau retea, sau obtinute prin integrare in configuratie PACS) A se vedea Manual Operare pag 37, 51 Prospect Masa Pg 2, Ref 32</p>
33	<p>Exista posibilitatea de ajustare a imaginilor in sensul ajustarii luminozitatii, zoom, inclinare, rotire, efectuare masuratori, marcare pe imagine cu text (dimensiune, culoare la alegere), marcare cu markere numerotate, captura imagine, captura video etc</p>	<p>Sistemul Anatomage Convertible Table 10 da posibilitatea de ajustare a imaginilor in sensul ajustarii luminozitatii, zoom, inclinare, rotire, efectuare masuratori, marcare pe imagine cu text (dimensiune, culoare la alegere), marcare cu markere numerotate, captura imagine, captura video etc A se vedea Manual Operare pag 7, 13,14, 24 Ref 33</p>
34	<p>Sistemul permite efectuarea de aplicatii de anatomie comparata. In acest sens este prevazut minim cu un set de modele corp intreg de definitie inalta si segmentare color pentru minim: caine, pisica. Sistemul permite efectuarea de aplicatii de anatomie comparata. Sunt incluse minim 180 scanari CT apartinand minim la: cal, porc oaie, pelican, porumbel, bufnita, testoasa, aligator, gorila, etc</p>	<p>Sistemul Anatomage Convertible Table 10 permite efectuarea de aplicatii de anatomie comparata. In acest sens este prevazut minim cu un set de modele corp intreg de definitie inalta si segmentare color pentru minim: caine, pisica. Sistemul permite efectuarea de aplicatii de anatomie comparata. Sunt incluse minim 180 ( mai precis 285) scanari CT apartinand minim la: cal, porc oaie, pelican, porumbel, bufnita, testoasa, aligator, gorila, etc A se vedea Prospect Masa pag 1 precum si Manual Operare pag 44 Declaratie Producator Ref 34</p>
35	<p>Sa fie prevazuta si cu o sectiune de scanari 3D de provenienta prosectura. Sunt disponibile minim 70 cazuri de scanare fizica in 3D si</p>	<p>Sa fie prevazuta si cu o sectiune de scanari 3D de provenienta prosectura. Sunt disponibile minim 70 cazuri de scanare fizica in 3D si</p>

Nr	CERINȚE CAIET DE SARCINI	PROPUNERE TEHNICĂ
	vizualizare, zone/organe expuse conservat si disecate, organe, zone corp uman, scanare in 3D si afisare spatiala. Posibilitate efectuare masuratori, descrieri si adnotari incluse, inclusiv cu etape intermediare de disectie ilustrate separat in scanare 3D	vizualizare, zone/organe expuse conservat si disecate, organe, zone corp uman, scanare in 3D si afisare spatiala. Posibilitate efectuare masuratori, descrieri si adnotari incluse, inclusiv cu etape intermediare de disectie ilustrate separat in scanare 3D A se vedea Manual Operare pag 11, 28, 49, Declaratie Producator si Extras Meniuri Fig 21 Ref 35
36	Sistemul sa fie prevazut cu meniuri de evaluare cunostinte cursant minim in metoda: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intrebari cu solicitare identificare segment din model cadavru</li> <li>• Intrebari cu tinta identificare segment din cadavru si afisare raspuns segment corect in paralel cu segment gresit ales.</li> <li>• Intrebari cu afisare segment si alegere raspuns din lista multipla</li> </ul>	Anatmage Convertible Table 10 este prevazut cu meniuri de evaluare cunostinte (Quizz Model) . A se vedea Manual Operare pag 22 Ref 36 Astfel evaluarea cursant se poate face in metoda: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intrebari cu solicitare identificare segment din model cadavru (modul Pick me) Material How to use Quiz Mode pag 2 Ref 36</li> <li>• Intrebari cu tinta identificare segment din cadavru si afisare raspuns segment corect in paralel cu segment gresit ales. (modul Flashcards How to use Quiz Mode pag 2 Ref 36</li> <li>• Intrebari cu afisare segment si alegere raspuns din lista multipla A se vedea How to use Quiz Mode pag 3 Ref 36</li> </ul>
37	Evaluarea rezultata va afisa intrebarea, raspunsul studentului, corectitudinea, timpul de raspuns.	In modul de lucru Quiz Mode, evaluarea rezultata va afisa intrebarea, raspunsul studentului, corectitudinea, timpul de raspuns. Aceaste se alege din etapa de configurare. A se vedea material How to use Quiz Modelpag 1 precum si Extras Meniuri Fig 22 Ref 37
38	Setul de intrebari poate sa fie configurat de profesor. Testul poate fi asociat unui student (incarcare lista student participant)	Tot testul nu doar setul de intrebari, poate sa fie configurat de profesor. Testul poate fi asociat unui student (incarcare lista student participant) A se vedea material How to use Quiz Mode pag 3 Ref 38
39	Este posibila adaugarea/vizualizarea imaginilor mesei pe display extern. Calitatea detaliului de transmisie informatie este minim HDMI digital	Echipa,memntul Anatmage Convertible Table 10 permite adaugarea/vizualizarea imaginilor mesei pe display extern. Calitatea detaliului de transmisie informatie este minim HDMI digital. A se vedea Prospct Masa pag 2 Ref 39
40	Sa fie prevazuta si cu o sectiune de materiale (pdf, word etc) care documenteaza activitati etapizate de lucru cu masa, destinate uzului studenti, organizate pe sisteme, activitati etc. Sunt disponibile si materiale video tutoriale pentru introducere diverse operatiuni asupra mesei.	Masa de Anatomie virtuala Convertible Table 10 este prevazuta de la instalare si cu o sectiune de materiale (pdf, word etc) care documenteaza activitati etapizate de lucru cu masa, destinate uzului studenti, organizate pe sisteme, activitati etc. Sunt disponibile si materiale video tutoriale pentru introducere diverse operatiuni asupra mesei. A se vedea Manual Operare pag 5 precum si Manufacturer Declaration Ref 40
41	Este disponibila o sectiune de regiuni (anatomie 3D) deja adnotate si evidentiate color, impreuna cu materiale insotitoare de prezentare ce	Anatmage Convertible Table 10 are disponibila o sectiune de regiuni (anatomie 3D) deja adnotate si evidentiate color, impreuna cu materiale

Nr	CERINȚE CAIET DE SARCINI	PROPUNERE TEHNICĂ
	permit alegerea unui sistem, a unui segment si acceseaza presetari deja configurate (similar lucrari de laborator deja organizate).	insotitoare de prezentare ce permit alegerea unui sistem, a unui segment si acceseaza presetari deja configurate (similar lucrari de laborator deja organizate). A se vedea Manual Operare Pag 48 Ref 41
42	Constructia este una ce ofera mobilitate (prevazuta cu roti, cu posibilitate de blocare in pozitie)	Constructia este una ce ofera mobilitate (prevazuta cu roti, cu posibilitate de blocare in pozitie). Astfel: doua din cele 4 roti au sistem de blocare la miscare iar pe laterale sunt doua sisteme de blocare in pozitia de lucru (vertical /orizontal) A se vedea Prospect pag 2 precum si Extras meniuri Fig 23, Ref 42
43	Echipamentul poate sa fie integrat intr-o retea PACS in vederea preluarii de imagini CT, RMN etc	Echipamentul Anatomage Convertible Table 10 poate sa fie integrat intr-o retea PACS in vederea preluarii de imagini CT, RMN (este dotat cu interfata conectare retea si in plus are meniuri de configurare in acest sens). A se vedea Manual Operare Pag 52 Ref 43
44	Sa fie prevazuta cu un serviciu de spatiu cloud de minim 1 GB care permite definirea de utilizatori, incarcarea materiale de lucru de diferite formate (pdf, word, xls, grafic etc), posibilitate de selectare mod privat sau mod public. Serviciu de organizare grupuri de lucru de utilizatori.	Producatorul echipamentului Anatomage Convertible Table 10 asigura la fiecare masa un serviciu de spatiu cloud de minim 1 GB care permite definirea de utilizatori, incarcarea materiale de lucru de diferite formate (pdf, word, xls, grafic etc), posibilitate de selectare mod privat sau mod public. De asemenea si serviciu de organizare grupuri de lucru de utilizatori. A se vedea Declaratie Producator Ref 44
45	Sa fie prevazuta cu un meniu de selectie acces rapid care clasifica toate resursele disponibile ale sistemului dupa minim urmatoarele clase: Cardiologie, Medicina Sportiva, Optometrie, Sistem nervos, Dental , Oncologie, Dispozitive chirurgicale, Respirator, precum cu posibilitatea de a crea propria sectiune.	Anatomage Convertible Table 10 este prevazuta cu un meniu de selectie acces rapid care clasifica toate resursele disponibile ale sistemului dupa minim urmatoarele clase: Cardiologie, Medicina Sportiva, Optometrie, Sistem nervos, Dental , Oncologie, Dispozitive chirurgicale, Respirator, precum cu posibilitatea de a crea propria sectiune A se vedea Manual Operare pag 30 Ref 45
46	Suprafata de afisare are o lungime a sectiunii de afisaj functional tactil de minim 200 cm, posibilitate de utilizare in mod orizontal sau in mod vertical, permitand afisarea oricarui aspect anatomic inclusiv un corp uman in intregime.	Anatomage Convertible Table 10 este prevazuta cu o suprafata de afisare avand o lungime a sectiunii de afisaj functional tactil de minim 200 cm. Masa are posibilitate de utilizare in mod orizontal sau in mod vertical, permitand afisarea oricarui aspect anatomic inclusiv un corp uman in intregime. A se vedea Prospect Masa pag 1, 2, Ref 46
47	Acolo unde sunt mentionate valori numerice, sunt acceptate devieri de +/-10%	In cazul in care pot aparea devieri de la specificatie, acestea sunt sub limita de +/-10%