

3. Software morfometrie celulară - SOFTWARE ZEN 2 LITE cu modul ZEN Measurement/ CARL ZEISS INSTRUMENTS GERMANIA	CONFORM
4. Microscop de cercetare cu lumina inversata - MICROSCOP AxioVert.A1 / CARL ZEISS INSTRUMENTS GERMANIA	CONFORM
5. Microscop drept pentru examinare in lumina transmisa in camp luminos MICROSCOP AxioScope.A1 HAL 50, 6x H / CARL ZEISS INSTRUMENTS GERMANIA	CONFORM
6. Servicii asociate livrării produselor din Lotul 2	CONFORM

Din verificarea și analizarea documentelor ce compun propunerea tehnică depusă de ofertantul SC CARL ZEISS INSTRUMENTS SRL BUCUREȘTI, fapt ce este evidențiat în *Fisa de verificare, analiza și evaluare a propunerilor tehnice pentru lot 2*, comisia de evaluare a considerat ca propunerea tehnică este conformă cu cerințele minime din caietul de sarcini.

### LOTUL 3—ECHIPAMENTE DE PROCESARE SI ANALIZA HISTOPATOLOGICA SI IMUNOHISTOCHEMICA

S-a verificat și analizat propunerea tehnică pentru LOTUL 3—ECHIPAMENTE DE PROCESARE SI ANALIZA HISTOPATOLOGICA SI IMUNOHISTOCHEMICA unde ofertant a fost SC BIOGENETIX SRL BUCUREȘTI, fapt evidențiat în procesul-verbal nr. 3008/07.09.2015.

#### FISA DE VERIFICARE, ANALIZA SI EVALUARE A PROPUNERILOR TEHNICE PENTRU LOTUL 3

LOT 3 - ECHIPAMENTE DE PROCESARE SI ANALIZA HISTOPATOLOGICA SI IMUNOHISTOCHEMICA CERINTE MINIME DIN CAIETUL DE SARCINI	OFERTANT SC. BIOGENETIX SRL SPECIFICATIILE TEHNICE ALE PRODUSULUI OFERTAT
Auto-steiner (citologie) Cantitate / buc. 1	AUTOMATIC SLIDE STAINER HMS 70/ MYR Spania
Sistem automat de colorare lame pentru citologie, cu următoarele specificații:	
• Capacitatea de colorare: minim 70 de lame	Capacitatea sistemului : pana la 70 lame <b>parametru conform cerinței din caietul de sarcini.</b>
• Sa fie prevăzut cu:	Sistem prevăzut cu
○ minim 16 recipiente pentru reactivi	16 locașuri pentru reactivi ( sub forma de jgheaburi) <b>parametru conform cerinței din caietul de sarcini.</b>
○ stație de spălare	1 stație de spălare

	<b>parametru conform cerinței din caietul de sarcini.</b>
○ stație de încălzire	1 stație de încălzire
○ stație de încălzire pentru uscare	<b>parametru conform cerinței din caietul de sarcini.</b> 1 stație pentru uscare lame
• Sa fie disponibil în varianta cu minim 20 de programe de colorare care să permită procesarea individuală	<b>parametru conform cerinței din caietul de sarcini.</b> Sistemul poate efectua 20 de programe de colorare lame permitând procesarea individuală a fiecărei lame Sistemul are prevăzută o unitate de control externă permitând utilizare multiplă.
• Fiecare program să accepte până la 50 de etape de prelucrare	<b>parametru conform cerinței din caietul de sarcini.</b> Fiecare program acceptă până la 50 de pași de procesare.
• Reglarea mișcărilor suportului cu lame să se poată face cu 3 viteze diferite	<b>parametru conform cerinței din caietul de sarcini.</b> Sistemul este prevăzut cu un suport de lame, pentru agitare, ajustabil ( 3 viteze diferite ) în vederea intensificării procesului de colorare.
• Compatibil cu aproape toate suporturile de lame disponibile pe piață (sistem deschis)	<b>parametru conform cerinței din caietul de sarcini.</b> Sistemul permite utilizarea oricărui suport pentru lame disponibil pe piață, fiind posibilă utilizarea oricărui alt reactiv.
• Parametrii de procesare să poată fi tipăriți folosind o imprimantă	<b>parametru conform cerinței din caietul de sarcini.</b> Parametrii procesați pot fi editați cu ajutorul unei imprimante
• Toți parametrii de proces să fie afișați pe un ecran/LCD	<b>parametru conform cerinței din caietul de sarcini.</b> Toți parametri care pot fi procesați sunt afișați pe un ecran 4-line LCD, componenta a unității de control externe. Acești parametri se regăsesc într-un meniu de programare care permite un număr de 18 până la 32 de programe
• Elemente de siguranță:	
○ Sa fie prevăzut cu o hotă cu sistem de curățare a vaporilor prin filtrare de cărbune activ, prevenind astfel răspândirea vaporilor de reactiv	<b>parametru conform cerinței din caietul de sarcini.</b> Sistemul funcționează ca o hotă închisă care prezintă un sistem de evacuare a noxelor rezultate în urma procesării reactivilor. Evacuarea/curățarea se realizează pe baza de filtrare de cărbune.
○ Sa fie dotat cu două ferestre mici pentru o încărcare și descărcare fără a deschide capacul principal	<b>parametru conform cerinței din caietul de sarcini.</b> Hota este prevăzută cu două ferestre laterale cu ajutorul cărora se efectuează încărcarea/descărcarea cu reactivi fără a fi necesară manipularea capacului principal al hotei.
○ Sa prezinte două capace din inox pentru recipientele de reactiv, prevenind emisia vaporilor atunci când protocoalele de colorare sunt terminate și instrumentul nu este utilizat	<b>parametru conform cerinței din caietul de sarcini.</b> Cele două capace din oțel inoxidabil previn emisia de vaporilor atunci când protocoalele în lucru sunt finalizate și sistemul se află în stand-by.

	<b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Date tehnice:	Caracteristici tehnice:
○ Alimentare: 220 - 240V / 50-60 Hz	Alimentare: 220-240V/50-60 Hz <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
○ Consum: maxim 2 A	Consum : 1A ( versiunea 2 ) <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
○ Capacitate de incarcare: minim 16 recipiente de reactivi	Capacitate de incarcare 16 recipiente ( jgheaburi ) pentru reactivi <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
○ Capacitatea recipientelor reactiv: min 0,6 litri	Capacitatea totala a recipientelor pentru reactiv: 0,6 litri <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
○ Recipiente clătire: 1 buc	Recipiente clătire : 1 buc <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
○ Stație de încălzire: 1 buc	Statie incalzire : 1 buc <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
○ Capacitatea suportului de lame: minim 70 pozitii	Capacitatea suportului de lame: 70 pozitii <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
○ Numărul de programe: minim 20	Numarul de programe: 20 <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
○ Numar pași pe program: minim 50	Numar de etape/ program: 50 <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
○ Suport lame de uscare: selectiv	Suport pentru uscare lame : selectiv <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
○ Programarea timpului de scufundare la fiecare statie: interval minim 1 sec - 59 min 59 sec	Interval programare imersie lame : de la 1 secunda -59 min 59 secunde <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Alimentare: 220 - 230V/50Hz	Alimentare: 220 - 230V/50Hz <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<b>Conform/ neconform</b>	<b>Conform</b>

<p align="center"><b>LOT 3 - ECHIPAMENTE DE PROCESARE SI ANALIZA HISTOPATOLOGICA SI IMUNOHISTOCHIMICA CERINTE MINIME DIN CAIETUL DE SARCINI</b></p>	<p align="center"><b>OFERTANT SC. BIOGENETIX SRL SPECIFICATII TEHNICE ALE PRODUSULUI OFERTAT</b></p>
<p><b>Procesor de tesuturi</b> <b>Cantitate / buc. 2</b></p>	<p><b>Rapid Tissue Processor RTPH 300/ TBS/General Data Health Care, SUA</b></p>
<p><b>Sistem automat de procesat tesuturi cu urmatoarele specificatii:</b></p>	<p>Sistemul ofertat <b>RTPH 300</b> produs de <i>TBS/ General Data Health Care, S.U.A.</i> este un sistem automat pentru procesarea rapida a tesuturilor</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa functioneze cu un flux unic de reactivi, ceara si solutii de curatare folosind o singura valva rotativa, de la camera de procesare in camera de incalzire</li> </ul>	<p>Sistemul este singurul procesor de tesuturi care functioneaza cu un flux unic si complet de reactivi, ceara si solutii de curatare , de la camera de procesare prevazuta cu o singura valva rotativa pana la camera incalzita. <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitate de procesare: min 300 de biopsii/40 de minute, fara utilizare microunde</li> </ul>	<p>Sistem capabil sa proceseze in siguranta pana la 300 de biopsii de dimensiuni mici, intr-un timp de 40 minute. <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa fie sistem deschis: sa poata fi utilizati reactivi uzuali sau inlocuitori ai xilenului si alcoolului etilic disponibili pe piata</li> </ul>	<p>Rezultatele procesarii biopsiilor pot fi arhivate utilizand atat reactivi uzuali cat si cei mai multi substituenti de xilen sau de alcool etilic disponibili pe piata. <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa ofere posibilitatea de procesare a biopsiilor in protocoale overnight (peste noapte) si sa aiba capacitatea de a utiliza minim 18 programe de procesare (rapid si peste noapte)</li> </ul>	<p>Sistemul poate realiza cele mai rapide procesari de biopsii, fiind prevazut cu posibilitatea de programare a 18 programe de procesare, inclusiv pe timpul noptii. <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa ofere minim 5 nivele diferite de agitatie unica ("bule") pentru cresterea ratei de schimb lichid/tesuturi</li> </ul>	<p>Sistemul ofera 5 nivele diferite de agitatie a probelor – sub forma de barbotare –care are rolul de a maximiza eficienta raportului de extragere fluid/tesut. Tehnologia unica, care rolul de a asigura procesarea in siguranta a tesuturilor, in conditii de accelerare a timpului de procesare <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa asigure urmarirea si centralizarea contaminarii reactivilor, parafinei, fluidelor si a filtrelor de carbune, pentru asigurarea unei prelucrari de calitate a tesutului.</li> </ul>	<p>Evenimente cum ar fi : contaminarea reactivilor, a parafinei, fluidelor cat si filtrelor de carbune sunt semnalizate in scopul asigurarii si mentinerii calitatii procesului de prelucrare.</p>

	<b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sa asigure monitorizarea permanenta a nivelului reactivilor din recipientele procesorului pentru a asigura un nivel optim de reactivi. Ciclurile de prelucrare sa fie deasemenea urmarite pentru a optimiza disponibilitatea reactivilor</li> </ul>	<p>Sistemul utilizeaza un software numit RMS ( Reagent Management System ) Wax Purification Cycle and Automatic Reagent Rotation prin care se realizeaza monitorizarea permanenta a reactivilor ( conditii si nivele optime de umplere ). Cand RMS este activat, rotarea reactivilor se face in mod automat. Existenta unei trasabilitati a ciclurilor de procesare, in vederea optimizarii disponibilitatii reactivilor in lucru. <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sa fie prevazut cu sistem inchis pneumatic pentru protejarea personalului din laborator de vaporii de reactiv</li> </ul>	<p>Existenta unui sistem pneumatic, unic, inchis care are rolul de a proteja personalul laboratorului la expunerea la noxe periculoase <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacul procesorului sa fie prevazut cu ventilator de evacuare dispus in vecinatatea acestuia, pentru captarea vaporilor care raman dupa prelucrare. Sistemul inchis sa prelungeasca durata de viata a filtrului de carbune prin redirectionarea lichidelor condensate</li> </ul>	<p>Sistemul este prevazut cu un sistem inchis circular, care capteaza si retine substantele nocive rezultate in urma evaporarii xilenului sau alcoolului etilic. Capacul instrumentului este marginit de un ventilator de evacuare care capteaza orice reziduu obtinut in urma procesarii. Acest sistem inchis are si rolul de a proteja filtrele de carbune existente. <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Necesar reactiv: maxim 2,5 l</li> </ul>	<p>Sistemul necesita o cantitate mica de reactivi, de numai 2, 5 l , prin aceasta nu mai apare fenomenul de contaminare. <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sa ofere posibilitatea recuperarii parafinei prin programul de curatare automata a parafinei si sa nu necesite supravegherea operatorului astfel incat sa se reduca consumul de parafina cu o treime sau mai mult</li> </ul>	<p>Sistemul efectueaza automat curatarea parafinei, nefiind necesara interventia operatorului, prin aceasta se reduce consumul de parafina cu mai mult de o treime. <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sa utilizeze o camera unica de procesare care asigura prelucrarea tesutului in conditii de siguranta</li> </ul>	<p>Existenta unei camere de procesare cu rolul de a realiza tratamentul termic al probelor , in conditii de siguranta totala. <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reactivii sa fie încălziti de un schimbator rapid de caldura</li> </ul>	<p>Sistemul prezinta un dispozitiv patentat denumit RHE ( Rapid Heat Exchange ) care are rolul de a preveni risc de supraincalzire. Totodata intevine si in reducerea dramatica a duratei de procesare deoarece nu mai apar intrazieri provocate de supraincalzirea reactivilor <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>De-a lungul fazei de prelucrare, fiecare proba se fie pastrata uniform</li> </ul>	<p>Prezenta dispozitivului RHC ( Rapid Heat Exchange) asigura ca</p>

incalzita, la temperatura dorită, scazand posibilitatea de distorsiune	fiecare proba, in timpul diferitelor de etape de procesare si fie mentinuta la o temperatura idela care sa duca la diminuarea fenomenului de distorsiune. <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sa permita utilizatorului golirea si umplerea in mod complet automat a unui flacon de reactiv fara a-l scoate din locul sau</li> </ul>	Sistemul este dotat cu o functie unica si extrem de utila care permite utilizatorului atat golirea cat si reumplerea dispozitivelor cu reactivi, fara a fi necesara indepartarea lor din pozitia initiala. Operatiunea este complet automatizata si permite utilizatorului sa nu fie prezent in timpul actiunii. <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flacoanele de parafina ale echipamentului sa poata fi achiziționate preumplute sau sa ofere posibilitatea ca personalul din laborator sa le umple cu usurinta cu reactiv vrac</li> </ul>	Adaugarea sau inlocuirea reactivilor, parafinei sau a lichidelor de curatare se pot efectua extrem de usor si rapid cu ajutorul unui recipient inovativ. Dispozitivul se poate monta cu ajutorul unui adaptor cu care se cupleaza/decupleaza de pe instrument. Dispozitivul respectiv este compatibil cu un distribuitor de parafina ( TBS Paraffin Dispenser ) pentru o reumplere usor de efectuat. Dispozitivele sunt disponibile pre-umplute de la producator sau pot fi reumplute de catre utilizator ( terti furnizori, sub forma bulk ) <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Echipamentul sa dispuna de UPS (Battery Back-Up System), care sa asigure alimentarea aparatului pentru min. 10 minute pentru a proteja tesuturile in timpul intreruperii curentului electric, oferind astfel siguranta procesarii tesuturilor – sistemul va muta tesutul intr-un punct de siguranta din etapa de prelucrare, nefiind supra-prelucrat, pana se rezolva problema de alimentare cu energie electrica</li> </ul>	Sistemul este prevazut cu un dispozitiv UPS Battery Back up (minim 10 minute) care ofera protectie si siguranta instrumentului in situatia intreruperii alimentarii cu energie electrica, si care va muta/ depozita probele in lucru intr-o pozitie sigura, de unde va permite reluarea procesului, odata cu remedierea defectiunii. <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentare: 240V, 50/60 Hz</li> </ul>	Alimentare : 220-240V, 50-60Hz <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Putere: max 1500W</li> </ul>	Putere: max 1500W <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Greutate: maxim 200 kg (gol)</li> </ul>	Greutate 180 kg ( fara lichide ) <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensiuni latime x inaltime x adancime (mm): 724x1080x610</li> </ul>	Dimensiuni: 720x1427x600 (mm) <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Precizia temperaturii de control: <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></li> </ul>	Precizia controlui temperaturii : $\pm 1^{\circ}\text{C}$ <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Recipiente parafina: 4+1 rezerva – volum: 2,5 - 3,2 l</li> </ul>	Capacitate rezervor parafina transparenta : 4 + 1 rezerva,

	Capacitate reactivi : 2,5-3,2 L <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Timpul de topire al parafinei: 8 ore	Durata de topire ceara : 8 ore <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Temperatura de topire parafina: +55 - +65°C	Temperatura de topire parafina transparenta : +55-+65°C <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Capacitate camera de procesare: minim 300 casete	Capacitatea de procesare: 300 STD casete <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Filtre carbon activ: minim 2 buc	Filtre de carbon – 2 buc ( usor de manevrat si de inlocuit ) <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Camera de procesare: fabricate din oțel inoxidabil	Camera de procesare probe este fabricate din otel inoxidabil, integral <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Display minim 18" (LCD sau echivalent) color cu touch-screen	Sistem prevazut cu monitor LCD Color Touch Screen <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<b>Conform/ neconform</b>	<b>Conform</b>

<b>LOT 3 - ECHIPAMENTE DE PROCESARE SI ANALIZA HISTOPATOLOGICA SI IMUNOHISTOCHIMICA CERINTE MINIME DIN CAIETUL DE SARCINI</b>	<b>OFERTANT SC. BIOGENETIX SRL SPECIFICATII TEHNICE ALE PRODUSULUI OFERTAT</b>
<b>Auto-stainer (imuno-histo-chimie) Cantitate / buc. 1</b>	<b>Xmatrx ELITE All-in-One All-at-Once AS4040B/ BioGenex Laboratoires, Inc. California, SUA</b>
<b>Sistem automat de colorare lame pentru imunohistochimie - Sistem complet automat pentru imunohistochimie, In Situ Hibridisation, FISH, miRNA</b>	<b>Xmatrx ELITE-Tehnologia platformei ofera o automatizare complet standardizata, plecand de la microtom si ajungand la microscop, in trei etape simple: incarcarea → click→vizualizarea oricarei lame avand la baza protocoale cum ar fi: imunohistochimie ( IHC ) In situ Hibrydization ( ISH ) Fluorescence In situ Hybridization ( FISH ), co-detectie, aplicatii multiplex ( dubla sau tripla colorare in aplicatii IHC/ISH ) in situ PCR, micro ARN sau SS. <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></b>
<b>Sistemul trebuie sa prezinte urmatoarele specificatii hardware:</b>	<b>Sistemul prezinta urmatoarele specificatii hardware:</b>
• Echipamentul sa ofere posibilitatea automatizarii proceselor de: deparafinare, pretratament termic, enzimatic on board si montare lame	Instrumentul proceseaza automat specimene multi format cum ar fi: sectiuni inghetate sau incorporate in parafina, diverse preparate si frotiuri celulare, trecandu-le prin etapele de

	deparafinare, pretratament termic si enzimatic, montare lame-toate acestea realizandu-se on board. Echipamentul furnizeaza coloratii clare,intense si reproductibile, ca rezultat al unui proces standardizat complet automatizat de la etapa de coacere pana la faza finala, de acoperire a lamelor . <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemul sa fie de tip liniar cu orientare orizontala a lamelor</li> </ul>	Sistemul este de tip liniar iar orientarea lamelor este orizontala. <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitate lame: minim 40 de lame simultan – 4 suporturi a cate 10 lame sau similar in functie de capacitate</li> </ul>	Capacitate totala : 40 lame (4 x 1 suport lame detasabil a cate 10 lame fiecare ) <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitate reactivi: minim 40 pentru IHC/ SS/ ISH; minim 30 pentru FISH</li> </ul>	Sistemul este prevazut cu o tava care poate acomoda pana la 49 flacoane destinate aplicatiilor IHC/ISH si SS/ FISH <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitate de lucru: minim 160 de lame/zi (in program de zi + overnight);</li> </ul>	Capacitatea de lucru a instrumentului poate acoperi un total de 160 lame conform urmatorului schimb de lucru: 2x 60 lame/zi + 40 lame overnight. Recomandarea producatorului este de 60 lame/8 ore si 40 lame overnight ( start – overnight → completed view –next morning ) <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colorare: simpla sau dubla pe aceeasi lama utilizand sisteme de contracolorare diferite</li> </ul>	Sistemul poate realiza coloratii simple, duble si triple simultane, uilizand reactivi specifici. Reactivii utilizati in aceste aplicatii sunt destinati platformei automate si sunt “gata de lucru” <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa ofere un sistem de procesare a lamelor prioritare fara intreruperea protocoalelor deja demarate</li> </ul>	Sistemul pune la dispozitie multiple optiuni de procesare a lamelor –Random, Continuous and STAT. Modul STAT Slide ofera posibilitatea de procesare a lamelor in regim de urgenta. Initializarea STAT Option Operation poate dura pana la 30 secunde. Numarul maxim de lame in regim STAT este de 6/run Pentru revenirea la modulul normal de lucru ( CONTINUOUS ) este necesar un singur click ( tasta START ) <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura sa fie setabila intre ambient si 95°C si controlabila pentru fiecare lama in parte cu indicarea starii de incalzire pentru realizarea pretratamentului termic</li> </ul>	Intervalul de setare a temperaturii : 25-105°C Sistemul include o tehnologie speciala: eXACT™Temperature Control on Every Slide care confera un control al incalzirii



	<p>/racirii, de m. precizie, permitand mentinerea acuratetii temperaturii fiecarei lame, in orice moment. Fiecare lama functioneaza ca un PCR independent, in total sunt 40 thermociclere individuale.</p> <p><b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Echipamentul sa ofere un sistem de dispersie a reactivilor pe lama pentru a asigura o dispersie uniforma si neinvaziva conservand astfel integritatea tesutului</li> </ul>	<p>Sistemul este prevazut cu un dispozitiv de pipetare precisa a micro-volumelor de reactivi. Pipetarea se face fara erori, obtinandu-se coloratii optime, eliminandu-se rezultatele fals negative. Distributia (pipetarea) precisa a reactivilor se face obtinand colorare uniforma, fara "edge effect"</p> <p><b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Echipamentul sa asigure posibilitatea monitorizarii procesului de colorare in timp real</li> </ul>	<p>Echipamentul afiseaza pe un display, procesul de colorare in timp real</p> <p><b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sa fie prevazut cu scanner pentru cod lama</li> </ul>	<p>Sistemul este prevazut cu scanner, cititor de bare de coduri pentru lame. In acest fel se elimina erorile umane, sunt selectate protocoalele corecte pentru fiecare lama in parte. <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sa fie prevazut cu scanner pentru reactivi</li> </ul>	<p>Sistemul este prevazut cu sistem de citire a reactivilor (scanner)</p> <p><b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sa aiba detectie a nivelului de reactivi in recipienti inainte de colorare</li> </ul>	<p>Prin tehnologia RFID tagged reagent vials – se realizeaza o monitorizare exacta a consumului de reactivi, in diferite faze ale procesarii, in timp real.</p> <p><b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sa aiba recipiente pentru reactivi de consum mare care sa poata fi umplute fara a fi scoase din aparat</li> </ul>	<p>Sistemul are prevazute 9 recipiente dintre care 7 pentru reactivi ( 4 litri ), cantitate suficienta pentru o utilizare frecventa. Pentru reumplere, nu trebuie decat ca utilizatorul sa deconecteze presiunea, reumplerea se face direct, prin sistem. Ultimele 2 rezervoare colecteaza lichidelor reziduale si au capacitate de 8 litri</p> <p><b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Uniformizarea temperaturii: <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math></li> </ul>	<p>Uniformitatea temperaturii este de <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math></p> <p><b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Volumul de dozare reactivi: 70<math>\mu\text{l}</math> IHC/10<math>\mu\text{l}</math> FISH - 850<math>\mu\text{l}</math></li> </ul>	<p>Volum de dozare reactivi: 70<math>\mu\text{l}</math> IHC si FISH 850<math>\mu\text{L}</math></p> <p><b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Timpul de incalzire: 25<math>^{\circ}\text{C}</math> pana la 95<math>^{\circ}\text{C}</math> &lt; 2 minute</li> </ul>	<p>Timpul de incalzire: 25<math>^{\circ}\text{C}</math> pana la 95<math>^{\circ}\text{C}</math>&lt;2 minute <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Timp de racire: 95°C pana la 25°C &lt; 2 minute</li> </ul>	<p>Timpul de racire: 95°C pana la 25°C &lt; 2 minute <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa dispuna de 3 nivele de alerta: notificare, avertizare si alarma</li> </ul>	<p>Instrumentul dispune de un sistem alertare audio-vizuala ,in timp real <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa fie livrat cu start-up kit format din solutie de deparafinare, enzime si solutii antigen retrieval, kit de detectie cu polimer si set anticorpi monoclonali</li> </ul>	<p>Instrumentul va fi livrat cu un start-up kit in configuratie complete care va include : solutia de deparafinare, enzime si solutii antigen retrieval cat un kit de detectie, gata de utilizare - polimer si un set de anticorpi monoclonali <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<p>Specificatii software:</p>	<p>Specificatii software:</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa utilizeze software compatibil Windows (sau echivalent) cu baza de date in care se pot seta parametrii lamei si ai cazului, setari de protocoale, setari de reactivi si istoria fiecarei lame/caz</li> </ul>	<p>Sistemul are prevazut un software Windows cu ajutorul caruia se pot seta parametrii lamei, setari protocoale reactivi si istoricul fiecarui caz <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa ofere posibilitatea de raportare: sumar setare lama, raport protocol, raport detalii inventar, raport utilizare reactivi, raport evenimente din timpul colorarii, raport detalii colorare, raport caz, istoria lamei, raport de mentenanta a acului de aspirare</li> </ul>	<p>Realizeaza monitorizarea proceselor si gestionarea stocurilor. Sistemul ofera multiple posibilitati de raportare atat standardizate cat si customizate: sumar setare lama, raport protocol, raport detalii inventar, raport utilizare reactivi, raport evenimente din timpul colorarii, raport detalii colorare, raport caz, istoria lamei, raport de mentenanta a acului de aspirare <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa ofere posibilitate de integrare intr-un software de laborator (LIS) bazat pe sistemul de operare Windows (sau echivalent)</li> </ul>	<p>Sistemul este prevazut cu software in integrare LIS (LIS Enabled data tracking and management ) <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa ofere coduri de culori pentru interfața grafică: mod rapid, ușor și flexibil pentru a configura protocoalele</li> </ul>	<p>Interfata grafica prezinta codificare in culori, pentru a se putea configura cu usurinta protocoalele <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa poata vizualiza harta lamelor in timp real cu functie de editare lame</li> </ul>	<p>Reactivii sunt monitorizati si afisati pe un display in timp real. <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa poata vizualiza harta reactiviilor cu functie de editare protocol</li> </ul>	<p>Sistemul prezinta capabilitatea de a vizualiza harta reactivilor in diverse faze ale protocoalelor, existand si posibilitatea de a edita protocolul in lucru <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<p>Alimentare: 220 - 230V/50Hz</p>	<p>Alimentare: 220-240V, 50-60Hz <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b></p>
<p><b>Conform/ neconform</b></p>	<p><b>Conform</b></p>

<b>LOT 3 - ECHIPAMENTE DE PROCESARE SI ANALIZA HISTOPATOLOGICA SI IMUNOHISTOCHEMICA CERINTE MINIME DIN CAIETUL DE SARCINI</b>	<b>OFERTANT SC. BIOGENETIX SRL SPECIFICATII TEHNICE ALE PRODUSULUI OFERTAT</b>
<b>Microtom automat Cantitate / buc. 2</b>	<b>Microtom automat SHUR SHARP CUT 4060/ TBS-General Data Healthcare SUA</b>
<b>Microtom automat in configuratie completa cu urmatoarele specificatii tehnice:</b>	Microtom automat SHUR SHARP CUT 4060, <i>produs de TBS- General Data Healthcare, S.U.A</i> , care ofera urmatoarele caracteristici:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa fie prevazut cu un sistem de retractie automata a blocului (specimenului)</li> </ul>	Este prevazut cu sistem de retractile automata a specimenului <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numarul sectiunilor taiate sa fie inregistrat pe un display</li> </ul>	Microtomul este prevazut cu un indicator vizual care afiseaza variatiile setarii sistemului de taiere <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa ofere posibilitatea setarii grosimilor de taiere sectiuni astfel:</li> </ul>	Setarea mecanismului de taiere a sectiunilor este cuprinsa in intervalul 0.5-60 µm, si se face conform urmatoarelor trepte de grosime:
<ul style="list-style-type: none"> <li>o Trepte de 0.5 µm, creste de la 0.5 µm la 2.0 µm</li> </ul>	Trepte de 0.5µm, creste de 0.5µm la 2.0µm <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>o Trepte de 1.0 µm, creste de la 2.0 µm la 10 µm</li> </ul>	Trepte de la 1.0µm, creste de la 2.0µm la 10µm <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>o Trepte de 2.0 µm, creste de la 10 µm la 20 µm</li> </ul>	Trepte de 2.0µm, crete de la 10µm la 20µm <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>o Trepte de 5.0 µm, creste de la 20 µm la 60 µm</li> </ul>	Trepte de 5.0µm, creste de la 20µm la 60µm <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avans orizontal: maxim 40 µm</li> </ul>	Avans orizontal : maxim 40µm <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avans vertical pentru taiere: 70 µm maxim</li> </ul>	Avans vertical de taiere: 70 µm <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retragere automata: maxim 80µm</li> </ul>	Retragere automata: maxim 80 µm <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autotrim: Etapa 1: 10 µm / Etapa2 : 20 µm / Etapa3 : 30 µm</li> </ul>	Autotrim in 3 etape: Etapa 1: 10µm; Etapa 2: 20µm; Etapa 3:

	30µm <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Dimensiunea blocului (specimenului): maxim 55x55 mm	Dimensiunea blocului ( specimenului ): maxim 55x55mm <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Echipat cu o clema universală pentru fixarea casetelor standard	Sistemul este prevăzut cu o clema universală pentru schimbarea casetelor standard <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Orientarea blocului: axa X și Y: 8° / axa Z: 360°	Orientarea blocului: axa X și axa Y: 8°; axa Z : 360° <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Avans optim: manual	Avans optim: se realizează cu ajutorul unei mișcări fine de înaintare/rotatie a mâinii <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Blocare de siguranță manuală	Sistem de blocare în siguranță: se face manual <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Avans grosier: manual	Avans grosier : optim se realizează manual <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
Să se livreze cu următoarele accesorii incluse:	Microtomul va fi oferit incluzând următoarele accesorii
• Tava de deșeurii	Tava deșeurii <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Capac de praf	Capac împotriva prafului <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Kit mici dispozitive de întreținere, kit de lubrifiere	Kit mici dispozitive de întreținere, kit lubrifianti <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Elementele de orientare a specimenului	Elemente de orientare a blocului <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Elementele de fixare a blocului (pentru blocuri patrute, dreptunghiulare sau atipice)	Elemente de fixare a blocului ( pentru blocuri patrute, dreptunghiulare sau atipice ) <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Suport de fixare cuțit și lame (sistemul suportă atât lame de utilizare scurtă, cât și lame de utilizare îndelungată)	Suport fixare cuțit și lame ( sistemul suportă atât lame pentru utilizare scurtă, cât și lame de utilizare îndelungată ) <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
• Pedala de picior pentru controlul instrumentului în sistem hands-free control	Pedala de picior pentru controlul instrumentului în sistem hands free control <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
Alimentare: 220 - 240V/50Hz	Alimentare 220-240V/50Hz <b>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</b>
<b>Conform/ neconform</b>	<b>Conform</b>

<p align="center"><b>LOT 3 - ECHIPAMENTE DE PROCESARE SI ANALIZA HISTOPATOLOGICA SI IMUNOHISTOCHEMICA CERINTE MINIME DIN CAIETUL DE SARCINI Servicii asociate livrării produselor din Lotul 3</b></p>	<p align="center"><b>OFERTANT SC. BIOGENETIX SRL SPECIFICATII TEHNICE ALE PRODUSULUI OFERTAT</b></p>
<p>- Instalare, testare si punere in functiune;</p>	<p>Echipamentul oferat include serviciile de instruire, testare si punere in functiune <b>Respecta cerinta</b></p>
<p><b>C1 – curs de instruire</b>, operare, utilizare si intretinere a aparatelor, la sediul beneficiarului – Centrul CEDMOG, asigurat de Furnizor; nr. persoane = 9; nr. zile = minim 5 zile.</p>	<p>C1- curs de instruire va fi asigurat conform cerintelor din Caietul de Sarcini <b>Respecta cerinta</b></p>
<p>Instruirea va fi realizata de Furnizor ulterior instalarii produselor la locul de functionare.</p>	<p>Instruirea va fi realizata de Furnizor ulterior instalarii produselor la locul de functionare <b>Respecta cerinta</b></p>
<p>Propunerea tehnica depusa in cadrul prezentei proceduri de atribuire va fi insotita de urmatoarele documente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fise tehnice/ cataloage/ brosure/ specificatii originale complete ale producatorului: care sustin descrierea si documentarea tehnica a caracteristicilor declarate pentru produsul oferat. Documentele prezentate in alte limbi decat romana si engleza vor fi traduse de traducator autorizat in limba romana;</li> <li>- Declaratii de conformitate pentru produsele oferate;</li> <li>- Declarația (<b>Formular 22 din Volumul III</b>) prin care să dovedească faptul că la elaborarea ofertei, a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii, care sunt la nivel național și că le va respecta pe parcursul îndeplinirii contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, se pot obține de la Inspectoratul Teritorial de Munca sau de pe site-ul: <a href="http://www.itmbucuresti.ro/plegislatie.html">http://www.itmbucuresti.ro/plegislatie.html</a>. În cazul asocierii declarația privind condițiile de muncă trebuie sa fie</li> </ul>	<p>Sunt prezentate brosurile in forma conform cu originalul pentru toate echipamentele oferate <b>Respecta cerinta</b></p> <p>Declaratii de conformitate prezente si valabile <b>Respecta cerinta</b> Formularul 22 semnat in original de Lucian Cojocaru, datat 03.08.2015. din care rezulta ca la elaborarea ofertei, a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii, care sunt la nivel național și că le va respecta pe parcursul îndeplinirii contractului. <b>Respecta cerinta</b></p> <p>Prin adresa, primita din oficiu, inregistrata la autoritatea contractanta cu nr. 2865/24.08.2015 ora 10:59 s-a primit</p>

completată de fiecare membru; Formularul de contract semnat si stampilat, inclusiv cu amendamente ale operatorului economic participant la procedura, daca este cazul;	Formularul de contract semnat si stampilat fara amendamente pentru Lotul3. <b>Respecta cerinta</b>
<b>Conform/ neconform</b>	<b>Conform</b>

<b>LOT 3 - ECHIPAMENTE DE PROCESARE SI ANALIZA HISTOPATOLOGICA SI IMUNOHISTOCHIMICA PRODUSUL/ SERVICIUL OFERTAT</b>	<b>Propunerea tehnica a ofertantului SC BIOGENETIX SRL CONFORM/NECONFORM</b>
<b>1. Auto-steiner (citologie) - AUTOMATIC SLIDE STAINER HMS 70/ MYR Spania</b>	<b>CONFORM</b>
<b>2. Procesor de tesuturi - Rapid Tissue Processor RTPH 300/ TBS/General Data Health Care, SUA</b>	<b>CONFORM</b>
<b>3. Auto-stainer (imuno-histo-chimie) - Xmatrix ELITE All-in-One All-at-Once AS4040B/ BioGenex Laboratoires, Inc. California, SUA</b>	<b>CONFORM</b>
<b>4. Microtom automat - Microtom automat SHUR SHARP CUT 4060/ TBS-General Data Healthcare SUA</b>	<b>CONFORM</b>
<b>5. Servicii asociate livrării produselor din Lotul 3</b>	<b>CONFORM</b>

S-a primit din oficiu, cu adresa inregistrata la autoritatea contractanta cu nr. 2865/24.08.2015 ora 10:59, Formularul de contract semnat si stampilat fara amendamente pentru loturile: 3,4,6,8,10.

Din verificarea si analizarea documentelor ce compun propunerea tehnica depusa de ofertantul SC BIOGENETIX SRL BUCURESTI, fapt ce este evidentiat in *Fisa de verificare, analiza si evaluare a propunerilor tehnice pentru lotul 3*, comisia de evaluare a considerat ca propunerea tehnica este conforma cu cerintele minime din caietul de sarcini.

#### **LOTUL 4 – SISTEM INTEGRAT DE ANALIZA IMAGISTICA CELULARA**

S-a verificat si analizat propunerea tehnica pentru **LOTUL 4– SISTEM INTEGRAT DE ANALIZA IMAGISTICA CELULARA** unde ofertant a fost SC BIOGENETIX SRL BUCURESTI, fapt evidentiat in procesul verbal nr.3008/07.09.2015.

#### **FISA DE VERIFICARE, ANALIZA SI EVALUARE A PROPUNERILOR TEHNICE PENTRU LOTUL 4**

<b>LOT 4 - SISTEM INTEGRAT DE ANALIZA IMAGISTICA CELULARA CERINTE MINIME DIN CAIETUL DE SARCINI</b>	<b>OFERTANT SC. BIOGENETIX SRL SPECIFICATI TEHNICE ALE PRODUSULUI OFERTAT</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------