

<p>și se referă la condițiile de muncă, protecția muncii, securitatea și sănătatea în muncă, se pot obține de la Inspectoratul Teritorial de Muncă sau de pe site-ul: http://www.itmbucuresti.ro/plegislatie.html.</p> <p>În cazul asocierii declarația privind condițiile de muncă trebuie să fie completată de fiecare membru;</p> <p>Formularul de contract semnat și stampilat, inclusiv cu amendamente ale operatorului economic participant la procedura, dacă este cazul;</p> <p>Conform/ neconform</p>	<p>Formularul de contact este semnat și stampilat asumat de ofertant fara amendamente.</p> <p>Respecta cerinta</p> <p>Conform</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>LOT 1 – ECHIPAMENTE MICROSCOPIE ELECTRONICA PRODUSUL/ SERVICIUL OFERTAT</p> <p>MICROSCOP ELECTRONIC DE TRANSMISIE TECNAI G2 12 SPIRIT BIOTWIN Producator FEI Company OLANDA</p> <p>Servicii asociate livrării produselor din Lotul 1</p>	<p>Propunerea tehnica a ofertantului SC RONEXPRIM SRL Conform/neconform</p> <p>CONFORM</p> <p>CONFORM</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Din verificarea și analizarea documentelor ce compun propunerea tehnica depusa de ofertantul SC RONEXPRIM SRL BUCURESTI, fapt ce este evidentiat in *Fisa de verificare*, analiza și evaluare a propunerilor tehnice pentru lot1, comisia de evaluare a considerat ca propunerea tehnica este conforma cu cerintele minime din caietul de sarcini.

LOT 2 – ECHIPAMENTE MICROSCOPIE MANUALA

S-a verificat și analizat propunerea tehnica pentru LOT 2 – ECHIPAMENTE MICROSCOPIE MANUALA unde ofertant a fost SC CARL ZEISS INSTRUMENTS SRL BUCURESTI, fapt evidentiat in procesul verbal nr.3008/07.09.2015.

FISA DE VERIFICARE, ANALIZA SI EVALUARE A PROPUNERILOR TEHNICE PENTRU LOTUL 2

<p>LOT 2- ECHIPAMENTE MICROSCOPIE MANUALA CERINTE MINIME DIN CAIETUL DE SARCINI</p> <p>Microscop optic (binocular cu obiective semiplane) Cantitate / buc. 6</p> <p>Microscop direct, pentru examinare in lumina transmisa camp luminos cu urmatoarele specificatii:</p> <p>- Stand piramidal metalic cu accesoriile pentru reglajul iluminarii Kohler fixe, incluse in stand</p>	<p>Ofertant</p> <p>S.C. CARL ZEISS INSTRUMENTS SRL SPECIFICATIILE TEHNICE ALE PRODUSULUI OFERTAT</p> <p>MICROSCOP PRIMO STAR HAL/LED full-Kohler, stage R, FOV 20 / CARL ZEISS INSTRUMENTS, GERMANIA</p> <p>Microscopul poseda stand metalic, in forma piramidala pentru o stabilitate crescuta, baza mare fiind partea de jos. Aceasta are toate accesoriile pentru reglajul iluminarii Kohler fixe, incluse in stand</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Diafragma de camp reglabila	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Microscopul oferit are posibilitatea de efectuare a iluminarii kohler complet, adica are diafragma de camp reglabila
- Iluminare cu lampa de halogen de minim 30W si sursa de alimentare externa	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Microscopul are iluminare de 30W si sursa de alimentare externa.
- Sa prezinte cap revolver pentru minim 4 obiective	In plus se ofera si iluminarea cu LED parametru superior cerintei din caietul de sarcini. Microscopul are un cap revolver pentru montarea a 4 obiective.
- Masa mecanica, cu posibilitatea de manevrare cu mana dreapta in domeniul de lungimi 75x30 mm	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Microscopul are masa mecanica ce ofera posibilitatea de manevrare cu mana dreapta, in domeniul de lungimi minim 75x30 mm
- Micro, macro viza disponibile pe ambele parti ale standului	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Microscopul are micro si macro viza disponibile pe ambele parti ale standului.
- Suport de fixare a lamei	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Microscopul prezinta suport de fixare a lamei
- Oculare de 10x, cu un camp plan de minim 20 mm	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Microscopul are doua oculare de 10x cu un camp plan de 20 mm
- Tubul binocular inclinat la maxim 30°, reglarea distantei interpupulare realizandu-se prin rotirea suportului ocularilor, camp plan 20 mm	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Microscopul are tubul binocular inclinat la maxim 30°, reglarea distantei interpupulare realizandu-se prin rotirea suportului ocularilor intre 48-75 mm, camp plan 20 mm parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Pentru utilizatori cu inaltime diferite, posibilitatea de pivotare a ocularilor in jurul axei, cu posibilitatea de examinare la doua inaltime diferite foarte usor.	Microscopul are pentru utilizatori cu inaltime diferite, posibilitatea de pivotare a ocularilor in jurul axei, cu posibilitatea de examinare la doua inaltime diferite foarte usor
- Obiective plane si acromate de 4x, 10x, 40x, 100x cu imersie	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Microscopul are obiective plane si acromate de 4x, 10x, 40x, 100x cu imersie
- Condensator cu apertura de 0,9/1.25	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Condensator cu apertura de 0,9/1.25
- Pointer intr-unul dintre oculare	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Pointer intr-unul dintre oculare
- Sursa de alimentare externa	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Sursa de alimentare externa
	parametru conform cerintei din caietul de sarcini.

- Husa de protecție	Husa de protecție parametru conform cerinței din caietul de sarcini.
- Filtre colorate : albastru, verde, galben care sa se potriveasca pe microscopului, pentru a imbunatati calitatea imaginii	Filtre colorate : albastru, verde, galben care sa se potriveasca pe standul microscopului, pentru a imbunatati calitatea imaginii parametru conform cerinței din caietul de sarcini.
- Inlocuirea lampii de halogen sa poata fi facuta fara a fi nevoie sa se schimbe locul microscopului, prin lateralul standului si fara a fi alinierea lampii dupa aceasta operatie	Inlocuirea lampii de halogen sa poata fi facuta fara a fi nevoie sa se schimbe locul microscopului, prin lateralul standului si fara a fi nevoie de alinierea lampii dupa aceasta operatie parametru conform cerinței din caietul de sarcini.
- Sa prezinte maner de transport microscop	Are maner de transport microscop parametru conform cerinței din caietul de sarcini.
- Sa prezinte sistem de prezentare a nivelului de iluminare din microscop cu ajutorul a minim 5 LED-uri pe fiecare parte, disponibile pe ambele parti ale standului, pentru a permite observarea de la distanta a nivelul intensitatii luminii, atunci cand se examineaza.	Are un sistem de prezentare a nivelului de iluminare din microscop cu ajutorul a minim 5 LED-uri pe fiecare parte, disponibile pe ambele parti ale standului, pentru a permite observarea de la distanta a nivelul intensitatii luminii, atunci cand se examineaza parametru conform cerinței din caietul de sarcini.
Conform/ neconform	Conform

LOT 2- ECHIPAMENTE MICROSCOPIE MANUALA CERINTE MINIME DIN CAIETUL DE SARCINI	Ofertant S.C. CARL ZEISS INSTRUMENTS SRL SPECIFICATIILE TEHNICE ALE PRODUSULUI OFERTAT
Microscop cu lumina directa cu captarea digitala a imaginii Capacitate / buc. 1	MICROSCOP PrimoStar cu iluminare Kohler si camera Axiocam 105 color cu software ZEN lite, USB 3.0PCle x 1/ CARL ZEISS INSTRUMENTS, GERMANIA
Microscop cu lumina directa cu captarea digitala a imaginii, soft dedicat pentru microscopie si computer, cu urmatoarele specificatii:	Microscopul poseda stand metalic, in forma piramidala pentru o stabilitate crescuta, baza mare fiind partea de jos. Aceasta are toate accesoriile pentru reglajul iluminarii Kohler fixe, incluse in stand
- Stand piramidal metalic cu accesoriile pentru reglajul iluminarii Kohler fixe, incluse in stand	parametru conform cerinței din caietul de sarcini.
- Diafragma de camp reglabila	Microscopul oferit are posibilitatea de efectuare a iluminarii kohler complet, adica are diafragma de camp reglabila parametru conform cerinței din caietul de sarcini.

- Iluminare cu lampa de halogen de minim 30W, sursa de alimentare externa	Microscopul are iluminare de 30W si sursa de alimentare externa. In plus se ofera si iluminarea cu LED parametru superior cerintei din caietul de sarcini.
- Cap revolver pentru minim 4 obiective	Microscopul are un cap revolver pentru montarea a 4 obiective. parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Masa mecanica, cu posibilitatea de manevrare cu mana dreapta in domeniul de lungimi 75x30 mm	Microscopul are masa mecanica ce ofera posibilitatea de manevrare cu mana dreapta, in domeniul de lungimi minim 75x30 mm parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Micro, macro viza disponibile pe ambele parti ale standului	Microscopul are micro si macro viza disponibile pe ambele parti ale standului. parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Suport de fixare a lamei	Microscopul prezinta suport de fixare a lamei parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Oculare de 10x, cu un camp plan de minim 20 mm	Microscopul are doua oculare de 10x cu un camp plan de 20 mm parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Tubul foto binocular inclinat la maxim 30°, reglarea distantei interpupulare realizandu-se prin rotirea suportului ocularului 20 mm	Microscopul are tubul binocular inclinat la maxim 30°, reglarea distantei interpupulare realizandu-se prin rotirea suportului ocularului intre 48-75 mm, camp plan 20 mm parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Pentru utilizatori cu inaltime diferite, posibilitatea de pivotare a ocularului in jurul axei, cu posibilitatea de examinare la doua inaltime diferite foarte usor	Microscopul are pentru utilizatori cu inaltime diferite, posibilitatea de pivotare a ocularului in jurul axei, cu posibilitatea de examinare la doua inaltime diferite foarte usor parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Obiective plane si acromate de 4x, 10x, 20x, 40x, 100x cu imersie	Microscopul are obiective plane si acromate de 4x, 10x, 40x, 100x cu imersie parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Condensator cu apertura de 0,9/1.25	Condensator cu apertura de 0,9/1.25 parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Sursa de alimentare externa	Sursa de alimentare externa parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Husa de protectie	Husa de protectie parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Filtre colorate : albastru, verde, galben care sa se potriveasca pe standul microscopului, pentru a imbunatati calitatea imaginii	Filtre colorate : albastru, verde, galben care sa se potriveasca pe standul microscopului, pentru a imbunatati calitatea imaginii parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Inlocuirea lampii de halogen sa poata fi facuta fara a fi nevoie sa se	Inlocuirea lampii de halogen sa poata fi facuta fara a fi nevoie sa

schimbe locul microscopului, prin latera standului si fara a fi nevoie de alinierea lampii dupa aceasta operatie	se schimbe locul microscopului, prin lateralul standului si fara a fi nevoie de alinierea lampii dupa aceasta operatie
- Sa prezinte maner de transport microscop	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Are maner de transport microscop
- Sa prezinte sistem de prezentare a nivelului de iluminare din microscop cu ajutorul a minim 5 LED-uri pe fiecare parte, disponibile pe ambele parti ale standului, pentru a permite observarea de la distanta a nivelului intensitatii luminii, atunci cand se examineaza.	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Are un sistem de prezentare a nivelului de iluminare din microscop cu ajutorul a minim 5 LED-uri pe fiecare parte, disponibile pe ambele parti ale standului, pentru a permite observarea de la distanta a nivelului intensitatii luminii, atunci cand se examineaza
Camera digitala color:	parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
Camera digitala de inalta rezolutie color	CAMERA DIGITALA COLOR AxioCam 105 Camera oferita este de inalta rezolutie color
Numar minim de pixeli : 2560 (H) x 1920 (V) = 5.0 Megapixeli	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Are numarul minim de pixeli : 2560 (H) x 1920 (V) = 5.0 Megapixeli
Marime pixel minim: 2,2 µm x 2,2 µm	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Are marime pixel minim: 2,2 µm x 2,2 µm
Marime senzor : minim 5.7 x 4,28 mm	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Are marime senzor : minim 5.7 x 4,28 mm
Frame-rate in modul "live":	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Frame-rate in modul "live":
H x V Frame-rate@1ms 2560 x 1920 minim 15 cadre/sec	Are 15 cadre/ sec la rezolutia maxima de 2560x1920 mega pixeli
Timp de integrare: 100µm pana la minim 2 s	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Timp de integrare: 100µm pana la minim 2 s
Domeniul spectral: 400 nm-700 nm, IR filter	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Are domeniul spectral: 400 nm-700 nm, IR filter
Interfata minime: 1x USB 3.0	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Are o interfata de ultima generatie, USB 3.0
Interfata optica: C-Mount	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Are Interfata optica: C-Mount
Sisteme de operare: compatibilitate cu sistemul de operare instalat pe computerul oferit	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Functioneaza sub licenta de Windows 7 cu 64 biti
Soft pentru controlul camerei video digitale si pentru analiza, cu urmatoarele specificatii:	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Software ZEN pentru controlul camerei video digitale si pentru analiza imaginilor achizitionate, prin modulul ZEN Measurement lite

Software de achizitie, analiza si arhivare de imagine	Soflul permite achizitie, analiza si arhivare de imagini
Sisteme de operare suportate: Windows 7 sau 8 (sau echivalent).	parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Sa permita achizitie de imagine cu camere alb/negru sau color de inalta rezolutie si inalta sensibilitate	Soflul permite functionarea cu sistemul de operare Windows 7
- Sa permita imbunatatirea imaginii: luminozitate, contrast, smooth/sharpen, reducere zgomot, background subtraction, corectie umbre, balans de alb)	parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Sa permita adnotari pe imagine: text, sageti, casute de text, linii gradate)	Soflul permite achizitie de imagine cu camere alb/negru sau color de inalta rezolutie si inalta sensibilitate
- Sa permita masurarea interactiva a lungimii, ariei, perimetrului, razei, unghiurilor.	parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
Pentru a asigura compatibilitatea componentelor, oferta trebuie sa contina camera digitala si soft-ul recomandate de producătorul microscopului.	Soflul permite imbunatatirea imaginii: luminozitate, contrast, gamma, smooth/sharpen, reducere zgomot, background subtraction, corectie umbre, balans de alb)
<u>Computer brand name:</u>	parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
Processor minim Core i3-540	Soflul permite adnotari pe imagine: text, sageti, casute de text, cercuri, linii gradate)
RAM minim 4GB	parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
Hard minim 500GB interfata SATA 7200	Soflul permite masurarea interactiva a lungimii, ariei, perimetrului, razei, unghiurilor.
FireWire	parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
Placa video minim 512 MB	Firma Zeiss, producatorul microscopului oferit, recomanda utilizarea softului ZEN si a Camerei digitale color AxioCam 105
DVD+RW	parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
Windows 7 Professional 64 Bit, sau echivalent	Se ofera Computer HP EliteDesk 600G1
Monitor cu diagonala minim 22"	parametru conform cerintei din caietul de sarcini.

	parametru : erior cerintei din caietul de sarcini.
Tastatura, mouse, interfețe : USB, FireWire	Tastatura, mouse, interfețe : USB, FireWire
Conform/ neconform	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Conform

<p align="center">LOT 2- ECHIPAMENTE MICROSCOPIE MANUALA</p> <p align="center">CERINTE MINIME DIN CAIETUL DE SARCINI</p> <p>Software morfometrie celulară</p> <p>Canitate / buc. 1</p> <p>Software morfometrie celulară care sa suporte urmatoarele sisteme de operare: ulterioare Windows XP, sau echivalent.</p> <p>- Sa permita achizitie de imagine cu camere alb/negru sau color de inalta rezolutie si inalta sensibilitate</p> <p>- Sa permita imbunatatirea imaginii: luminozitate, contrast, gamma, smooth/sharpen, reducere zgomot, background subtraction, corectie umbre, balans de alb)</p> <p>- Sa permita adnotari pe imagine: text, sageti, casute de text, cercuri, linii gradate)</p> <p>- Sa permita masurare interactiva a lungimii, ariei, perimetru, raza, unghiuri.</p> <p>- Sa includa licenta de instalare</p> <p>Conform/ neconform</p>	<p align="center">Ofertant</p> <p align="center">S.C. CARL ZEISS INSTRUMENTS SRL</p> <p align="center">SPECIFICATIILE TEHNICE ALE PRODUSULUI OFERTAT</p> <p>SOFTWARE ZEN 2 LITE cu modul ZEN Measurement/ CARL ZEISS INSTRUMENTS GERMANIA</p> <p>Soflul permite functionarea cu sistemul de operare Windows 7</p> <p>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</p> <p>Soflul permite achizitie de imagine cu camere alb/negru sau color de inalta rezolutie si inalta sensibilitate</p> <p>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</p> <p>Soflul permite imbunatatirea imaginii: luminozitate, contrast, gamma, smooth/sharpen, reducere zgomot, background subtraction, corectie umbre, balans de alb)</p> <p>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</p> <p>Soflul permite adnotari pe imagine: text, sageti, casute de text, cercuri, linii gradate)</p> <p>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</p> <p>Soflul permite masurarea interactiva a lungimii, ariei, perimetrului, razei, unghiurilor.</p> <p>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</p> <p>Soflul include licenta de instalare</p> <p>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</p> <p>Conform</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p align="center">LOT 2- ECHIPAMENTE MICROSCOPIE MANUALA</p> <p align="center">CERINTE MINIME DIN CAIETUL DE SARCINI</p> <p>Microscop de cercetare cu lumina inversata</p>	<p align="center">Ofertant</p> <p align="center">S.C. CARL ZEISS INSTRUMENTS SRL</p> <p align="center">SPECIFICATIILE TEHNICE ALE PRODUSULUI OFERTAT</p> <p>MICROSCOP AxioVert.A1 / CARL ZEISS INSTRUMENTS</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cantitate / buc. 1	GERMANIA MICROSCOP AxioVert.A1
Microscop optic inversat pentru examinare in lumina transmisa cu urmatoarele caracteristici:	
- Sa prezinte stand microscop inversat, prevazut cu un cap revolver pentru minim 5 obiective	Microscop inversat ce permite examinare in lumina transmisa, camp luminos si contrast de faza si are cap revolver pentru atasarea a 5 obiective
- Tub binocular inclinat la maxim 45 grade.	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Are tub binocular inclinat ergonomic 45 grade.
- Standul sa permita vizualizarea 100% in oculare sau 100% in portul lateral pentru documentare	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Datorita accesoriilor sale, permite vizualizarea 100% in oculare sau 100% in portul lateral pentru documentare
- Deplasarea pe axa Z de minim 13 mm	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Are cursa deplasarii pe axa Z de 13 mm
- Accesorii pentru blocarea deplasarii pe axa Z la diferite valori, pentru a se evita spargerea vaselor sau lamelor ce urmeaza a fi examinate	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Are pentru blocarea deplasarii pe axa Z la diferite valori, pentru a se evita spargerea vaselor sau lamelor ce urmeaza a fi examinate un accesoriu <i>Adjustable focus stop</i>
- Sursa de alimentare inclusa in stand	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Are sursa de alimentare inclusa in stand
- Filtru verde pentru imbunatatirea contrastului imaginii in contrast de faza	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Filtru verde pentru imbunatatirea contrastului imaginii in contrast de faza
- Iluminarea de halogen cu putere de minim 35W	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Iluminarea de halogen cu putere de 37W
- Masa mecanica sa permita o deplasare a preparatului pe o distanta de minim 130 x 85 mm	parametru superior cerintei din caietul de sarcini. Masa mecanica permite o deplasare a preparatului pe o distanta de 130 x 85 mm parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Suport pentru lame de microscop, vase petri (cu diametrul de 95mm, 88mm, 65 mm sau 36 mm), flascuri	Suport pentru lame de microscop, vase petri (cu diametrul de 95mm, 88mm, 65 mm sau 36 mm), flascuri
- Obiectiv 5x, apertura numerica de minim 0,15, distanta de lucru minim 11,7 mm pentru examinare in lumina transmisa camp luminos, contrast de faza	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Obiectiv 5x, apertura numerica de 0,15, distanta de lucru 11,7 mm pentru examinare in lumina transmisa camp luminos, contrast de faza
- Obiectiv 10x, apertura numerica de 0,25, distanta de lucru minim 8,5 mm pentru examinare in lumina transmisa camp luminos, contrast de faza	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Obiectiv 10x, apertura numerica de 0,25, distanta de lucru 8,5 mm pentru examinare in lumina transmisa camp luminos, contrast de faza

	faza	parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Obiectiv cu distanta de lucru mare, magnificatie 20x, apertura de 0,35, care sa permita examinarea preparatelor pe suport de sticla cu grosimea variabila intre 0-2 mm , distanta de lucru 4,3 mm cand grosimea vasului este de 1 mm, pentru examinarea in lumina transmisa camp luminos, contrast de faza		Obiectiv cu distanta de lucru mare, magnificatie 20x, apertura numerica de 0,35, care permite examinarea preparatelor pe suport de sticla cu grosimea variabila intre 0-2 mm , distanta de lucru 4,3 mm cand grosimea vasului este de 1 mm, pentru examinarea in lumina transmisa camp luminos, contrast de faza parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Obiectiv cu distanta de lucru mare, magnificatie 40x, apertura de minim 0,55; distanta de lucru 2 mm cand grosimea vasului probei este de 1mm, pentru examinarea in lumina transmisa camp luminos, contrast de faza		Obiectiv cu distanta de lucru mare, magnificatie 40x, apertura numerica 0,55; distanta de lucru 2 mm cand grosimea vasului probei este de 1mm, pentru examinarea in lumina transmisa camp luminos, contrast de faza parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Condensor cu apertura numerica minim 0,4, distanta de lucru minim 53 mm		Condensor cu apertura numerica 0,4, distanta de lucru mai mare 53 mm
- Oculare de 10X cu un camp de minim 23 mm		parametru superior cerintei din caietul de sarcini. Oculare de 10X cu un camp de 23 mm parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Husa de protectie		Husa de protectie parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Accesorii pentru examinarea in contrast de faza cu toate obiectivele		Are accesorii pentru examinarea in contrast de faza cu toate obiectivele parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Configuratia sa permita adaugarea ulterioara a sursei de fluorescenta		Configuratia sa permita adaugarea ulterioara a sursei de fluorescenta parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
Conform/ neconform		Conform

<p>LOT 2- ECHIPAMENTE MICROSCOPIE MANUALA</p> <p>CERINTE MINIME DIN CAIETUL DE SARCINI</p> <p>Microscop drept pentru examinare in lumina transmisa in camp luminos Cantitate / buc. 1</p> <p>Microscop cu examinare in lumina transmisa, in camp luminos, camera digitala color, soft dedicat pentru microscopie si computer, cu urmatoarele specificatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stand microscop de inalta stabilitate, dotat cu cap revolver pentru minim 6 obiective - Macro si micro viza concentrice, disponibile pe ambele parti ale standului - Masa microscopului cu mecanism de deplasare pe axele x,y in domeniul 75x50 mm, actionare de pe partea dreapta, suprafata masei sa fie de minim 220x170 mm - Condensor plan acromat pentru camp luminos, apertura numerica minim 0,9 / 1,25 - cursa de focusare de minim 24 mm - accesoriu pentru blocarea deplasarii pe axa Z la diferite valori, pentru a se evita spargerea lamelor ce urmeaza a fi examinate - posibilitatea de blocare a cursei de focusare, pentru evitarea spargerii lamelor de examinat - Iluminare cu halogen de minim 50W - Tub foto binocular, inclinat ergonomic la maxim 20° cu doua pozitii: 100% oculare : 0% port foto sau 0% oculare : 100% port foto 	<p style="text-align: center;">Ofertant</p> <p style="text-align: center;">S.C. CARL ZEISS INSTRUMENTS SRL</p> <p style="text-align: center;">SPECIFICATII TEHNICE ALE PRODUSULUI OFERTAT</p> <p style="text-align: center;">MICROSCOP AxioScope.A1 HAL 50, 6x H / CARL ZEISS INSTRUMENTS GERMANIA</p>
	<p>Microscopul are stand microscop de inalta stabilitate, dotat cu cap revolver pentru 6 obiective</p> <p>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</p> <p>Macro si micro viza sunt concentrice, disponibile pe ambele parti ale standului</p> <p>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</p> <p>Masa microscopului are mecanism de deplasare pe axele x,y in domeniul 75x50 mm, actionarea este pe partea dreapta, suprafata masei este de 220x170 mm</p> <p>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</p> <p>Condensor plan acromat pentru camp luminos, apertura numerica 0,9 / 1,25</p> <p>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</p> <p>Cursa de focusare de 24 mm</p> <p>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</p> <p>Accesoriu pentru blocarea deplasarii pe axa Z la diferite valori, pentru a se evita spargerea lamelor ce urmeaza a fi examinate</p> <p>parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</p> <p>Are posibilitatea de blocare a cursei de focusare, pentru evitarea spargerii lamelor de examinat parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</p> <p>Iluminare cu halogen de minim 50W parametru conform cerintei din caietul de sarcini.</p> <p>Tub foto binocular, inclinat ergonomic la 20° cu doua pozitii: 100% oculare : 0% port foto sau 0% oculare : 100% port foto</p>

	parametru form cerintei din caietul de sarcini.
- Obiectiv plan acromat 5X cu apertura numerica de minim 0.15 pentru examinare in lumina transmisa camp luminos, distanta de lucru 12 mm	Obiectiv plan acromat 5X cu apertura numerica de 0.15 pentru examinare in lumina transmisa camp luminos, distanta de lucru 12 mm
- Obiectiv plan acromat 10X cu apertura numerica de minim 0.25 pentru examinare in lumina transmisa camp luminos, distanta de lucru 6,5 mm	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Obiectiv plan acromat 10X cu apertura numerica de 0.25 pentru examinare in lumina transmisa camp luminos, distanta de lucru 6,5 mm
- Obiectiv plan fluar 20X cu apertura numerica de minim 0.5 pentru examinare in lumina transmisa camp luminos,	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Obiectiv plan fluar 20X cu apertura numerica de 0.5 pentru examinare in lumina transmisa camp luminos, parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Obiectiv plan fluar 40X cu apertura numerica de minim 0.75 pentru examinare in lumina transmisa camp luminos	Obiectiv plan fluar 40X cu apertura numerica de 0.75 pentru examinare in lumina transmisa camp luminos parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Obiectiv plan acromat 100X cu imersie, apertura numerica de minim 1,25 pentru examinare in lumina transmisa camp luminos	Obiectiv plan acromat 100X cu imersie, apertura numerica de 1,25 pentru examinare in lumina transmisa camp luminos parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
- Oculare focalizante de 10x cu camp plan de minim 23 mm, cu posibilitatea reglarii independente a dioptriilor pentru fiecare acestea, cu protectie de cauciuc	Oculare focalizante de 10x cu camp plan de 23 mm, cu posibilitatea reglarii independente a dioptriilor pentru fiecare dintre acestea, cu protectie de cauciuc
- Filtru de balans de alb	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Filtru de balans de alb
- Suport pentru montarea a minim 3 filtre de culoare	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Suport pentru montarea a 3 filtre de culoare
- Adaptor optic C-mount pentru fixarea camerei video digitale pe standul microscopului, magnificatia de 0,63x	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Adaptor optic C-mount pentru fixarea camerei video digitale pe standul microscopului, magnificatia de 0,63x
- Husa de protectie	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Husa de protectie
Camera digitala color:	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Camera digitala color AxioCam Icc5
Camera digitala de inalta rezolutie color	Camera digitala de inalta rezolutie color
Numar minim de pixeli : 2452 (H) x 2056 (V) = 5.0 Megapixeli	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Numar minim de pixeli : 2452 (H) x 2056 (V) = 5.0 Megapixeli
Marime pixel minim: 3,45 µm x 3,45 µm	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Marime pixel minim: 3,45 µm x 3,45 µm

Marime senzor : minim 2/3 "	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Marime senzor : 2/3 "
Frame-rate in modul "live":	parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
H x V Frame-rate@1ms 2452 x 2056 minim 9 cadre/sec	Frame-rate@1ms 2452 x 2056 9 cadre/sec
Timp de integrare: 1ms pana la minim 4 s	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Timp de integrare: 1ms pana la 4 s
Digitizare 12bit/Pixel	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Digitizare 12bit/Pixel
Interfata Fire Wire	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Interfata Fire Wire
Interfata optica: C-Mount	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Interfata optica: C-Mount
Compatibilitate cu Sisteme de operare: Win 2000, Win XP, Win 7, sau echivalent	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Compatibilitate cu Sistemul de operare Windows 7
Soft pentru controlul camerei video digitale si pentru analiza, cu urmatoarele specificatii:	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Software ZEN si modul ZEN Measurement
Software de achizitie, analiza si arhivare de imagine	Soflul permite achizitie, analiza si arhivare de imagini
Sisteme de operare suportate: Windows 7 sau 8 (sau echivalent).	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Soflul permite functionarea cu sistemul de operare Windows 7
- Sa permita achizitie de imagine cu camere alb/negru sau color de inalta rezolutie si inalta sensibilitate	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Soflul permite achizitie de imagine cu camere alb/negru sau color de inalta rezolutie si inalta sensibilitate
- Sa permita imbunatatirea imaginii: luminozitate, contrast, gamma, smooth/sharpen, reducere zgomot, background subtraction, corectie umbre, balans de alb)	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Soflul permite imbunatatirea imaginii: luminozitate, contrast, gamma, smooth/sharpen, reducere zgomot, background subtraction, corectie umbre, balans de alb)
- Sa permita adnotari pe imagine: text, sageti, casute de text, linii gradate)	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Soflul permite adnotari pe imagine: text, sageti, casute de text, cercuri, linii gradate)
- Sa permita masurare interactiva a lungimii, ariei, perimetru, raza, unghiuri.	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Soflul permite masurarea interactiva a lungimii, ariei, perimetrului, razei, unghiurilor.
- sa includa licenta de instalare	parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Soflul include licenta de instalare

Pentru a asigura compatibilitatea computerelor oferite trebuie sa contina camera digitala și soft –ul recomandate de producătorul microscopului.	Firma Zeiss, producatorul microscopului oferit, recomanda utilizarea softului ZEN si a Camerei digitale color AxioCam 105 parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
<u>Computer brand name:</u>	Se ofera Computer HP EliteDesk 600G1 parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
Processor minim Core i3-540	Procesor Core i5-4570, parametru superior cerintei din caietul de sarcini.
RAM minim 4GB	8GB Ram, parametru superior cerintei din caietul de sarcini.
Hard minim 500GB interfata SATA 7200	Hard Disk 1 TB interfata SATA parametru superior cerintei din caietul de sarcini.
FireWire	FireWire parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
Placa video minim 512 MB	Placa video de 512 MB parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
DVD+RW	DVD+RW parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
Windows 7 Professional 64 Bit, sau echivalent	Windows 7 64 biti parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
Monitor cu diagonala minim 22"	Monitor cu diagonala de 23,6" parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
Tastatura, mouse, interfete : USB, FireWire	Tastatura, mouse, interfete : USB, FireWire parametru conform cerintei din caietul de sarcini.
Conform/ neconform	Conform

LOT 2- ECHIPAMENTE MICROSCOPIE MANUALA CERINTE MINIME DIN CAIETUL DE SARCINI (Servicii asociate livrării produselor din Lotul 2)	Ofertant S.C. CARL ZEISS INSTRUMENTS SRL SPECIFICATIILE TEHNICE ALE PRODUSULUI OFERTAT
- Instalare, testare si punere in functiune;	Instalarea se va efectua de catre personalul firmei Carl Zeiss, specializat si instruit la producator. Respecta cerinta
- Curs de instruire , operare, utilizare si intretinere a sediului beneficiarului – Centrul CEDMOG, asigurat de furnizor; nr. persoane = 10; nr. zile = minim 3 zile.	Cursul de instruire, operare, utilizare si intretinere a microscopului oferit va avea loc la sediul beneficiarului pentru maxim 10 persoane timp de 3 zile. Respecta cerinta
Instruirea va fi realizata de Furnizor ulterior instalării produselor la locul	Instruirea va avea loc ulterior instalării produselor la locul de

<p>de funcționare.</p> <p>Respecta cerinta</p>	<p>funcționare.</p> <p>Respecta cerinta</p>
<p>Propunerea tehnica depusa in cadrul prezentei proceduri de atribuire va fi insotita de urmatoarele documente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - Declaratii de conformitate pentru produsele oferite; - Declarația (Formular 22 din Volumul III) 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: http://www.itmbucuresti.ro/plegislatie.html. În cazul asocierii declarația privind condițiile de muncă trebuie sa fie completată de fiecare membru; <p>Formularul de contract semnat si stampilat, inclusiv cu amendamente ale operatorului economic participant la procedura, daca este cazul;</p> <p>Conform/ neconform</p>	<p>Au fost prezente fise tehnice si brosure ale produselor oferite, in copii conform cu originalul. Acestea sunt in limb aengleza si traduse in limba romana.</p> <p>Respecta cerinta</p> <p>Au fost prezentate declaratii de conformitate valabile ale produselor oferite. Respecta cerinta</p> <p>Formularul nr. 22, din data de 03.08.2015, in original, semnat de Radu Hogas din care reiese ca a tinut 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 Respecta cerinta</p> <p>Formularul de contract este semnat si asumat de ofertant fara amendamente.</p> <p>Respecta cerinta</p> <p>Conform</p>

<p>LOT 2- ECHIPAMENTE MICROSCOPIE MANUALA</p> <p>PRODUSUL/ SERVICIUL OFERTAT</p>	<p>Propunerea tehnica a Ofertantului SC. CARL ZEISS INSTRUMENTS SRL conform/neconform</p> <p>CONFORM</p> <p>CONFORM</p>
<p>1. Microscop optic (binocular cu obiective semiplane) - MICROSCOP PRIMO STAR HAL/LED full-Kohler, stage R, FOV 20 / CARL ZEISS INSTRUMENTS, GERMANIA</p> <p>2. Microscop cu lumina directa cu captarea digitala a imaginii - MICROSCOP PrimoStar cu iluminare Kohler si camera Axiocam 105 color cu software ZEN lite, USB 3.0PCle x 1/ CARL ZEISS INSTRUMENTS, GERMANIA</p>	<p>CONFORM</p> <p>CONFORM</p>

3. Software morfometrie celulară - SO WARE ZEN 2 LITE cu modul ZEN Measurent/ 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 în lumina transmisă în câmp 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 ȘI ANALIZĂ HISTOPATOLOGICĂ ȘI IMUNOHISTOCHEMICĂ

S-a verificat și analizat propunerea tehnică pentru LOTUL 3–ECHIPAMENTE DE PROCESARE ȘI ANALIZĂ HISTOPATOLOGICĂ ȘI IMUNOHISTOCHEMICĂ unde ofertant a fost SC BIOGENETIX SRL BUCUREȘTI, fapt evidențiat în procesul-verbal nr. 3008/07.09.2015.

FISA DE VERIFICARE, ANALIZĂ ȘI EVALUARE A PROPUNERILOR TEHNICE PENTRU LOTUL 3

<p>LOT 3 - ECHIPAMENTE DE PROCESARE ȘI ANALIZĂ HISTOPATOLOGICĂ ȘI IMUNOHISTOCHEMICĂ CERINTE MINIME DIN CAIETUL DE SARCINI</p> <p>Auto-steiner (citologie) Cantitate / buc. 1</p> <p>Sistem automat de colorare lame pentru citologie, cu următoarele specificații:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitatea de colorare: minim 70 de lame • Sa fie prevăzut cu: <ul style="list-style-type: none"> ○ minim 16 recipiente pentru reactivi ○ stație de spălare 	<p>OFERTANT SC. BIOGENETIX SRL SPECIFICATIILE TEHNICE ALE PRODUSULUI OFERTAT</p> <p>AUTOMATIC SLIDE STAINER HMS 70/ MYR Spania</p> <p>Capacitatea sistemului : pana la 70 lame parametru conform cerintei din caietul de sarcini. Sistem prevazut cu 16 locasuri pentru reactivi (sub forma de jgheaburi) parametru conform cerintei din caietul de sarcini. 1 statie de spalare</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> ○ stație de încălzire ○ stație de încălzire pentru uscare 	<p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini. 1 stație de încălzire</p> <p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini. 1 stație pentru uscare lame</p> <p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini. 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.</p> <p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini. Fiecare program accepta până la 50 de pași de procesare.</p> <p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini. Sistemul este prevăzută cu un suport de lame, pentru agitare, ajustabil (3 viteze diferite) în vederea intensificării procesului de colorare.</p> <p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini. Sistemul permite utilizarea oricarui suport pentru lame disponibil pe piață, fiind posibilă utilizarea oricarui alt reactiv.</p> <p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini. Parametrii procesați pot fi editați cu ajutorul unei imprimante</p> <p>Totii parametri care pot fi procesați sunt afișați pe un ecran 4-lini LCD, componenta a unității de control externe. Acești parametri se regasesc într-un meniu de programare care permite un număr de 18 până la 32 de programe</p> <p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ○ stație de încălzire ○ stație de încălzire pentru uscare 	<p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini. 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 carbune.</p> <p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini. Hota este prevăzută cu două ferestre laterale cu ajutorul cărora se efectuează încărcare/descărcarea cu reactivi fără a fi necesară manipularea capacului principal al hotei.</p> <p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini. Cele două capace din oțel inoxidabil previn emisia de vapori atunci când protocoalele în lucru sunt finalizate și sistemul se află în stand-by.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Sa fie disponibil în varianta cu minim 20 de programe de colorare care să permită procesarea individuală 	<p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini. Sistemul este prevăzută cu un suport de lame, pentru agitare, ajustabil (3 viteze diferite) în vederea intensificării procesului de colorare.</p> <p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini. Sistemul permite utilizarea oricarui suport pentru lame disponibil pe piață, fiind posibilă utilizarea oricarui alt reactiv.</p> <p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini. Parametrii procesați pot fi editați cu ajutorul unei imprimante</p> <p>Totii parametri care pot fi procesați sunt afișați pe un ecran/LCD</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Fiecare program să accepte până la 50 de etape de prelucrare ● Reglarea mișcărilor suportului cu lame să se poată face cu 3 viteze diferite ● Compatibil cu aproape toate suporturile de lame disponibile pe piață (sistem deschis) ● Parametrii de procesare să poată fi tipăriți folosind o imprimantă ● Toți parametrii de proces să fie afișați pe un ecran/LCD 	<p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini. 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 carbune.</p> <p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini. Hota este prevăzută cu două ferestre laterale cu ajutorul cărora se efectuează încărcare/descărcarea cu reactivi fără a fi necesară manipularea capacului principal al hotei.</p> <p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini. Cele două capace din oțel inoxidabil previn emisia de vapori atunci când protocoalele în lucru sunt finalizate și sistemul se află în stand-by.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Elemente de siguranță: ○ Sa fie prevăzută cu o hotă cu sistem de curățare a vaporilor prin filtrare de carbune activ, prevenind astfel răspândirea vaporilor de reactiv ○ Sa fie dotată cu două ferestre mici pentru o încărcare și descărcare fără a deschide capacul principal ○ 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 	<p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini. 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 carbune.</p> <p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini. Hota este prevăzută cu două ferestre laterale cu ajutorul cărora se efectuează încărcare/descărcarea cu reactivi fără a fi necesară manipularea capacului principal al hotei.</p> <p>parametru conform cerinței din caietul de sarcini. Cele două capace din oțel inoxidabil previn emisia de vapori atunci când protocoalele în lucru sunt finalizate și sistemul se află în stand-by.</p>