

Caiet sarcini
pentru

"Măsurile de reducere a riscului de infecții nosocomiale în cadrul Spitalului Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie Victor Babeș Craiova"
- Lot 3 – Furnizare – Reactivi și consumabile specifice aparaturii de diagnosticare

1. Introducere

Prezentul Caiet de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, Municipiul Craiova îndeplinește rolul de Autoritate contractantă, respectiv Autoritatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

Pentru implementarea proiectului "Masuri de reducere a riscului de infecții nosocomiale în cadrul Spitalului Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie Victor Babeș Craiova" Municipiul Craiova va încheia cu Ministerul Sanatatii în calitate de coordonator de reforme și investiții prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Cod Apel: MS-0024, Pilonul V: Sănătate și reziliență instituțională, COMPONENTA: 12 – Sănătate, Investiția: I2. Dezvoltarea infrastructurii spitalicești publice, Investiția specifică: I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale un contract de finanțare.

2.1 Informații despre Autoritatea contractantă

Autoritatea Contractantă: MUNICIPIUL CRAIOVA, JUDEȚUL DOLJ

Date de contact: Municipiul Craiova, Craiova, județul Dolj, strada Târgului, Nr. 26

Localitatea: Craiova, Cod poștal: 200632, Romania, Tel. +40 0251416235, Fax: +40 0251419589

Email: implementare@primariacraiova.ro,

Adresa internet (URL): www.primariacraiova.ro,

Adresa profilului cumpărătorului (URL): www.e-licitatie.ro

Utilizator: **Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie "Victor Babeș" Craiova**

Date de contact: Municipiul Craiova, județul Dolj, strada Calea București, nr.64

Localitatea: Craiova

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Pentru implementarea proiectului "Masuri de reducere a riscului de infecții nosocomiale în cadrul Spitalului Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie Victor Babeș Craiova" Municipiul Craiova va încheia cu Ministerul Sanatatii în calitate de coordonator de reforme și investiții prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Cod Apel: MS-0024, Pilonul V: Sănătate și reziliență instituțională, COMPONENTA: 12 – Sănătate, Investiția: I2. Dezvoltarea infrastructurii spitalicești publice, Investiția

1
S.L. 271/22.11.2024

Manager de proiect,
Ștefan Lucia

specifică: I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale un contract de finanțare.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă

Implementarea acestui proiect în cadrul Spitalului Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie "Victor Babes" Craiova va asigura premisele ca, după finalizarea implementării acestuia, unitatea medicală să înregistreze o creștere a externărilor la circa 8.000 de pacienți. Astfel, obiectivul proiectului este creșterea calitatii actului medical și a siguranței pacienților din cadrul Spitalului Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie "Victor Babes" Craiova prin dotarea acestuia cu echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții asociate asistentei medicale.

2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu aparatura medicală, dacă este cazul

Spitalul va fi dotat cu echipamente medicale, instrumentar medical, mobilier medical și accesorii pentru uz medical, ce vor face obiectul unor contracte de achiziție publică distincte.

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

Autoritatea contractantă se organizează și funcționează în temeiul principiilor descentralizării, autonomiei locale, deconcentrării serviciilor publice, eligibilității autorităților administrației publice locale, legalității și al consultării cetățenilor în soluționarea problemelor locale de interes deosebit.

2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Beneficiarii proiectului :

Beneficiari directi:

- i. Pacienții ce se investighează sau tratează în cadrul Spitalului Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie "Victor Babes" Craiova.
- ii. Cadrele medicale care își desfășoară activitatea în cadrul Spitalului Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie "Victor Babes" Craiova.

Beneficiari indirecti: Locuitorii municipiului Craiova care se pot adresa Spitalului Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie "Victor Babes" Craiova beneficiind astfel de consultatii și investigații complexe în vederea stabilirii stării de sănătate a acestora.

3. Produsele solicitate

Produsele Reactivi și consumabile specifice aparaturii de diagnosticare ce urmează a fi achiziționate trebuie să permită realizarea unui act medical de înaltă calitate la standarde europene.

Descrierea situației actuale la nivelul Autorității/entității contractante

Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie "Victor Babes" Craiova este o unitate sanitară cu personalitate juridică care a luat ființă la 01.12.1957, prin unificarea Spitalului nr.3 de Boli Contagioase, a Spitalului TBC și a Spitalului nr.2 de Neuropsihiatrie, ca urmare a aplicării H.C.M. 1365/1957. În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Sănătății nr. 1.408/2010 și ale Ordinului nr. 323/2011 – clasificarea spitalelor în funcție de competență, Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie „Victor Babes” Craiova, a fost clasificat în categoria IIM (categoria a-2-a monospecialitate), fiind singurul spital din regiune cu specialități de pneumoftiziologie și boli infecțioase. În cadrul acestuia își desfășoară activitatea un număr de 446 persoane, din care: 61 medici, 78 medici rezidenți, 192 asistente medicale, 89 infirmiere, 21 îngrijitoare curatenie, 3 liftieri ambulantieri și 2 dezinfectori. Spitalul dispune de 435 paturi, din care 215 paturi în secțiile de boli infecțioase, 195 paturi în secțiile pneumologie și pneumologie TBC și 25 paturi pentru spitalizare de zi.

Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie "Victor Babes" Craiova asigură servicii de ocrotire și îngrijire a sănătății populației din Municipiul Craiova și din teritoriul arondat. Se asigură consultatii și tratamente în saloane specifice fiecărei boli, dispensarizare și educație sanitară.

În incinta spitalului se află mai multe clădiri cu destinații diferite după cum urmează:

- **Cladirea Clinicilor de Boli Infectioase adulti si copii** – cu o suprafata construita de 1355 m.p. si o suprafata utila de 5190 m.p., cu 6 etaje + parter. In aceasta cladire functioneaza 3 clinici de boli infectioase, Laboratorul de analize medicale, Laboratorul de microbiologie, Compartimentul de Radiologie, Cabinet O.R.L., Cabinet de Cardiologie, Serviciul de Primire adulti si copii, Cabinete medicale, Sectia de zi HIV/SIDA (Stationar de zi HIV/SIDA, Cabinet consultatii, Registratura) (corp I).

- **Cladirea Clinicii P.N.F.-Pediatrie** – cu o suprafata construita de 611,4 m.p. si o suprafata utila de 1222,8m.p., cu un etaj si parter. In aceasta cladire functioneaza clinica P.N.F.-copii la etaj, la parter functioneaza Compartimentul H.I.V-SIDA, Compartiment de Prevenire si Control a Infectiilor Nosocomiale, Cabinet medical (corp II).

- **Cladirea Ambulatoriului de Pneumoftiziologie** cu o suprafata construita de 691 m.p. si o suprafata utila de 1382 m.p., are parter si etaj. La parter functioneaza Ambulatoriul de Pneumoftiziologie, Laboratorul de Pneumoftiziologie, iar la etaj sunt saloane ce apartin Clinicilor I si II de Pneumoftiziologie adulti, cabinete medicale (corp III A).

- **Clinicile I si II Pneumoftiziologie adulti** ocupa 2 cladiri cu parter si un etaj cu o suprafata construita de 501m.p. si cu o suprafata utila de 1002 m.p. (corp III B+ corp IV).

- **Cladirea Blocului Alimentar Central si a Spalatoriei** are parter si etaj cu o suprafata construita de 470 m.p. si o suprafata utila de 940 m.p. La parter functioneaza Spalatoria iar la etaj functioneaza Blocul Alimentar Central (corp V).

- **Cladirea Spalatoriei si a Statiei de Clorinare a apelor reziduale** are o suprafata construita de 320 m.p. Vechea Spalatorie este scoasa din uz, iar Statia de Clorinare a apelor reziduale functioneaza in parametrii normali (corp VIII).

- **Cladirea Farmaciei si Serviciului de Aprovizionare** are o suprafata construita de 250 m.p. (corp VII).

- **Cladirea in care functioneaza Serviciul Prosectura** are o suprafata construita de 77 m.p (corp XIV).

- **Cladirea in care a functionat Crematoriul** are o suprafata construita de 19,6 m.p. (corp XIII). Aici se afla in prezent spatiul de depozitare temporara a Deseurilor periculoase.

-**Cladire cabinete** (corp XVI): cabinet fiziokinetoterapie, cabinet recuperare respiratorie, cabinet medici si cabinet asistenti sefi.

3.1 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul proiectului este cresterea calitatii actului medical si a sigurantei pacientilor din cadrul Spitalului Clinic de Boli Infectioase si Pneumoftiziologie “Victor Babes “ Craiova prin dotarea acestuia cu echipamente si materiale destinate reducerii riscului de infectii asociate asistentei medicale.

3.2. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Adaptarea infrastructurii existente pentru aceasta componentă poate include investiții pentru (lista este orientativă):

A: reabilitarea/modernizarea/extinderea infrastructurii existente în vederea organizării în unitățile medicale de spitalizare continuă a unor structuri funcționale de boli infecțioase pentru izolarea/gruparea și tratarea pacienților cu IAAM determinate de microorganisme MDR și cu infecții cu Clostridium difficile;

B: dezvoltarea laboratoarelor de analize de microbiologie specializate;

C: achiziționarea de echipamente destinate reducerii infecțiilor nosocomiale.

3.3 Descrierea produselor solicitate și, dacă este cazul, a operațiunilor cu titlu accesoriu necesar a fi realizate.

Propunerea tehnica va fi intocmita în asa fel încât sa se asigure posibilitatea verificarii conformitatii propunerii tehnice cu cerintele impuse prin caietul de sarcini. Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet, o inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse, aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea sau "ECHIVALENT" (art.56 din Legea 98/2016).

În derularea contractului, activitatea contractantului va fi condusă de următoarele principii:

- i. Contractantul acționează în interesul *autorității contractante* pe durata furnizării produselor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;
- ii. Contractantul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor contractului.

3.3.1 Produse solicitate:

Produsele ce se vor achizitiona sunt enumerate mai jos:

1. Set teste compatibile cu echipamentul pentru monitorizarea igienei de pe suprafete - Model EN SURE TOUCH
2. Reactivi si consumabile compatibili cu analizorul pentru identificare microbiană prin spectrometrie de masă MALDI-TOF - Model VITEK MS PRIME
3. Reactivi si consumabile compatibili cu sistemul automat de identificare și antibiogramă prin CMI - Model VITEK 2 COMPACT Versiunea 60
4. Reactivi si consumabile compatibili cu aparatul de hemoculturi-sistem automat de cultivare - Model BACT/ALERT 3D Combination Module 120
5. Reactivi si consumabile compatibili cu Sistemul integrat PCR multiplex - Model BIOFIRE Film Array Touch
6. Reactivi si consumabile compatibili cu Echipamentul automat rapid pentru antibiograme hemoculturi - Model BD PHOENIX M50
7. Reactivi si consumabile compatibili cu Aparatul automat de colorat Gram - Model PREVI COLOR GRAM

Detalierea produselor ce se vor achiziționa:

NR.LOT	DENUMIRE PRODUS	Impachetare	UM	Cantitate	Loc de livrare	Termen de livrare solicitat *	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minimă garanție/termen de valabilitate
	Fisa tehnică 1. Set teste compatibile cu echipamentul pentru monitorizarea igienei de pe suprafețe – Model EN SURE TOUCH								
1	Dispozitiv tampon	100buc/cutie	cutie	4	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 1	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
	Fisa tehnica 2 Reactivi si consumabile Analizor pentru identificare microbiană prin spectrometrie de masă MALDI-TOF - Model VITEK MS PRIME								
1	Lame țință de unică folosință, prevazute cu minim 48 de spoturi pentru probe	4 cutiute x 8 lame/cutie	Cutie	2	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 2	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
2	Matrice pentru identificare microorganismelor – gata de utilizare	5 flacoane x 0,5 ml/cutie	Cutie	4	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 2	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
3	Reactivi cu acid formic pentru pretatarea levrurilor	5 flacoane x 0,5 ml/cutie	Cutie	2	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni

4	Varfuri de unică folosință pentru preluarea coloniilor izolate de microorganisme de pe medii de cultura și dispunerea acestora în mod uniform pe lamele țintă Maldit-Tof	1728 varfuri/ cutie	Cutie	2	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 2	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
5	Tulpină de referință E coli ATCC 8739	2 tulpini /kit	Kit	4	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 2	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
6	Tulpina de referință klebsiella aerogenes ATCC13048	2 tulpini/kit	Kit	3	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 2	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
7	Tulpina de referință Candida glabrata ATCC MYA -2950	2 tulpini/kit	Kit	2	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 2	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
Fisa tehnica 3 Reactivi si consumabile compatibile cu sistemul automat de identificare și antibiogramă prin CMI – Model VITEK 2 COMPACT									
1	Carduri pentru identificarea automată a bacililor Gram negativi	20 carduri /cutie	Cutie	5	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 3	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni

2	Carduri pentru identificare automată a bacteriilor Gram pozitive	20 carduri/cutie	Cutie	5	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 3	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
3	Carduri pentru identificarea automată a speciilor de Neisseria și Haemophilus	20 carduri/cutie	Cutie	2	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 3	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
4	Carduri pentru identificarea automată a bacteriilor anaerobe de Corynebacterium	20 carduri/cutie	Cutie	2	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 3	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
5	Carduri pentru testarea sensibilității la antibiotice a speciilor de stafilococi, enterococi, streptococi agalactici, care să includă Cefoxilin	20 carduri/cutie	Cutie	5	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 3	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
6	Carduri pentru testarea sensibilității la antibiotice a Streptococcus pneumoniae, streptococului beta-hemolitic și a Streptococcus viridans	20 carduri/cutie	Cutie	4	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 3	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
7	Carduri pentru testarea sensibilității la antifungice a speciilor de fungi	20 carduri/cutie	Cutie	2	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 3	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
8	Carduri pentru testarea sensibilității la antibiotice a bacteriilor Gram negative cu	20 carduri/cutie	Cutie	7	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 3	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni

	testul de confirmare ESBL inclus, alcătuit din următoarele combinații de antibiotice : Cefepim, Cefepim- Acid clavulanic , Cefotaxim , Cefclavulanic – Acid clavulanic , Cefazidim , cefazidim-Acid clavulanic	20 carduri/cutie	cutie	1	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 3	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
9	Carduri pentru testarea sensibilității la antibiotice a bacteriilor Gram negativi , care să conțină Colistin	3 flacoane de 500 ml/cutie	Cutie	4	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 3	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
10	Soluție salină sterilă 0,45% , PH 4,5-7	2000 buc/cutie	Cutie	1	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 3	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
11	Tuburi de polistiren clare 12x75 mm	96 buc/cutie	Cutie	10	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 3	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
12	Varfuri pipetă 0,5-250μl	96 buc/cutie	Cutie	10	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 3	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
13	Varfuri pipetă 100-1000μl	96 buc/cutie	Cutie	10	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 3	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni

14	Pipete sterile 5 ml	400 buc/cutie	Cutie	1	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 3	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
Fisa tehnica 4 Reactivi si consumabile compatibile cu aparatul de hemoculturi-sistem automat de cultivare - Model BACT/ALERT 3D Combination Module 120									
1	Flacoane pentru incubare aerobă, cu neutralizare de substanțe antimicrobiene (antibiotice)	100 flacoane/cutie	cutie	1	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 4	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
2	Flacoane pentru incubare anerobă, cu neutralizare de substanțe antimicrobiene (antibiotice)	100 flacoane/cutie	cutie	1	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 4	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
3	Flacoane pentru probe pe diatrice	100 flacoane/cutie	cutie	1	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 4	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
4	BTA Subculture units (Ace de ventilare)	100 buc/cutie	cutie	1	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 4	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
Fisa tehnica 5 Reactivi si consumabile compatibile cu Sistemul integrat PCR multiplex - Model BIOFIRE Film Array Touch									
1	Panel Meningita/Encefalita	30 teste/cutie	cutie	1	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnării ctr.de achiziție	Conform Anexa 1 - fișa	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni

								publica de produse	tehnică nr. 5	Nu este cazul	termen de val-abilitate minim 6 luni
3	Panel Respirator Superior	30 teste/cutie	cutie	1	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnarii ctr.de achizitie publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 5	Nu este cazul	termen de val-abilitate minim 6 luni		
4	Panel Pneumonie	30 teste/cutie	cutie	1	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnarii ctr.de achizitie publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 5	Nu este cazul	termen de val-abilitate minim 6 luni		
5	Panel Gastrointestinal	30 teste/cutie	cutie	2	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnarii ctr.de achizitie publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 5	Nu este cazul	termen de val-abilitate minim 6 luni		
Fisa tehnica 6 Reactivi si consumabile compatibile cu Echipamentul automat rapid pentru antibiogramme hemoculturi - Model BD PHOENIX M50											
1	Kit antibiograma extinsa GP	25 buc/cutie	cutie	1	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnarii ctr.de achizitie publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 6	Nu este cazul	termen de val-abilitate minim 6 luni		
2	Kit antibiograma extinsa GN	25 buc/cutie	cutie	1	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnarii ctr.de achizitie publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 6	Nu este cazul	termen de val-abilitate minim 6 luni		
3	Kit bulion pentru antibiograma streptococi	100 flacoane de 8 ml/cutie	cutie	1	Str.Calea București, nr. 64 Craiova	30 de zile de la data semnarii ctr.de achizitie publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa	Nu este cazul	termen de val-abilitate minim 6 luni		

							ctr.de achizitie publica de produse	tehnică nr. 6	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
4	Kit soluție indicator antibio-gramă	10 flacoane de 6ml/cutie	Cutie	1	Str.Calea București, nr. 64 Craiova		30 de zile de la data semnarii ctr.de achizitie publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 6	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
5	Kit soluție indicator antibio-gramă streptococi	10 flacoane de 6ml/cutie	Cutie	1	Str.Calea București, nr. 64 Craiova		30 de zile de la data semnarii ctr.de achizitie publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 6	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
6	Bulion identificare antibio-gramă	100 flacoane de 4,5 ml/cutie	cutie	2	Str.Calea București, nr. 64 Craiova		30 de zile de la data semnarii ctr.de achizitie publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 6	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
7	Calibrator	1 bucata	buc	1	Str.Calea București, nr. 64 Craiova		30 de zile de la data semnarii ctr.de achizitie publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 6	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
Fisa tehnica 7 Reactivi si consumabile compatibile cu Aparatul automat de colorat Gram – Model PREVI COLOR GRAM										
1	Soluție de fucsină cu acetonă	500 ml/bucata	buc	2	Str.Calea București, nr. 64 Craiova		30 de zile de la data semnarii ctr.de achizitie publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa tehnică nr. 7	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni
2	Soluție de crystal violet -c	500 ml/bucata	buc	4	Str.Calea București, nr. 64 Craiova		30 de zile de la data semnarii ctr.de achizitie publica de produse	Conform Anexa 1 - fișa	Nu este cazul	termen de valabilitate minim 6 luni

3.3 Timp de funcționare (disponibilitate) a produsului (dacă este cazul)

Nu este cazul.

3.4 Extensibilitate, dacă este cazul

Nu este cazul

3.5 Furnizarea de produse de generație superioară, dacă este cazul

– Nu este cazul.

3.6 Garanție / Termen de valabilitate

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs, conform tabelului de la pct. 3.3.1. Produsele solicitate

Termenul de valabilitate minim de 6 luni impus începe de la data admiterii recepției fără obiecții.

Ofertantul are obligația de a prezenta o declarație pe propria răspundere prin care va garanta că reactivii furnizați prin contract sunt noi, nefolosiți, în conformitate cu standardele în vigoare.

De asemenea, furnizorul are obligația de a garanta că toți reactivii furnizați prin contract nu vor avea nici un defect ca urmare a manipulării ori oricărei alte acțiuni și că aceștia vor funcționa în condiții normale de funcționare.

Termen de soluționare la solicitare în perioada de valabilitate a produsului: se va înlocui reactivul în maxim 5 zile de la informarea scrisă a utilizatorului.

Reactivii noi care îi înlocuiesc pe cei defecti vor trebui să îndeplinească condiția de valabilitate de minim 6 luni la momentul la care se face înlocuirea.

La livrare, se va pune la dispoziția autorității contractante fișa tehnică a reactivului

De asemenea, furnizorului îi revin și costurile rezultate din :

- ambalare, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lazi etc.);
- transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil);
- despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;

În cadrul propunerii tehnice, ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere în care va preciza perioada de valabilitate oferită și va menționa respectarea cerințelor din prezentul caiet de sarcini. De asemenea, își va asuma termenele de înlocuire a produselor livrate.

Pentru scopul acestei proceduri, noțiunea de „defect” trebuie interpretată ca un comportament al reactivului diferit, având ca referință specificațiile tehnice pentru determinarea defectelor din caietul de sarcini.

3.7 Livrare, ambalare, etichetare, transport

Termenul de livrare este cel menționat pentru fiecare produs în parte.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul funcționează la parametrii agreeți, a fost realizată instruirea personalului și este acceptat de comisia de recepție.

Reactivii vor fi livrați cu respectare tuturor cerințelor cantitative și calitative la locul indicat de Autoritatea contractantă pentru fiecare produs în parte.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită, conform tabelului de la **pct. 3.3.1. Detalierea produselor ce se vor achiziționa**

Contractantul are obligația de a ambala produsele astfel încât acestea să facă față fără limitare la manipulare, durată transport, temperaturi extreme, astfel ambalarea poate necesita utilizarea cutiei

izoterme, gheata carbonica sau alte modalitati de mentinere a temperaturii mentionate pe ambalaj. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate, eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare cat și temperatura optimă pentru transportul produselor .

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Destinația de livrare este conform tabelului de la **pct. 3.3.1. Detalierea produselor ce se vor achiziționa.** Nu vor fi acceptate produsele ce prezintă defecte de fabricație sau cele cu deteriorări provenite din transport/manipulare.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

3.8 Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

3.8.1 Instalare, punere în funcțiune, testare

Contractantul trebuie sa livreze toate produsele în mod corespunzator .

3.8.2 Instruirea personalului pentru utilizare

Nu este cazul

3.9 Servicii de mentenanță

3.9.1. Mentenanța corectivă în perioada de garanție

Nu este cazul.

3.9.2 Mentenanța preventivă în perioada de garanție

Nu este cazul.

3.9.3 Mentenanța evolutivă în perioada de garanție

Nu este cazul.

3.10 Suport tehnic

Nu este cazul

3.11 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectiva după expirarea garanției

Nu este cazul.

3.12 Mediul în care este operat produsul , daca este cazul

Produsele vor fi livrate și utilizate conform tabelului de la pct. 3.3.1. Produsele solicitate.

3.13 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea daca este cazul

Livrarea produselor se va face la adresa mentionata in prezentul caiet de sarcini.

4. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

În raport cu produsele solicitate și cu cerințele stipulate în prezentul Caiet de Sarcini, responsabilitățile și atribuțiile părților sunt:

Ofertantul are următoarele obligații principale:

- a. mobilizarea de resurse suficiente și cu expertiză adecvată pentru a asigura gestionarea contractului, astfel cum este solicitat la nivelul Caietului de Sarcini,*

- b. *îndeplinirea obligațiilor contractuale, cu respectarea bunelor practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante, astfel încât să se asigure că obligațiile sunt îndeplinite la parametrii solicitați,*
- c. *asigurarea unui grad de flexibilitate în planificarea modalității de gestionare a contractului, pe toată durata de derulare a contractului,*
- d. *transmiterea datelor de identificare și de contact ale personalului alocat pentru executarea contractului*
- e. *colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru verificarea produselor livrate și realizarea recepțiilor,*
- f. *reducerea, în măsura posibilă, la minim, a situațiilor de întârzieri în efectuarea livrărilor, minimizând astfel impactul negativ asupra activității autorității/entității contractante,*
- g. *asigurarea că orice documente, documentații și/sau instrucțiuni furnizate către personalul autorității/entității contractante sunt exacte și elaborate în conformitate cu bunele practici specifice în domeniu,*
- h. *prezentarea rapoartelor solicitate de personalul autorității/entității contractante, potrivit cerințelor de raportare stabilite prin Contract,*
- i. *colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru furnizarea produselor care fac obiectul contractului și pentru asigurarea serviciilor accesorii.*

Obligațiile principale ale Ofertantului devenit Contractant se completează cu obligațiile prevăzute în condițiile contractuale.

Autoritatea contractantă are următoarele obligații principale:

- a) *desemnarea unei persoane sau a unei echipe pentru monitorizarea contractului,*
- b) *punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile și necesare pentru derularea contractului în timpul stabilit și la nivelul de calitate și performanță prevăzut în Caietul de Sarcini,*
- c) *asigurarea accesului în spațiile în care urmează a se realiza livrarea, după caz instalarea produselor;*
- d) *mobilizarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa, pentru buna derulare a contractului,*
- e) *colaborarea cu Contractantul pentru a identifica în timp util orice eventuale probleme care ar putea apărea pe parcursul derulării contractului,*
- f) *asigurarea acurateței oricăror informații puse la dispoziția Contractantului pe durata derulării contractului,*
- g) *monitorizarea îndeplinirii tuturor cerințelor din Caietul de Sarcini și a oricăror elemente ale Propunerii Tehnice și Financiare pe durata derulării contractului, efectuarea și păstrarea unei arhive cu înregistrări pentru documentarea nivelului de performanță a Contractantului,*
- h) *notificarea Contractantului prin canalele de comunicație puse la dispoziție de acesta privind orice incidente sau disfuncționalități care intervin pe perioada de derulare a contractului,*
- i) *verificarea tuturor documentelor asociate recepției produselor și serviciilor suport care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă furnizarea produselor potrivit condițiilor de calitate stabilite în Caietul de sarcini.*

5. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul

Toate produsele incluse în prezentul contract vor fi furnizate împreună cu documentația adecvată, în limba română.

Documentațiile obligatorii pe care Contractantul trebuie să le livreze autorității/entității contractante în cadrul contractului sunt:

- a) Declarație de conformitate CE sau EU

- b) Avizul de expediție a produsului

6. Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal cantitativ și calitativ semnat de Contractant și Autoritatea contractantă.

Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) admiterea recepției cu sau fără obiecții;
- b) suspendarea recepției;

Comisia de recepție recomandă suspendare recepției când:

- i. se constată existența unor neconformități, neconcordanțe, defecte ori deficiențe care sunt de natură să afecteze utilizarea produsului/produselor conform destinației sale/lor, dar care pot fi remediate;
- ii. se constată existența unor produse realizate necorespunzător sau nefinalizate, care pot afecta cerințele fundamentale aplicabile, dar care pot fi remediate;
- iii. se constată existența, în mod justificat, a unor suspiciuni rezonabile cu privire la calitatea produselor și este necesară realizarea unor expertize tehnice, încercări și teste suplimentare pentru a le clarifica;
- iv. Contractantul nu pune la dispoziția comisiei de recepție documentele prevăzute în contract și caietul de sarcini (dacă este cazul).

În cazul în care comisia de recepție decide suspendarea procesului de recepție, aceasta încheie un proces-verbal de suspendare a procesului de recepție în care consemnează decizia de suspendare, măsurile recomandate în scopul remedierii aspectelor constatate, precum și termenul de remediere, iar autoritatea contractantă comunică Contractantului decizia comisiei în maximum 3 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție, împreună cu un exemplar al acestuia. Termenul de remediere nu poate depăși 90 de zile de la data încheierii procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție. În cazul în care Contractantul nu remediază aspectele constatate și nu adoptă măsurile recomandate în cadrul procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție în termenul stabilit, comisia de recepție va decide respingerea recepției.

- c) respingerea recepției (dacă se constată vicii care nu pot fi remediate și care, prin natura lor, împiedică realizarea uneia sau a mai multor exigențe esențiale).

7. Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate, pe care o va încărca în sistemul electronic de facturare, conform prevederilor legislative în vigoare, după livrarea și după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă, acceptat, împreună cu celelalte documente justificative, respectiv:

- Declarație de conformitate CE sau EU
- Avizul de expediție a produsului

Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emitere și de scadența ale facturii respective.

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua potrivit mecanismului cererilor de transfer prevăzut de Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 124/2021, cu modificările și completările ulterioare și de normele de aplicare ale acesteia aprobate prin Hotărârea de Guvern nr. 209/2022. Astfel, după ce factura va fi vizată cu mențiunea "bun de plată", aceasta va fi inclusă într-o cerere de transfer care va fi depusă la finanțator (Ministerul Sănătății).

Având în vedere prevederile Legii nr.72/2013 resectiv art.6 si art.7 , OUG nr.124/2021 si H.G.209/2022

privind mecanismul cererilor de transfer, plata se va efectua în maxim 60 de zile calendaristice de la data comunicării facturii electronice către autoritatea contractantă în sistemul național privind factura electronică RO e-Factura, conform prevederilor OUG nr.120/2021 cu modificările și completările ulterioare și numai în conformitate cu prezentul caiet de sarcini.

Autoritatea contractantă nu acorda avans.

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

Ofertantul devenit contractant are obligația de a respecta obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv *[selecția din lista de mai jos după cum este aplicabil:*

- Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
- Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);
- Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.]

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

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

Pe parcursul derulării Contractului, Autoritatea contractantă verifică la intervale stabilite și comunicate prin Caietul de sarcini dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor și că produsele au fost livrate și acceptate.

Managementul contractului include o componentă de management și o componentă administrativă (de administrare efectivă a contractului) și presupune **coordonarea** continuă, **monitorizarea** și **controlul** tuturor activităților și rezultatelor realizate de contractant.

- 1) **Coordonarea** implică:
 - a) organizarea întâlnirilor de analiză a modalității de executare a contractului,
 - b) coordonarea resurselor implicate și a activităților realizate în executarea contractului;
- 2) **Monitorizarea** implică:
 - a) Analiza/măsurarea și evaluarea modalității de executare a obligațiilor contractuale prin raportare la prevederile contractuale. Pentru activitățile de monitorizare se utilizează cel puțin următoarele elemente:
 - i. Informațiile din propunerea tehnică, pe baza cerințelor din caietul de Sarcini,

- ii. Informațiile din propunerea financiară și clauzele contractuale privind modalitatea de plată;
- b) Constatarea conformității prin acceptarea produselor livrate, pe baza procedurii și criteriilor de recepție incluse în caietul de sarcini, condițiile contractuale;
- 3) **Controlul** implică identificarea acțiunilor corective pentru abordarea abaterilor de la condițiile contractuale, constatate în cadrul întâlnirilor dintre contractant și autoritatea contractantă și care se referă la aspecte precum:

Riscuri si masuri de gestionare a acestora

Riscurile cu cea mai mare probabilitate de apariție pe durata derulării contractului, identificate de autoritatea contractantă în etapa de pregătire a documentației de atribuire, pot consta în:

-Nerespectarea termenului de livrare

În cazul în care, Contractantul nu își îndeplinește la termen obligațiile de furnizare a bunurilor, atunci Autoritatea contractantă are dreptul de a percepe dobânda legală penalizatoare prevăzută la art. 3 alin. 2' din O.G. nr. 13/2011 privind dobânda legală remuneratorie și penalizatoare pentru obligații banesti, precum și pentru reglementarea unor măsuri financiar-fiscale în domeniul bancar, cu modificările și completările ulterioare. Dobânda se aplică la valoarea produselor nelivrate pentru fiecare zi de întârziere, *dar nu mai mult de valoarea produselor nelivrate.*

Penalitățile de întârziere datorate curg de drept din data scadenței obligațiilor asumate conform contractului.

- Nerespectarea termenului de plată

În cazul în care Autoritatea contractantă, din vina sa exclusivă, nu își îndeplinește obligația de plată a facturii în termenul prevăzut la pct. 27.3, Contractantul are dreptul de a solicita plata dobânzii legale penalizatoare, aplicată la valoarea plății neefectuate, în conformitate cu prevederile art. 4 din Legea 72/2013 privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligațiilor de plată a unor sume de bani rezultând din contracte încheiate între profesioniști și între aceștia și autorități contractante, dar nu mai mult decât valoarea plății neefectuate, care curge de la expirarea termenului de plată. Penalitățile de întârziere datorate curg de drept din data scadenței obligațiilor asumate conform contractului.

- Livrarea de produse care nu corespund specificațiilor

În cazul în care Contractantul livrează bunuri afectate de vicii sau necoforme, iar Autoritatea contractantă optează pentru acordarea unui termen în care Contractantul să înlocuiască, remedieze deficiențele bunurilor respective, aceasta are dreptul de a percepe penalități de întârziere potrivit dispozițiilor art. 3 alin. 21 din O.G. nr. 13/2011 pentru fiecare zi cuprinsă între momentul la care trebuia efectuată livrarea și ziua în care bunurile înlocuite au fost predate sau au fost remediate deficiențele. Dobânda se calculează în funcție de valoarea bunurilor afectate de vicii sau neconformități și nu poate depăși valoarea acestora.

Autoritatea contractantă notifică Contractantul cu privire la fiecare Neconformitate imediat ce acesta o identifică. La Finalizare, Contractantul notifică Autoritatea contractantă cu privire la Defectele /Neconformitățile care nu au fost remediate și comunică Autorității contractante perioada de remediere a acestora. Drepturile Autorității contractante cu privire la orice Defect / Neconformitate neidentificat(a) sau nenotificat de către Contractant, pe perioada de derulare a Contractului, nu sunt afectate. Contractantul remediază Defectele / Neconformitățile, în termenul comunicat de Autoritatea contractantă.

Gestionarea contractului presupune comunicarea între Părți:

- Orice comunicare făcută de Părți va fi redactată în scris și depusă personal de Parte sau expediată prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire sau prin alt mijloc de comunicare care asigură confirmarea primirii documentului.
- Comunicările între Părți se pot face și prin fax sau e-mail, cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

- În cazul în care expeditorul solicită confirmare de primire, aceasta trebuie să indice această cerință în comunicarea sa și să solicite o astfel de dovadă de primire ori de câte ori există un termen limită pentru primirea comunicării. În orice caz, expeditorul ia toate măsurile necesare pentru a asigura primirea la timp și în termen a comunicării sale.

- Orice document (dispoziție, adresă, propunere, înregistrare, Proces-Verbal de Recepție, notificare și altele) întocmit în cadrul Contractului, este realizat și transmis, în scris, într-o formă ce poate fi citită, reprodusă și înregistrată.

- Orice comunicare între Părți trebuie să conțină precizări cu privire la elementele de identificare ale Contractului (titlul și numărul de înregistrare) și să fie transmisă la adresa/adresele menționate la 2.1.

- Orice comunicare făcută de una dintre Părți va fi considerată primită:

(i) la momentul înmânării, dacă este depusă personal de către una dintre Părți,

(ii) la momentul primirii de către destinatar, în cazul trimiterii prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire,

(iii) la momentul primirii confirmării de către expeditor, în cazul în care comunicarea este făcută prin fax sau e-mail (cu condiția ca trimiterea să nu fi intervenit într-o zi nelucrătoare, caz în care va fi considerată primită la prima oră a zilei lucrătoare următoare).

Raportarea în cadrul Contractului de achiziție publică de Produse

(i) Dacă este cazul, Contractantul va prezenta documentele și rapoartele conform celor specificate în Caietul de Sarcini.

(ii) Contractantul are obligația să elaboreze, pe perioada de furnizare a Produselor, toate documente solicitate conform prevederilor cuprinse în Caietul de Sarcini.

(iii) Aprobarea de către Autoritatea contractantă a documentelor realizate și furnizate de către Contractant, va fi făcută astfel cum este stabilit în Caietul de Sarcini și va certifica faptul că acestea sunt conforme cu termenii Contractului.

Contractantul va întreprinde toate măsurile și acțiunile necesare sau corespunzătoare pentru realizarea cel puțin a performanțelor contractuale astfel cum sunt stabilite în Caietul de Sarcini.

10. Evaluarea performanței Contractantului, *dacă e cazul*

Pentru activitățile și rezultatele relevante pentru îndeplinirea obiectului contractului autoritatea/entitatea contractantă definește nivelurile de performanță prezentate în continuare.

Contractantul va ține evidența valorilor asociate indicatorilor de performanță și va include informații referitoare la nivelul de performanță înregistrat în toate rapoartele și documentele întocmite pentru realizarea întâlnirilor de pe durata derulării contractului, așa cum sunt acestea descrise în caietul de sarcini.

Autoritatea Contractantă utilizează indicatorii de performanță stabiliți în tabelul de mai jos:

Categorie indicator	Indicator de performanta	Referinta in contract / Caiet de Sarcini	Nivelul de performanta asteptat (conform contract / Caiet de Sarcini)	Ce se masoara	Modalitate de evaluare	Scop
Tehnic	Livrare produse aferente contractului de furnizare in termenul precizat	Art. 3.7 din Caiet de Sarcini,	100%	Perioada in care sunt livrate produsele in conformitate cu contractul de furnizare.	Foarte satisfactor (5 pct) – transmise in termenele convenite in contract, Satisfactor (4 pct) – transmise imediat dupa incheierea termenelor convenite in contract insa fara intarzierea activitatilor din contract (in maxim 5 zile) Acceptabil (3 pct) – transmise dupa incheierea termenelor convenite in contract conducand la intarzieri ale activitatilor contract ce pot fi neglijate. (in maxim 10 zile) Nesatisfactor (2 pct) – transmise in termen de maxim 30 de zile de la incheierea termenelor convenite in contract conducand la intarzieri ale activitatilor din contract. Foarte nesatisfactor (1 pct) – transmise in termen de maxim 60 de zile de la incheierea termenelor convenite in contract conducand la intarzieri majore ale activitatilor din contract.	Evaluarea termenelor contractuale de livrare a produselor.
	Documentele care trebuie sa insoteasca produsul predate in termenul contractual	Art.5 (privind documentele ce trebuie sa insoteasca produsul)*	Documentele care insotesc produsul sunt predate conform termenului contractual.	Predarea la timp a documentelor	Foarte satisfactor (5 pct) – transmise in termenele convenite in contract, Satisfactor (4 pct) – transmise imediat dupa incheierea termenelor convenite in contract insa fara intarzierea activitatilor din contract (in maxim 5 zile) Acceptabil (3 pct) – transmise dupa incheierea termenelor convenite in contract conducand la	Evaluarea predarii la timp a documentelor ce insotesc produsul.

Categorie indicator	Indicator de performanta	Referinta in contract / Caiet de Sarcini	Nivelul de performanta asteptat (conform contract / Caiet de Sarcini)	Ce se masoara	Modalitate de evaluare	Scop
					intarzieri ale activitatilor contract ce pot fi neglijate.(in maxim 10 zile) Nesatisfacator (2 pct) - transmise in termen de 30 de zile de la incheierea termenelor convenite in contract conducand la intarzieri ale activitatilor din contract. Foarte nesatisfacator (1 pct) – transmise in termen de 60 de zile de la incheierea termenelor convenite in contract conducand la intarzieri majore ale activitatilor din contract.	

**Emitere document/certificat constatator negativ*

În cazul în care se constată neîndeplinirea sau îndeplinirea defectuoasă/necorespunzătoare a obligațiilor asumate prin Contract, în condițiile legislației aplicabile, autoritatea contractantă va emite document constatator care va conține informații cu privire la neîndeplinirea obligațiilor contractuale de către contractant/contractant asociat și, dacă este cazul, la eventualele prejudicii.

11.ANEXE

Numar anexa

Denumire anexa

Anexa 1

Specificatii tehnice

Anexa 2

Imagini reprezentative ale echipamentelor achiziționate compatibile cu reactivi.

Director Executiv

Adriana Motocu

Imi asum responsabilitatea privind realitatea si legalitatea in solidar cu intocmitorii inscrisului

Data: 21.11.2024

Semnatura: [Signature]

Sef Serviciu

Octavian Iures

Imi asum responsabilitatea privind realitatea si legalitatea in solidar cu intocmitorii inscrisului

Data:

Semnatura:

Manager Proiect,

Ștefan Lucia

Imi asum responsabilitatea pentru fundamentarea, realitatea si legalitatea intocmirii acestui act oficial

Data: 21.11.2024

Semnatura: [Signature]

Asistent Manager,

Cristiana Ghitalau

Imi asum responsabilitatea pentru fundamentarea, realitatea si legalitatea intocmirii acestui act oficial

Data: 21.11.2024

Semnatura: [Signature]

Manager financiar,

Fortan Lavinia

Diaconu Denisa

Imi asum responsabilitatea pentru fundamentarea, realitatea si legalitatea intocmirii acestui act oficial

Data: 20.11.2024

Semnatura: [Signature]

Semnatura: [Signature]

Manager Tehnic Spital,

Nica Dan Alexandru

Imi asum responsabilitatea pentru fundamentarea, realitatea si legalitatea intocmirii acestui act oficial

Data: 21.11.2024

Semnatura: [Signature]

Responsabil Comunicare,

Iancu Andreea Luiza

Imi asum responsabilitatea pentru fundamentarea, realitatea si legalitatea intocmirii acestui act oficial

Data: 20.11.2024

Semnatura: [Signature]

Manager Achizitii,

Păduraru Mioara

Imi asum responsabilitatea pentru fundamentarea, realitatea si legalitatea intocmirii acestui act oficial

Data: 21.11.2024

Semnatura: [Signature]

Asistent Manager Spital ,

Nicolae Mihaela

Imi asum responsabilitatea pentru realitatea fundamentarea, realitatea si legalitatea intocmirii acestui act oficial

Data: 21.11.2024

Semnatura: [Signature]

Manager Tehnic

Grigorie Alisa Costinela

Imi asum responsabilitatea pentru fundamentarea, și legalitatea intocmirii acestui act oficial

Data: 20.11.2024

Semnatura: [Signature]



SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE
PNEUMOPTIZIOLOGIE

„VICTOR BABEȘ” CRAIOVA

Adresa: str. Calea București, nr.64

Tel: +40251-542.333, Fax: +40251-543157

Web: www.vbabes-cv.ro, E-mail: spital@vbabes-cv.ro



unitate afiliată în
PROCES DE ACREDITARE



Alina

Lot.3- Furnizare - Reactivi si consumabile specifice aparaturii de diagnosticare

SPECIFICATII TEHNICE Nr. 1

Set teste compatibile cu echipamentul pentru monitorizarea igienei de pe suprafate (set 100 buc)-

Model: En SURE Touch

Producator:Hygiena International Ltd/Marea Britanie

În cadrul proiectului: " Măsurile de reducere a riscului de infecții nosocomiale în cadrul Spitalului Clinic de Boli Infecțioase si Pneumoftiziologie "Victor Babes" Craiova ,"

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: Eprubeta prevazuta la un capat cu : -un tampon preumezit pentru prelevarea si testarea ATP-ului din proba efectuata. -si la celalalt capat cu un reactiv lichid stabil care ajuta de detectia ATP-ului din proba analizata		
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -operatorul economic trebuie să descrie caracteristicile tehnice detaliat pentru fiecare reactiv și să prezinte prospectul reactivului tradus în limba romana.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - se va livra impreuna cu prospectul reactivilor în limba română, certificate de garanție, declarație de conformitate emisă în conformitate cu Regulamentul European nr. 745/2017 privind DM sau Directiva 93/42/EEC si legislatia în vigoare, ORDIN Nr. 1068/1652/2018 din 4 octombrie 2018 pentru aprobarea Ghidului de achiziții publice verzi care cuprinde cerințele minime privind protecția mediului pentru anumite grupe de produse și servicii ce se solicită la nivelul caietelor de sarcini incercari, ghiduri,etc.		
4	Condiții de garanție: în conformitate cu caietul de sarcini termen de garantie minim 6 luni		

CONFIRMARE
ORIGINALA

5	Condiții cu caracter tehnic: -instruirea personalului să se efectueze de către personalul furnizorului -transport fara costuri suplimentare pana la sediul beneficiarului final, respectiv Spitalul Clinic de Boli Infectioase si Pneumoftiziologie Victor Babes Craiova		
---	---	--	--

Ofertantul va preciza marca si modelul oferat

* În situația în care cerințele tehnice definite la nivelul prezentei fișe tehnice, caietului de sarcini sau oricărui alt document aferent documentației de atribuire fac trimitere la un standard, la un anumit producător, la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție/metodă specifică de fabricație/prestare/ execuție. vor fi înțelese ca fiind însoțite de mențiunea „sau echivalent”.

Manager tehnic
Dr.Nica Dan-Alexandru



Întocmit
Asistent manager
Biol.Nicolae Mihaela



CONFIRMAT
ORIGINAL



Producator : HYGIENA INTERNAȚIONAL LTD

Model: ENSURE TOUCH

Compatibil cu Fisa tehnica 1 - Set teste compatibile cu echipamentul pentru monitorizarea igienei de pe suprafete - Lot 3 - Reactivi și consumabile specifice aparaturii de diagnosticare

CONFORT
ORIGINAL



SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE
PNEUMOPTIZIOLOGIE

„VICTOR BABEȘ” CRAIOVA

Adresa: str. Calea București, nr.64

Tel: +40251-542.333, Fax: +40251-543157

Web: www.vbabes-cv.ro, E-mail: spital@vbabes-cv.ro



unitate afiliată în
PROCES DE ACREDITARE



Lot.3- Furnizare - Reactivi si consumabile specifice aparaturii de diagnosticare

SPECIFICATII TEHNICE Nr.2

Reactivi si consumabile compatibili cu echipamentul Analizor pentru identificare microbiană prin spectrometrie de masă MALDI-TOF

Model: VITEK MS PRIME

Producator: bioMérieux SA /Franta

În cadrul proiectului: " Măsurile de reducere a riscului de infecții nosocomiale în cadrul Spitalului Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie "Victor Babes" Craiova ,"

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: 1- Lame țintă de unică folosință, prevăzute cu minim 48 de spoturi pentru probe, minim 3 spoturi pentru calibrare automată și control intern și etichete cu cod de bare. Controlul de calitate pentru lamele țintă să poată fi efectuat cu următoarele tulpini de referință : Klebsiella aerogenes ATCC 13048 , Candida glabrata ATCC MYA-2950, Escherichia coli ATCC 8739 2- Matrice pentru identificarea microorganismelor - gata de utilizare, fără a necesita reconstituirea acesteia, care să poată prelua energia de la laserul sistemului și să o transfere microorganismelor, pentru a permite ionizarea. Controlul de calitate pentru matricea pentru identificarea microorganismelor să poată fi efectuat cu următoarele tulpini de referință : Klebsiella aerogenes ATCC 13048 , Candida glabrata ATCC MYA-2950, Escherichia coli ATCC 8739 3- Reactiv cu acid formic pentru pretatarea levurilor în vederea facilitării identificării lor cu metoda MALDI-TOF, gata de utilizare. Controlul de calitate pentru matricea pentru pretatarea levurilor să poată fi efectuat cu următoarele tulpini de referință : Candida glabrata ATCC MYA-2950 4-Varfuri de unica folosinta pentru preluarea coloniilor izolate de microorganisme de pe mediile de cultura si dispunerea acestora în mod uniform de pe lamele tinta MALDI-TOF		

CONFIRMAT
ORIGINALUL

1	5-Tulpina de referinta E.coli ATCC 8739 6- Tulpina de referinta Klebsiella aerogenes ATCC 13048 7- Tulpina de referinta Candida glabrata ATCC MYA-2950		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - operatorul economic trebuie să descrie caracteristicile tehnice detaliat pentru fiecare reactiv și să prezinte prospectul reactivului tradus în limba romana		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - se va livra impreuna cu manual în limba română, certificate de garanție, declarație de conformitate emisă în conformitate cu Regulamentul European nr. 745/2017 privind DM sau Directiva 93/42/EEC si legislatia in vigoare, ORDIN Nr. 1068/1652/2018 din 4 octombrie 2018 pentru aprobarea Ghidului de achiziții publice verzi care cuprinde cerințele minime privind protecția mediului pentru anumite grupe de produse și servicii ce se solicită la nivelul caietelor de sarcini incercari, ghiduri,etc.		
4	Condiții de garanție: in conformitate cu caietul de sarcini termen de valabilitate minim 6 luni		
5	Condiții cu caracter tehnic: -instruirea personalului să se efectueze de către personalul furnizorului - transport fara costuri suplimentare pana la sediul beneficiarului final, respectiv Spitalul Clinic de Boli Infectioase si Pneumoftiziologie Victor Babes Craiova		

*Ofertantul va preciza marca si modelul ofertat

* În situația în care cerințele tehnice definite la nivelul prezentei fișe tehnice, caietului de sarcini sau oricărui alt document aferent documentației de atribuire fac trimitere la un standard, la un anumit producător, la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție/metodă specifică de fabricație/prestare/execuție, vor fi înțelese ca fiind însoțite de mențiunea „sau echivalent”.

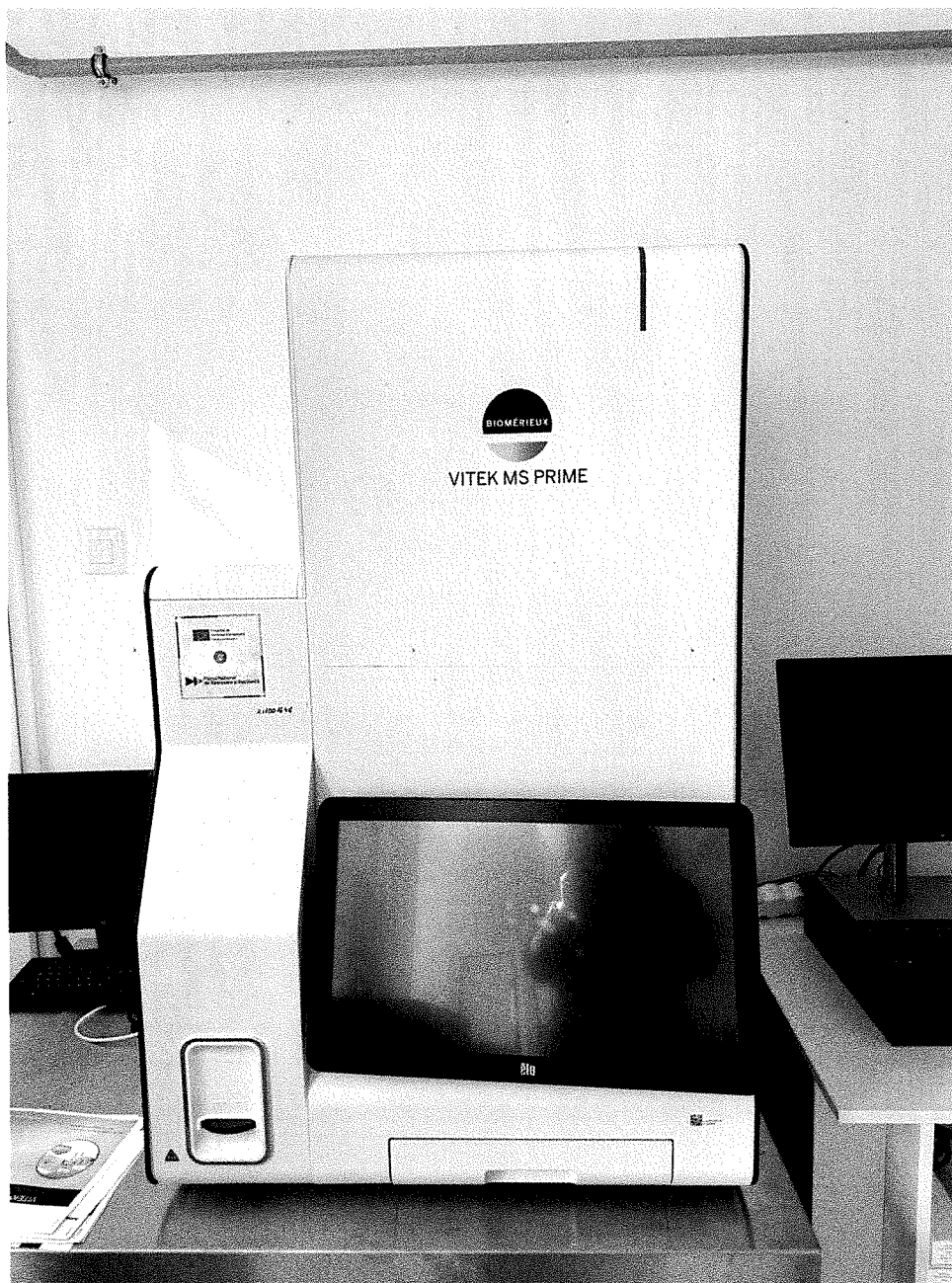
Manager tehnic
Dr.Nica Dan-Alexandru



Întocmit
Asistent manager
Biol.Nicolae Mihaela



CONFIRMAT
ORIGINAL



Producator : BIOMERIEUX SA FRANȚA

Model: VITEK MS PRIME

Compatibil cu Fisa tehnica 2 - Reactivi si consumabile compatibili cu analizorul pentru identificare microbiană prin spectrometrie de masă MALDI-TOF - Lot 3 - Reactivi și consumabile specifice aparaturii de diagnosticare

CONFORM
ORIGINALUL



SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE
PNEUMOPTIZIOLOGIE
„VICTOR BABEȘ” CRAIOVA

Adresa: str. Calea București, nr.64

Tel: +40251-542.333, Fax: +40251-543157

Web: www.vbabes-cv.ro, E-mail: spital@vbabes-cv.ro



unitate afiliată în
PROCES DE ACREDITARE



Alina

Lot.3- Furnizare - Reactivi si consumabile specifice aparaturii de diagnosticare

SPECIFICATII TEHNICE Nr.3

Reactivi si consumabile compatibili cu echipamentul Sistemul automat de identificare și antibiogramă prin CMI

Model: VITEK 2 Compact Versiunea 60

Producator: bioMérieux INC /USA

În cadrul proiectului: " Măsurile de reducere a riscului de infecții nosocomiale în cadrul Spitalului Clinic de Boli Infecțioase si Pneumoftiziologie "Victor Babeș" Craiova ,"

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: Carduri / Paneluri pentru identificare: - Carduri test de plastic care să conțină 64 microcelule - Fiecare microcelulă să conțină un substrat biochimic specific deshidratat. - Cardul să fie unic identificat cu ajutorul unui cod de bare preaplicat. - Informațiile din codul de bare preaplicat includ tipul de card, numărul lotului, data expirării cardului și numărul unic de identificare al cardului - Cardurile să aibă tubul de transfer preinserat 1-Carduri pentru identificarea automată a bacililor Gram negative, impachetare: 20 de carduri 2-Carduri pentru identificarea automată a bacteriilor Gram positive, impachetare: 20 de carduri 3-Carduri pentru identificarea automată a speciilor de Neisseria și Haemophilus, impachetare: 20 de carduri 4-Carduri pentru identificarea automată a bacteriilor anaerobe și a speciilor de Corynebacterium, impachetare: 20 de carduri Carduri / Paneluri pentru antibiogramă:		

CONFORM CU
ORIGINALUL

- Carduri test de plastic care să conțină 64 microcelule - Fiecare microcelulă să conțină diluții variate de agenți antimicrobieni specifici. - Cardul să fie unic identificat cu ajutorul unui cod de bare preaplicat. - Cardurile sunt disponibile cu diferite combinații de antibiotice - Informațiile din codul de bare preaplicat includ tipul de card, numărul lotului, data expirării cardului și numărul unic de identificare al cardului - Cardurile să aibă tubul de transfer preinserat 5- Carduri pentru testarea sensibilitatii la antibiotice a speciilor de stafilococi, enterococi, streptococi agalactiae care sa include Cefoxitin, impachetare: 20 de carduri 6- Carduri pentru testarea sensibilitatii la antibiotice a Streptococcus pneumoniae, streptococului beta -hemolitic si a Streptococcus viridans, impachetare: 20 de carduri 7- Carduri pentru testarea sensibilitatii la antifungice a speciilor de fungi, impachetare: 20 de carduri 8- Carduri pentru testarea sensibilitatii la antibiotice a bacililor Gram negativi, cu testul de confirmare ESBL inclus, alcătuit din următoarele combinații de antibiotice: Cefepim, Cefepim - Acid clavulanic, Cefotaxim, Cefotaxim - Acid clavulanic, Ceftazidim, Ceftazidim - Acid clavulanic, impachetare: 20 de carduri 9- Carduri pentru testarea sensibilitatii la antibiotice a bacililor Gram negativi, care să conțină Colistin, impachetare: 20 de carduri 10- Soluție salină sterilă 0,45%, PH 4,5- 7, impachetare: cutie cu 3 flacoane de 500 ml 11- Tuburi de polistiren clare 12x75 mm, cutie cu 2000 bucăți 12- Vârfuri pipetă : 0,5 - 250µl, cutie 96 buc 13- Vârfuri pipetă : 100 - 1000 µl, cutie 96 buc 14- Pipete sterile, 5 ml, cutie 400 buc		
---	--	--

CONFORM
ORIGINAL

2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - operatorul economic trebuie să descrie caracteristicile tehnice detaliat pentru fiecare reactiv și să prezinte prospectul reactivului tradus în limba română		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - se va livra împreună cu prospectul reactivilor în limba română, certificate de garanție, declarație de conformitate emisă în conformitate cu Regulamentul European nr. 745/2017 privind DM sau Directiva 93/42/EEC și legislația în vigoare, ORDIN Nr. 1068/1652/2018 din 4 octombrie 2018 pentru aprobarea Ghidului de achiziții publice verzi care cuprinde cerințele minime privind protecția mediului pentru anumite grupe de produse și servicii ce se solicită la nivelul caietelor de sarcini încercări, ghiduri, etc.		
4	Condiții de garanție: în conformitate cu caietul de sarcini, termen de valabilitate minim: 6 luni		
5	Condiții cu caracter tehnic: - instruirea personalului să se efectueze de către personalul furnizorului - transport fără costuri suplimentare până la sediul beneficiarului final, respectiv Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie Victor Babes Craiova		

Ofertantul va preciza marca și modelul oferit

* În situația în care cerințele tehnice definite la nivelul prezentei fișe tehnice, caietului de sarcini sau oricărui alt document aferent documentației de atribuire fac trimitere la un standard, la un anumit producător, la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție/metodă specifică de fabricație/prestare/execuție, vor fi înțelese ca fiind înscrise de mențiunea „sau echivalent”.

Manager tehnic
Dr. Nica Dan-Alexandru



Întocmit
Asistent manager
Biol. Nicolae Mihaela



CONFORM CU
ORIGINALA



Producator : BIOMERIEUX INC USA

Model: VITEK 2 COMPACT VERSIUNEA 60

Compatibil cu Fisa tehnica 3 - Reactivi si consumabile compatibili cu sistemul automat de identificare și antibiogramă prin CMI - **Lot 3 - Reactivi și consumabile specifice aparaturii de diagnosticare**

CONFORM CU
ORIGINALUL

**SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE****PNEUMOFTIZIOLOGIE****„VICTOR BABEȘ” CRAIOVA**

Adresa: str. Calea București, nr.64

Tel: +40251-542.333, Fax: +40251-543.157

Web: www.vbabes-cv.ro, E-mail: spital@vbabes-cv.rounitate aflată în
PROCES DE ACREDITARE**Lot.3- Furnizare - Reactivi si consumabile specifice aparaturii de diagnosticare****SPECIFICATII TEHNICE Nr.4**

Reactivi si consumabile compatibili cu echipamentul Aparat de hemoculturi-sistem automat de cultivare-

Model: Bact/ALERT 3D Combination Module 120

Producator: bioMerieux INC /USA

Atlierea

În cadrul proiectului: " *Măsuri de reducere a riscului de infecții nosocomiale în cadrul Spitalului Clinic de Boli Infecțioase si Pneumoftiziologie "Victor Babes" Craiova ,* "

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: Tipuri de flacoane: din polycarbonat (plastic). - Să prezinte certificat de testare a flacoanelor pentru rezistență la impact și presiune internă, - Insertul tehnic al flacoanelor sa conțină date despre sensibilitatea analitică (limita de detecție) , neutralizarea substanțelor antimicrobiene în funcție de tipul flaconului, performanța de creștere, datele privind recuperarea microorganismelor în cazul introducerii întârziate a flacoanelor în analizor după 36 de ore de la inocularea acestora Tipul de prelevate: - sânge și lichide biologice considerate în mod normal sterile, - unități de trombocite de afereză cu număr redus de leucocite (LRAP), atât unități simple, cât și agregate de maximum șase (6) unități de concentrate de trombocite derivate din sânge integral, cu număr redus de leucocite (LRWBPC) și agregate de maximum patru (4) unități de trombocite din stratul leuco-trombocitar, cu număr redus de leucocite, derivate din sânge integral (LRWBDBCP). Metoda de detecție: sistem de detecție microbiană prin metoda colorimetrică. Principiul detecției: Când cultura de microorganisme degajă dioxid de carbon, culoarea senzorului permeabil la gaze, montat în partea de jos a fiecărui flacon de cultură, se modifică din albastru-verziu în galben. Culoarea mai deschisă generează o creștere a		

CONFORM CU
ORIGINALUL

unităților gradului de reflexie monitorizate de sistem. Gradul de reflexie al flaconului este monitorizat și înregistrat de instrument la fiecare 10 minute Flacoanele să poată fi inspectate și vizual pentru a observa culoarea senzorului plasat în partea de jos a fiecărui flacon Intervalul de timp după care un flacon poate fi semnalat pozitiv de la introducerea acestuia în sistem să fie de minim: 2 (două) ore 1-Flacoane pentru incubare aerobă, cu neutralizare de substanțe antimicrobiene (antibiotice) care să asigure recuperarea și detecția microorganismelor aerobe și a fungilor din sânge și din lichide biologice considerate în mod normal sterile; să conțină policarbonat, granule polimerice absorbante $\geq 1,6$ g care neutralizează substanțele antimicrobiene, 30 ml de mediu complex, având următoarea compoziție: o combinație de extracte de peptone/biologice anticoagulant, vitamine și aminoacizi, surse de carbon, oligoelemente, precum și alte substraturi complexe de aminoacizi și carbohidrați în apă purificată. Flaconul să conțină atmosferă de azot, oxigen și dioxid de carbon, în condiții de vid. Volum de sânge inoculat: până la 10 ml, putându-se utiliza și volume foarte mici de probă, fără a fi menționat un volum minim al probei în insertul tehnic. Eticheta flaconului să fie prevăzută cu marcaj de avertizare a volumului corect de sânge ce trebuie introdus pe tipul de flacon și să prezinte cod de bare 2D Insertul tehnic să conțină informații despre neutralizarea substanțelor antimicrobiene (peniciline, glicilcicliline, poliene, macrolide, triazole, echinocandine, cefazolină, cefoxitin, ceftarolin, aminoglicozide, fluoroquinolone, lincosamide, glicopeptide și oxazolidinone) pe baza unei recuperări de 100% a microorganismelor testate. Insertul tehnic să includă în detaliu toate caracteristicile de performanță precum sensibilitatea analitică (limita de detecție LoD), performanța de creștere, rezultatele studiilor clinice, datele privind recuperarea microorganismelor în cazul introducerii întârziate a flacoanelor în analizor după 36 de ore de la inocularea acestora. - împachetare: cutie cu 100 flacoane 2-Flacoane pentru incubare anaerobă, cu neutralizare de substanțe antimicrobiene (antibiotice) care să asigure recuperarea și detecția microorganismelor anaerobe și facultativ anaerobe din sânge și din lichide biologice considerate în mod normal sterile; să conțină policarbonat, granule polimerice absorbante $\geq 1,6$ g care neutralizează substanțele antimicrobiene, 40 ml de mediu complex, care să conțină: o combinație de		
---	--	--

CONFORM
ORIGINALUL

extracte de peptone/biologice, anticoagulant , vitamine și aminoacizi , surse de carbon , oligoelemente , precum și alte substraturi complexe de aminoacizi și carbohidrați în apă purificată.. Atmosfera să fie de N2 și CO2 sub vacuum. Volum de sânge inoculat: până la 10 ml, putându-se utiliza și volume foarte mici de probă, fără a fi menționat un volum minim al probei în insertul tehnic. Eticheta flaconului sa fie prevazuta cu marcaj de avertizare a volumului corect de sânge ce trebuie introdus pe tipul de flacon și să prezinte cod de bare 2D Insertul tehnic să conțină informații despre despre neutralizarea substanțelor antimicrobiene (imipenem, meropenem, oxacilină, glicilcicliline, macrolide, cefoxitin, ceftarolin, aminoglicozide, fluoroquinolone, lincosamide, ketolide și glicopeptide) pe baza unei recuperări de 100% a microorganismelor testate. Insertul tehnic să includă în detaliu toate caracteristicile de performanță precum sensibilitatea analitică (limita de detecție LoD), performanța de creștere, rezultatele studiilor clinice, datele privind recuperarea microorganismelor în cazul introducerii întârziate a flacoanelor în analizor după 36 de ore de la inocularea acestora. - împachetare: cutie cu 100 flacoane 3-Flacoane pentru probe pediatrice - se utilizează cu sistemul de detecție microbiană care asigură recuperarea și detecția microorganismelor aerobe și facultativ anaerobe (bacterii și levuri) din sânge; Să conțină policarbonat; granule polimerice absorbante pentru neutralizarea substanțelor antimicrobiene, 30 ml de mediu de cultura ce conține: o combinație de extracte de peptone/biologice, anticoagulant , vitamine și aminoacizi , surse de carbon , oligoelemente Flaconul să conțină atmosfera de N2, O2 și CO2 sub vacuum. Să conțină 30 ml de mediu și un senzor care detectează dioxidul de carbon ca indicator de creștere microbiană Volum de sânge inoculat: până la 4 ml, putându-se utiliza și volume foarte mici de probă, fără a fi menționat un volum minim al probei în insertul tehnic. Insertul tehnic să includă în detaliu toate caracteristicile de performanță precum sensibilitatea analitică (limita de detecție LoD), performanța de creștere, rezultatele studiilor clinice, datele privind recuperarea microorganismelor în cazul introducerii întârziate a flacoanelor în analizor după 36 de ore de la inocularea acestora. Insertul tehnic să conțină informații despre neutralizarea substanțelor antimicrobiene (peniciline, glicilcicliline, poliene, macrolide,		
---	--	--

CONFORM CU
 ORIGINALUL

triazole, echinocandine, cefazolină, cefoxitin, ceftarolin, aminoglicozide, fluoroquinolone, lincozamide, glicopeptide și oxazolidinone) pe baza unei recuperări de 100% a microorganismelor testate. Flacoane pentru incubare aerobă, pentru testarea controlului calității trombocitelor - flacoane de cultură pentru controlul calității unităților de trombocite de afereză cu număr redus de leucocite (LRAP), atât unități simple, cât și agregate de maximum șase (6) unități de concentrate de trombocite derivate din sânge integral, cu număr redus de leucocite (LRWBPC), și agregate de maximum patru (4) unități de trombocite din stratul leuco-trombocitar, cu număr redus de leucocite, derivate din sânge integral (LRWBDBCP) - Flacoanele de cultură să permită dezvoltarea microorganismelor aerobe (bacterii și fungi) - Principiul detecției: Când cultura de microorganisme degajă dioxid de carbon, culoarea senzorului permeabil la gaze, montat în partea de jos a fiecărui flacon de cultură, se modifică în galben - volumul probei: 4-10 ml - Compoziție: digerat pancreatic de cazeină , digerat papaic de făină de soia , polianetol sulfonat de sodiu (SPS), piridoxină HCl și alte substraturi complexe de aminoacizi și carbohidrați în apă purificată Flacoane pentru incubare anaerobă, pentru testarea controlului calității trombocitelor - flacoane de cultură pentru controlul calității unităților de trombocite de afereză cu număr redus de leucocite (LRAP), atât unități simple, cât și agregate de maximum șase (6) unități de concentrate de trombocite derivate din sânge integral, cu număr redus de leucocite (LRWBPC), și agregate de maximum patru (4) unități de trombocite din stratul leuco-trombocitar, cu număr redus de leucocite, derivate din sânge integral (LRWBDBCP) - Flacoanele de cultură să permită dezvoltarea microorganismelor anaerobe și facultativ-anaerobe - Principiul detecției: Când cultura de microorganisme degajă dioxid de carbon, culoarea senzorului permeabil la gaze, montat în partea de jos a fiecărui flacon de cultură, se modifică în galben - volumul probei : 4-10 ml - Compoziție: digerat pancreatic de cazeină , digerat papaic de făină de soia , polianetol sulfonat de sodiu (SPS) , menadionă , hemină , extract de levură , clorură de piridoxină , acid piruvic , agenți de reducere și alte substraturi complexe de aminoacizi și carbohidrați în apă purificată - împachetare: cutie cu 100 flacoane 4-BTA Subculture units(Ace de ventilare)	
---	--

CONFORM
CU
ORIGINALUL

2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - operatorul economic trebuie să descrie caracteristicile tehnice detaliat pentru fiecare reactiv și să prezinte prospectul reactivului tradus în limba română		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - se va livra împreună cu prospectul reactivilor în limba română, certificate de garanție, declarație de conformitate emisă în conformitate cu Regulamentul European nr. 745/2017 privind DM sau Directiva 93/42/EEC și legislația în vigoare, ORDIN Nr. 1068/1652/2018 din 4 octombrie 2018 pentru aprobarea Ghidului de achiziții publice verzi care cuprinde cerințele minime privind protecția mediului pentru anumite grupe de produse și servicii ce se solicită la nivelul caietelor de sarcini încercări, ghiduri, etc.		
4	Condiții de garanție: in conformitate cu caietul de sarcini - termen de valabilitate minim: 6 luni		
5	Condiții cu caracter tehnic: - instruirea personalului să se efectueze de către personalul furnizorului - transport fără costuri suplimentare până la sediul beneficiarului final, respectiv Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie Victor Babes Craiova		

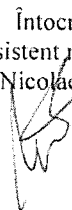
Ofertantul va preciza marca și modelul oferit

* În situația în care cerințele tehnice definite la nivelul prezentei fișe tehnice, caietului de sarcini sau oricărui alt document aferent documentației de atribuire fac trimitere la un standard, la un anumit producător, la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție/metodă specifică de fabricație/prestare/execuție, vor fi înțelese ca fiind însoțite de mențiunea „sau echivalent”.

Manager tehnic
Dr.Nica Dan-Alexandru



Întocmit
Asistent manager
Biol.Nicolae Mihaela



CONFORM
ORIGINALUL



Producator : BIOMERIEUX INC USA

Model: BACT/ALERT 3D

Compatibil cu Fisa tehnica 4 - Reactivi si consumabile compatibili cu aparatul de hemoculturi-sistem automat de cultivare - **Lot 3 - Reactivi și consumabile specifice aparaturii de diagnosticare**

CONFORM
ORIGINALUL



SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE
PNEUMOFTIZIOLOGIE

„VICTOR BABEȘ” CRAIOVA

Adresa: str. Calea București, nr.64

Tel: +40251-542.333, Fax: +40251-543157

Web: www.vbabes-cv.ro, E-mail: spital@vbabes-cv.ro



unitate afiliată în
PROCES DE ACREDITARE



Atlușea

Lot.3- Furnizare - Reactivi si consumabile specifice aparaturii de diagnosticare

SPECIFICATII TEHNICE Nr.5

Reactivi si consumabile compatibili cu echipamentul Sistemul integrat PCR multiplex

Model: BioFire Film Array Torch

Producator: BioFire Diagnostic ,LLC 515 Colorow Drive, Salt Lake City

În cadrul proiectului: " Măsurile de reducere a riscului de infecții nosocomiale în cadrul Spitalului Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie "Victor Babes" Craiova ,"

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: Panelurile de teste disponibile cu sistemul multiplex PCR: 1-Panel Meningita/Encefalita - Reactivi pentru detectarea / identificarea virusurilor, microbilor și fungilor din lichidul cefalorahidian (LCR). Peste 13 ținte care trebuie detectate în același timp și toate necesare pentru testare incluse în trusă. Timpul de eșantionare nu depășește 2 minute și nu necesită o măsurare exactă a specimenului de către utilizator. Agenti patogeni detectați: Bacterii: Escherichia coli K1, Haemophilus influenzae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis, Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae Virusuri: Cytomegalovirus (CMV), Enterovirus (EV), Herpes simplex virus 1 (HSV-1), Herpes simplex virus 2 (HSV-2), Human herpesvirus 6 (HHV-6), Human parechovirus (HPeV), Varicella zoster virus (VZV) Fungi: Cryptococcus neoformans/gattii - împachetare: cutie cu 30 teste 2-Panel Respirator Superior – Infecții tract respirator superior- Reactivi pentru detectarea / identificarea virusurilor și bacteriilor din speciemenle nazofaringiene. Pentru a detecta mai mult de 20 de virusi respiratori (inclusiv SARS Cov2) și bacterii în același timp, toate materialele de testare necesare sunt incluse în kit. Pregătirea probei nu depășește 2 minute, timpul de procesare a testului nu depășește 45 de minute, nu necesită o măsurare exactă a specimenului de către utilizator. Agenti		

CONFORM CU
ORIGINALUL

patogeni detectati: Virusuri:Adenovirus,Coronavirus HKU1,Coronavirus NL63,Coronavirus 229E,Coronavirus OC43,Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2(SARS- CoV-2),Human Metapneumovirus,Human Rhinovirus/Enterovirus,Influenza A,Influenza A/H1,Influenza A/H3,Influenza A/H1- 2009,Influenza B,Parainfluenza Virus 1,Parainfluenza Virus 2,Parainfluenza Virus 3,Parainfluenza Virus 4,Respiratory Syncytial Virus Bacterii:Bordetella parapertussis,Bordetella pertussis,Chlamydia pneumoniae,Mycoplasma pneumonia -- împachetare: cutie cu 30 teste 3-Panel Pneumonic -Reactivi pentru detectarea / identificarea bacteriilor (comune și atipice), a virusurilor și a genelor de rezistență la antibiotice, din spută sau BAL. Detectează peste 25 de agenți patogeni și minim 13 markeri de rezistență antimicrobiană și furnizează raport semicantitativ pentru bacteriile comune în copii / ml. Pregătirea probei nu depășește 2 minute și nu necesită o măsurare exactă a specimenului sau a pipetării exacte de către utilizator. Agenți patogeni detectati: Virusuri:Adenovirus,Coronavirus,Metapneu movirus Uman,Rhinovirus Uman/Enterovirus,Influenza A,Influenza B,Parainfluenza Virus,Virus Sinctial Respirator Gene de rezistența antimicrobiană:Rezistența metilina: mecA/C și MREJ Carbapenem:KPC,NDM,Oxa-48- like,VIM,IMP, ESBL:CTX-M Bacterii -Rezultat Semi-Cantitativ: Acinetobacter calcoaceticus-baumannii complex,Enterobacter cloacae complex,Escherichia coli,Haemophilus influenzae,Klebsiella aerogenes,Klebsiella oxytoca,Grupul Klebsiella pneumoniae,Moraxella catarrhalis,Proteus spp,Pseudomonas aeruginosa,Serratia marcescens,Staphylococcus aureus,Staphylococcus agalactiae,Streptococcus pneumoniae,Streptococcus pyogenes Bacterii Atipice- Rezultat Calitativ:Chlamydia pneumoniae,Legionella pneumophila,Mycoplasma pneumonia -- împachetare: cutie cu 30 teste 4-Panel Gastrointestinal - Reactivi pentru detectarea / identificarea bacteriilor, virusurilor și paraziților din materialul fecal. Detectează peste 20 de agenți patogeni care cauzează diaree virală și are toate consumabilele necesare incluse în trusă. Eșantionul la timp nu trebuie să depășească 2		
--	--	--

CONFORM CU
ORIGINALUL

	minute și nu necesită o măsurare exactă a specimenului de către utilizator. Agenti patogeni detectati: Bacterii Gram Negative: Campylobacter (jejuni, coli, și upsaliensis), Clostridium difficile (toxin A/B), Plesiomonas shigelloides, Salmonella, Yersinia enterocolitica, Vibrio (parahaemolyticus, vulnificus, și cholerae), Vibrio cholerae E. COLI/SHIGELLA: E. coli Enterogregative(EAEC), E. coli Enteropatogene(EPEC), E. coli Enterotoxigene (ETEC) lt/st, Shiga-like producătoare de toxine E. coli (STEC) stx1/stx2 E. coli; Shigella/E. coli Enteroinvazive (EIEC) Paraziți: Cryptosporidi -- împachetare: cutie cu 30 teste		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - operatorul economic trebuie să descrie caracteristicile tehnice detaliat pentru fiecare echipament și să prezinte fișa tehnică a producătorului tradusă în limba română		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - se va livra împreună cu prospectul reactivilor în limba română, certificate de garanție, declarație de conformitate emisă în conformitate cu Regulamentul European nr. 745/2017 privind DM sau Directiva 93/42/EEC și legislația în vigoare, ORDIN Nr. 1068/1652/2018 din 4 octombrie 2018 pentru aprobarea Ghidului de achiziții publice verzi care cuprinde cerințele minime privind protecția mediului pentru anumite grupe de produse și servicii ce se solicită la nivelul caietelor de sarcini încercări, ghiduri, etc.		
4	Condiții de garanție: în conformitate cu caietul de sarcini termen de valabilitate minim 6 luni		
5	Condiții cu caracter tehnic: -instruirea personalului să se efectueze de către personalul furnizorului - transport fără costuri suplimentare până la sediul beneficiarului final, respectiv Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumofiziologie Victor Babes Craiova		

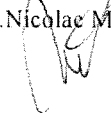
* Ofertantul va preciza marca și modelul oferit

* În situația în care cerințele tehnice definite la nivelul prezentei fișe tehnice, caietului de sarcini sau oricărui alt document aferent documentației de atribuire fac trimitere la un standard, la un anumit producător, la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție/metodă specifică de fabricație/prestare/ execuție, vor fi înțelese ca fiind însoțite de mențiunea „sau echivalent”.

Manager tehnic
Dr. Nica Dan-Alexandru



Întocmit
Asistent manager
Biol. Nicolae Mihaela



CONFORM
ORIGINALUL



Producator : BIOFIRE DIAGNOSTICS , LLC 515 COLOROW, SALT LAKE CITY

Model: BIOFIRE FILM ARRAY TORCH

Compatibil cu Fisa tehnica 5 - Reactivi si consumabile compatibile cu Sistemul integrat PCR multiplex - **Lot 3 - Reactivi si consumabile specifice aparaturii de diagnosticare**

CONFORM
ORIGINALA



SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE
PNEUMOFIZIOLOGIE

„VICTOR BABEȘ” CRAIOVA

Adresa: str. Calea București, nr.64

Tel: +40251-542.333, Fax: +40251-543157

Web: www.vbabes-cv.ro, E-mail: spital@vbabes-cv.ro



unitate afiliată în
PROCES DE ACREDITARE



Lot.3- Furnizare - Reactivi si consumabile specifice aparaturii de diagnosticare

SPECIFICATII TEHNICE Nr.6

Reactivi si consumabile compatibili cu Echipamentul automat rapid pentru antibiogramme
Hemoculturi

Model: PHOENIX M50

Producator: BECTON DICKINSON AND COMPANY/SUA

În cadrul proiectului: "Măsurile de reducere a riscului de infecții nosocomiale în cadrul Spitalului Clinic de Boli Infecțioase și Pneumofiziologie "Victor Babes" Craiova ,"

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: 1-Kit antibiograma extinsa GP, Impachetare cutie 25 buc. 2-Kit antibiograma extinsa GN, Impachetare cutie 25 buc. 3-Kit bulion pentru antibiograma streptococi, impachetare cutie 100 flacoane de 8 ml. 4-Kit solutie indicator antibiograma, impachetare cutie 10 flacoane de 6 ml. 5-Kit solutie indicator antibiograma streptococi, impachetare cutie 10 flacoane de 6 ml. 6-Bulion identificare antibiograma, impachetare cutie 100 flacoane de 4.5 ml. 7-CALIBRATOR		
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - operatorul economic trebuie să descrie caracteristicile tehnice detaliat pentru fiecare reactiv și să prezinte prospectul reactivului tradus în limba romana		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - se va livra impreuna cu prospectul reactivilor în limba română, certificate de		

CONFORM CU
ORIGINALUL

	garanție, declarație de conformitate emisă în conformitate cu Regulamentul European nr. 745/2017 privind DM sau Directiva 93/42/EEC și legislația în vigoare, ORDIN Nr. 1068/1652/2018 din 4 octombrie 2018 pentru aprobarea Ghidului de achiziții publice verzi care cuprinde cerințele minime privind protecția mediului pentru anumite grupe de produse și servicii ce se solicită la nivelul caietelor de sarcini încercări, ghiduri, etc.		
4	Condiții de garanție: în conformitate cu caietul de sarcini termen de valabilitate minim 6 luni		
5	Condiții cu caracter tehnic: - instruirea personalului să se efectueze de către personalul furnizorului - transport fără costuri suplimentare până la sediul beneficiarului final, respectiv Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie Victor Babes Craiova		

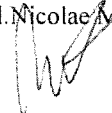
*Ofertantul va preciza marca și modelul oferit

* În situația în care cerințele tehnice definite la nivelul prezentei fișe tehnice, caietului de sarcini sau oricărui alt document aferent documentației de atribuire fac trimitere la un standard, la un anumit producător, la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție/metodă specifică de fabricație/prestare/execuție, vor fi înțelese ca fiind însoțite de mențiunea „sau echivalent”.

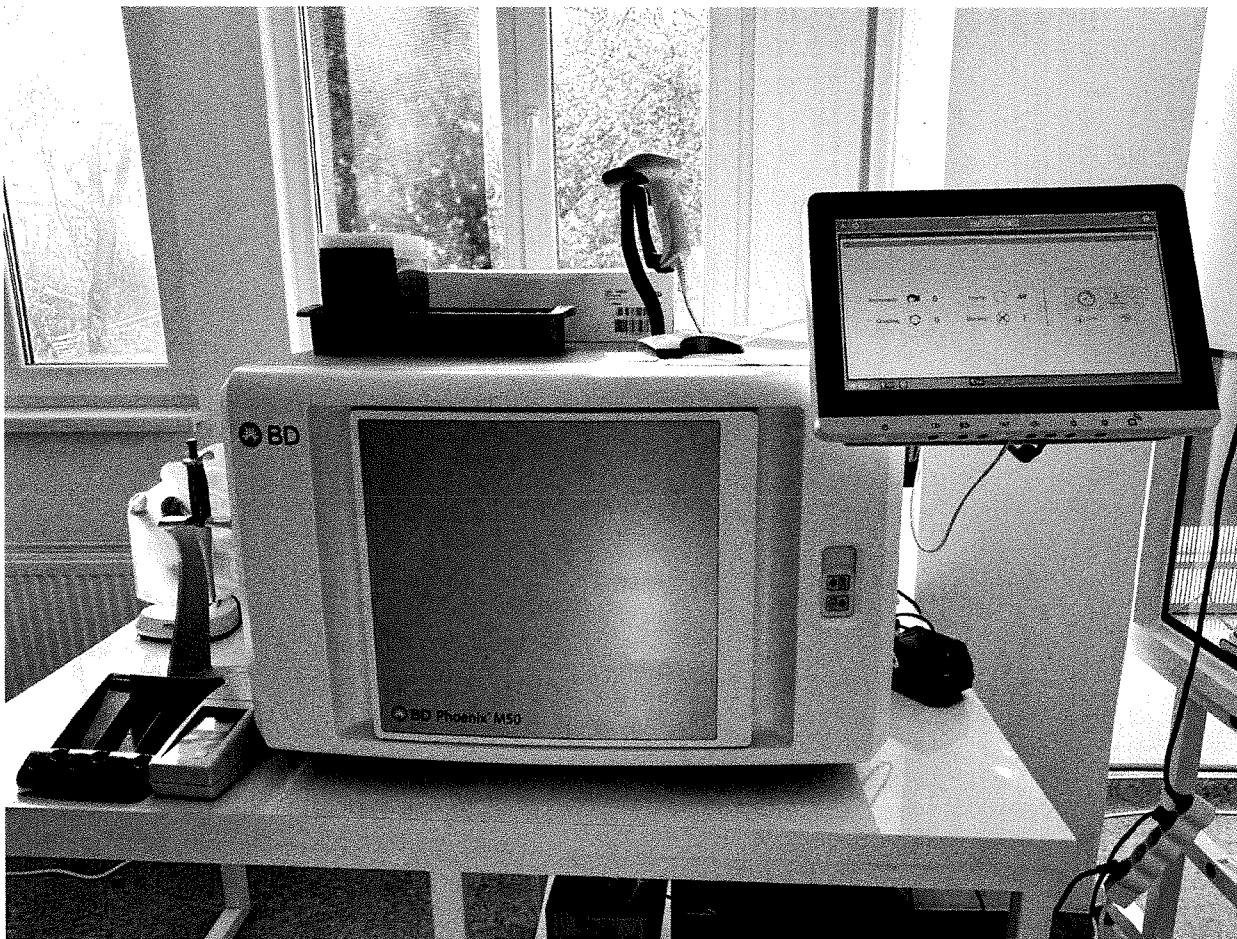
Manager tehnic
Dr. Nica Dan-Alexandru



Întocmit
Asistent manager
Biol. Nicolae Mihaela



CONFIRMAT
CU
ORIGINALUL



Producator : BECTON DICKINSON AND COMPANY /SUA

Model: BD PHOENIX M50

Compatibil cu Fisa tehnica 6 - Reactivi si consumabile compatibili cu Echipamentul automat rapid pentru antibiogramme hemoculturi - **Lot 3 - Reactivi și consumabile specifice aparaturii de diagnosticare**

CONFORM CU
REGISTRUL

CONFORM CU
REGISTRUL



SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE
PNEUMOFITIZIOLOGIE

„VICTOR BABEȘ” CRAIOVA

Adresa: str. Calea București, nr.64

Tel: +40251-542.333, Fax: +40251-543157

Web: www.vbabes-cv.ro, E-mail: spital@vbabes-cv.ro



unitate afiliată în
PROCES DE ACREDITARE



Lot.3- Furnizare - Reactivi si consumabile specifice aparaturii de diagnosticare

SPECIFICATII TEHNICE Nr.7

Reactivi si consumabile compatibili cu echipamentul Aparatul automat de colorat Gram

Model: PREVI COLOR GRAM V2

Producator:bioMerieux SA /Franta

În cadrul proiectului: " Măsurile de reducere a riscului de infecții nosocomiale în cadrul Spitalului Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie "Victor Babes" Craiova ,"

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: 1-Soluție de fucsină cu acetonă, împachetare 500 ml 2-Soluție de crystal violet, împachetare 500 ml 3-Soluție de iod, împachetare 500 ml 4-Soluție de curățare a vârfurilor aplicatoare, împachetare 250 ml		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -operatorul economic trebuie să descrie caracteristicile tehnice detaliat pentru fiecare reactiv și să prezinte prospectul reactivului tradus în limba română		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - se va livra împreună cu prospectul reactivilor în limba română, certificate de garanție, declarație de conformitate emisă în conformitate cu Regulamentul European nr. 745/2017 privind DM sau Directiva 93/42/EEC și legislația în vigoare, ORDIN Nr. 1068/1652/2018 din 4 octombrie 2018 pentru aprobarea Ghidului de achiziții publice verzi care cuprinde cerințele minime privind protecția mediului pentru anumite grupe de produse și servicii ce se solicită la nivelul		

CONFORM CU
ORIGINALUL

	caietelor de sarcini încercări, ghiduri, etc.		
4	Condiții de garanție: în conformitate cu caietul de sarcini termen de valabilitate minim 6 luni		
5	Condiții cu caracter tehnic: -instruirea personalului să se efectueze de către personalul furnizorului - transport fără costuri suplimentare până la sediul beneficiarului final, respectiv Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie Victor Babes Craiova		

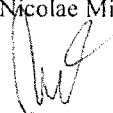
* Ofertantul va preciza marca și modelul oferit

* În situația în care cerințele tehnice definite la nivelul prezentei fișe tehnice, caietului de sarcini sau oricărui alt document aferent documentației de atribuire fac trimitere la un standard, la un anumit producător, la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție/metodă specifică de fabricație/prestare/ execuție, vor fi înțelese ca fiind însoțite de mențiunea „sau echivalent”.

Manager tehnic
Dr.Nica Dan-Alexandru



Întocmit
Asistent manager
Biol.Nicolae Mihaela



CONFORM CU
ORIGINALUL





Producator : BIOMERIUX SA FRANȚA

Model: PREVI COLOR GRAM V2

Compatibil cu Fisa tehnica 7 - Reactivi si consumabile compatibili cu Aparatul automat de colorat Gram - **Lot 3 - Reactivi și consumabile specifice aparaturii de diagnosticare**

CON
ORIG