

## CAIETUL DE SARCINI

**Caietul de sarcini** face parte integranta din documentatia pentru elaborarea si prezentarea ofertei si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant, propunerea tehnica.

In conformitate cu prevederile art. 156, alin. (2) si (3) din Legea 98 / 2016 privind achizitiile publice cu modificarile si completarile ulterioare, elementele caietului de sarcini care indica o anumita origine / marca / procedeu se vor citi ca fiind insotite de cuvintele “sau echivalent”.

### 1. Obiectul acordului cadru

Obiectul acordului cadru de furnizare consta in achizitia de Medii de cultura pentru microbiologie si tulpini de referinta.

Nr. Ctr.	Denumire produs	U.M.	Cantitate min. contr. subsecv	Cantitate max. contr. subsecv	Cantitate min. acord-cadru (48 luni)	Cantitate max. acord-cadru (48 luni)	Preț unitar	Valoare fara TVA (min) contr. subsecv	Valoare fara TVA (max) contr. subsecv	Valoare fără TVA (min) acord-cadru (48 luni)	Valoare fara TVA (max) acord-cadru (48 luni)
1	Mediu Columbia 5% sange de berbec	Pachet 10 placi	200	250	9600	12000	40.00	8000.00	10,000.00	384,000.00	480,000.00
2	Agar CLED	Pachet 10 placi	50	100	2400	4800	30.00	1500.00	3,000.00	72,000.00	144,000.00
3	Agar Mueller Hinton	Pachet 10 placi	220	350	10560	16800	40.00	8800.00	14,000.00	422,400.00	672,000.00
4	Agar Mueller Hinton cu sange de berbec	Pachet 10 placi	30	60	1440	2880	55.00	1650.00	3,300.00	79,200.00	158,400.00
5	Agar Muller Hinton cu sange de cal si NAD	Pachet 10 placi	30	60	1440	2880	50.00	1500.00	3,000.00	72,000.00	144,000.00
6	Agar Sabouraud cu Cloramfenicol si Gentamicina	Pachet 10 placi	60	90	2880	4320	50.00	3000.00	4,500.00	144,000.00	216,000.00
7	Agar Chapman	Pachet 10 placi	5	10	240	480	40.00	200.00	400.00	9,600.00	19,200.00
8	Agar Salmonella Shigella	Pachet 10 placi	2	5	96	240	40.00	80.00	200.00	3,840.00	9,600.00
9	Agar MacConkey	Pachet 10 placi	200	250	9600	12000	45.00	9000.00	11,250.00	432,000.00	540,000.00
10	Agar BilaEsculinaAzida	Pachet 10 placi	30	60	1440	2880	130.00	3900.00	7,800.00	187,200.00	374,400.00
11	Agar Chocolate cu supliment specific	Pachet 10 placi	60	100	2880	4800	40.00	2400.00	4,000.00	115,200.00	192,000.00
12	Agar Hektoen Enteric	Pachet 10 placi	2	5	96	240	42.00	84.00	210.00	4,032.00	10,080.00
13	Agar Haemophilus Test Medium	Pachet 10 placi	1	2	48	96	82.00	82.00	164.00	3,936.00	7,872.00
14	Agar Selectiv pentru Campylobacter	Pachet 10 placi	2	5	96	240	140.00	280.00	700.00	13,440.00	33,600.00
15	Agar cromogenic MRSA	Pachet 10 placi	100	200	4800	9600	55.00	5500.00	11,000.00	264,000.00	528,000.00
16	Agar cromogenic VRE	Pachet 10 placi	100	200	4800	9600	225.00	22500.00	45,000.00	1,080,000.00	2,160,000.00
17	Agar Cromogen Candida	Pachet cu 10 placi	100	200	4800	9600	80.00	8000.00	16,000.00	384,000.00	768,000.00

18	Bulion selenit	Cutie cu 50 tuburi a 8 ml	1	2	24	48	280.00	280.00	560.00	6,720.00	13,440.00
19	Bulion cord creier	Cutie cu 50 tuburi a 10 ml	5	20	240	960	310.00	1550.00	6,200.00	74,400.00	297,600.00
20	Sange de cal defibrinat	Flacon 100 ml	1	2	48	96	200.00	200.00	400.00	9,600.00	19,200.00
21	Escherichia coli ATCC 25922	Pachet cu 5 anse	1	2	4	8	235.00	235.00	470.00	940.00	1,880.00
22	Escherichia coli ATCC 35218	Pachet cu 5 anse	1	2	4	8	380.00	380.00	760.00	1,520.00	3,040.00
23	Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Pachet cu 5 anse	1	2	4	8	240.00	240.00	480.00	960.00	1,920.00
24	Enterococcus faecalis ATCC 29212	Pachet cu 5 anse	1	2	4	8	240.00	240.00	480.00	960.00	1,920.00
25	Enterococcus faecalis ATCC 51299	Pachet cu 5 anse	1	2	4	8	380.00	380.00	760.00	1,520.00	3,040.00
26	Staphylococcus aureus ATCC 29213	Pachet cu 5 anse	1	2	4	8	370.00	370.00	740.00	1,480.00	2,960.00
27	Staphylococcus aureus ATCC 25293	Pachet cu 5 anse	1	2	4	8	250.00	250.00	500.00	1,000.00	2,000.00
28	Streptococcus pneumoniae ATCC 49619	Pachet cu 5 anse	1	2	4	8	370.00	370.00	740.00	1,480.00	2,960.00
29	Candida parapsilosis ATCC 22019	Pachet cu 5 anse	1	2	4	8	365.00	365.00	730.00	1,460.00	2,920.00
<b>TOAL AC</b>								<b>81336.00</b>	<b>147,344.00</b>	<b>3,772,888.00</b>	<b>6,810,032.00</b>

## 2. Informatii cu privire la atributiile si responsabilitatile autoritatii contractante

- de a emite comanda/contractul subsecvent in baza careia furnizorul va livra produsele in termele asumate;
- de a receptiona produsele in termenele impuse si asumate de catre furnizor;
- de a refuza produsele care nu corespund cu propunerea tehnica a ofertantului;
- de a plati valoarea aferenta facturilor emise pentru produsele furnizate, in termenul asumat;

## 3. Riscurile aferente implementarii contractului de furnizare

### Riscuri ce cad in responsabilitatea autoritatii contractante

- riscul de a incheia acordul cadru cu un operator economic ce nu detine autorizatiile necesare pentru activitatea de furnizare;
- riscul de a incheia acordul cadru cu un operator economic care nu detine capacitatea tehnica si / sau profesionala, fapt ce ar putea genera intarzieri sau chiar neindeplinirea obligatiilor asumate;
- riscul de a incheia acordul cadru cu un operator economic care nu are capacitatea financiara necesara implementarii contractului;
- riscul de a nu se efectua receptia in termenele asumate, risc pentru combaterea caruia se va emite o decizie cu persoanele responsabile cu receptia produselor;

Pentru combaterea acestor riscuri au fost emise cerinte si criteriile de calificare in acest sens.

### Riscuri ce cad in responsabilitatea furnizorului

- riscul ca furnizorul sa nu poata livra produsele in termenele asumate;
- riscul ca furnizorul sa nu poata livra produsele la standardele calitative solicitate in caietul de sarcini si asumate prin propunerea sa tehnica;

Pentru combaterea acestor riscuri, operatorii economici vor prezenta in cadrul propunerii tehnice metodele propuse.

#### **4. Cerinte generale:**

**Produsele se vor livra la sediul autoritatii contractante** – Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti, sector 1, Calea Floreasca nr. 8.

**Transportul va fi asigurat de catre furnizor pana la magazia autoritatii contractante.**

**Toate cheltuielile asociate obiectului contractului vor fi cuprinse in valoarea ofertata.**

**Termenul de livrare** al produselor: in maxim 48 de ore de la primirea contractului subsecvent semnat si inregistrat de catre autoritatea contractanta sau in baza comenzii.

**Receptia** se va efectua in cadrul termenului de livrare, in maxim 2 ore de la prezentarea produselor la magazia autoritatii contractante.

**Termen de plata:** in maxim 60 de zile de la data inregistrarii facturii la autoritatea contractanta.

**Pentru dovedirea modului de indeplinire a cerintelor generale, operatorii economici vor prezenta pe langa documentele solicitate si o declaratie pe propria raspundere prin care isi asuma conditiile de livrare si receptie precum si termenul de plata.**

## CARACTERISTICI TEHNICE

Medii de cultura pentru microbiologie si tulpini de referinta

Specificatii valabile pentru toate mediile de cultura gata turnate

Mediile turnate vor fi livrate in transe saptamanale, la nivelul laboratorului de analize medicale, in fiecare zi de luni, intre orele 08.00-13.00. Livrarile vor fi insotite de certificate de calitate pentru fiecare lot, iar mediile vor avea termen de valabilitate cel putin doua luni de la data livrarii in laborator.

Mediile turnate vor fi impachetate minim cate 10 placi in folie termosudata /cutie

Pe pachetul de minim 10 placi trebuie sa se regaseasca scris vizibil cel putin urmatoarele informatii:

- numele mediului de cultura existent in placi
- lotul din care fac parte placile
- data limita de folosire
- conditiile de stocare, minim conditiile de temperatura
- marcajul CE

Pe fiecare placa trebuie sa se regaseasca pe partea care contine mediul de cultura minim urmatoarele informatii:

- numele mediului din placa
- numarul lotului
- data limita de folosire

Furnizorul este obligat sa livreze mediile de cultura respectand conditiile de temperatura recomandate de producator inclusiv in timpul transportului.

Vor fi refuzate mediile de cultura gata turnate cu contaminari, cu picaturi de condens in interiorul placilor, cu modificari ale structurii mediului datorate inghetului, placile sparte, cu grosimea mediului mai mica de 4 mm, cu suprafata mediului cu denivelari sau cu modificari datorate deshidratarii mediului, mediile cu structura neomogena.

1.

Mediu Columbia 5% sange de berbec

Compozitie mediu g/ l:

Peptona 23.0 g

Amidon 1.0 g

Clorura de sodiu 5.0 g

Agar 10.0 - 15 g

Sange berbec 50 ml

Apa purificata 1l

Depozitare: 2-8 grd C, intuneric

Conditii de incubare: 18 – 24 h la 36 ± 1°C, aerobioza

Se solicita certificate de calitate emise de producator ale lotului aflat in curs de livrare.

Certificatul de calitate al lotului este necesar sa contina:

-informatii generale despre mediul turnat in placi

-utilizarile recomandate de catre producator

-formularea mediului

-specificatiile mediului (minim nivelul de contaminare, pH-ul mediului, volumul de mediu continut de placa, prezenta/absenta contaminantilor neviabili, altele)

- controlul sterilitatii

-criterii de performanta minime :

- S. pyogenes ATCC 19615

-S.pneumoniae ATCC 6305

-S. aureus ATCC 25923

-E. coli ATCC 25922

Se va prezenta declaratia de conformitate IVD emisa de catre producator

2.	Agar CLED	<p>Compozitie (g/L) :</p> <p>Peptone 4.0 g  Pudra de extract de carne 3.0 g  Tryptone 4.0 g  Lactose 10.0 g  L-Cystine 0.128 g  Albastru de Bromthymol 0.02 g  Agar 15.0 g  Mediul sa aiba culoare turcoaz pana la bleu-deschis si sa fie limpede.</p>
3.	Agar Mueller Hinton	<p>Compozitiemediu(g/ l):</p> <p>Infuzie deshidratata de carne 300.0 g  Hidrolizat de cazeina 17,5 g  Amidon 1,5 g  Agar 17.0 g  pH 7.3 ± 0.1 la 25°C  Controlul sterilitatii:  &gt; 72 h la 25 ± 1°C, aerobioza-fara cresteri  &gt; 72 h la 36 ± 1°C, aerobioza-fara cresteri</p> <p>Mediul sa fie limpede, incolor, transparent.</p>
4.	Agar Mueller Hinton cu sange de berbec	<p>Compozitie mediu gr/ litru:</p> <p>Infuzie deshidratata de carne 300.0 g  Hidrolizat de cazeina 17.5 g  Amidon 1.5 g  Agar 17.0 g  Sange defibrinat de berbec 50.0 ml</p> <p>Controlul sterilitatii:  &gt; 72 h la 25 ± 1°C, aerobioza-fara cresteri  &gt; 72 h la 36 ± 1°C, aerobioza-fara cresteri</p>

5.	Agar Mueller Hinton cu sange de cal si NAD	Impachetare: 10 – 20 placi/ cutie Compozitie gr/litru Infuzie deshidratata de carne 300.0 Hidrolizat de cazeina 17.5 Amidon1.5 NAD 0.02 Agar 17.0 Sange de cal defibrinat 50.0 ml
6.	Agar Sabouraud cu Cloramfenicol si Gentamicina	Compozitie mediu(g/ l):  Mix peptone pentru cultivare fungi si levuri 10.0 g Glucose 40.0 g Gentamicina 0.1 g Chloramphenicol 0.05 g Agar 15.0 g  Controlul sterilitatii: > 72 h la 25 ± 1°C, aerobioza-fara cresteri > 72 h la 36 ± 1°C, aerobioza-fara cresteri
7.	Agar Chapman	Compozitie mediu(g/ l):  Extract de carne pudra 1,0 g Peptona 10,0 g Manitol 10,0 g NaCl 75,0 g Rosu fenol 0,025 g Agar 15,0 g  pH =7,5+/- 0,2

8.	Agar Salmonella Shigella	<p>Compozitie mediu(g/ l):</p> <p>Extract de carne pudra 5.0 g  Peptona speciala 5.0 g  Lactoza 10.0 g  Saruri biliare 8.5 g  Citrat de sodiu 10.0 g  Tiosulfat de sodiu 8.5 g  Citrat ferric 1.0 g  Verde brilliant 0.00033 g  Rosu neutru 0.025 g  Agar 15.0 g</p>
9.	Agar MacConkey	<p>Compozitie mediu(g/ l):</p> <p>Peptona 20.0 g  Lactoza 10.0 g  Saruri biliare 5.0 g  NaCl 5.0 g  Cristal violet 0.001g  Rosu neutru 0.075 g  Agar 12.0 g</p>
10.	Agar Bila Esculina Azida	<p>Compozitie mediu(g/ l)</p> <p>Tryptone 20.0  Yeast extract 5.0  Sodium chloride 5.0  Aesculin 1.0  Ferric ammonium citrate 0.5  Sodium azide 0.55  Sodium citrate 1.0  Ox bile 20.0  Agar 10.0</p>

11.	Agar Chocolate cu supliment specific	Compozitie mediu(g/ l) Peptona Speciala 15.0 Amidon din porumb 1.0 NaCl 5.0 Dipotassium hydrogen phosphate 4.0 Potassium dihydrogen phosphate 1.0 Glucoza 2.0 Hemoglobina 10.0 Vitamina B12 0.0002 L-Glutamina 0.2 Adenina 0.02 Guanina 0.0006 Acid p-Aminobenzoic 0.00026 L-Cystina 0.022 NAD (Coenzima 1) 0.005 Cocarboxilaza 0.002 Nitrat ferric 0.0004 Thiamina 0.00006 Cisteina 0.518 Agar 12.0
12.	Agar Hektoen Enteric	Compozitie mediu(g/ l) Peptone 12.0 Extract levuric 3.0 Lactoza 12.0 Sucroza 12.0 Salicina 2.0 Saruri biliare 9.0 Sodium chloride 5.0 Sodium thiosulphate 5.0 Citrat feric amoniacal 1.5 Fucsina acida 0.1 Albastru de bromtimol 0.065 Agar 14.0
13.	Agar Haemophilus Test Medium	Compozitie mediu (g/ l) Agar Mueller Hinton 38 Extract de drojdie 5  pH 7.4 +/-0.2

14.	Agar Selectiv pentru Campylobacter	Compozitie mediu (g/l) Pudra tip Lab Lemco 10.0 Peptone 10.0 Clorura de sodiu 5.0 Carbine bacteriologic 4.0 Hidrolizat de cazeina 3.0 Desoxicolat de sodiu 1.0 Sulfat feros 0.25 Piruvat de sodiu 0.25 Cefoperazone 0.032 Amphotericin B 0.01 Agar 12.0
15.	Agar cromogenic MRSA	Compozitie mediu (g/l): Amestec de peptone 18.0 Carbohidrat 4.0 Săruri 5.0 Mixtură cromogenică 2.2 mix de antibiotice 20.0 ml Caolin 8.0 Geloză 13.0
16.	Agar cromogenic VRE	Compozitie mediu (g/l): Amestec de peptone 25.0 Săruri 12.0 Titanium dioxide 1 Mixtură cromogenică 0.45 mix de antibiotice inclusiv Vancomicina 5 ml Geloză 12.5 Ph 6.5+/-0.2@25C
17.	Agar cromogenic Candida	Compozitie mediu(g/l): Peptone 4 Chromogenic mix 13.6 Cloramphenicol 0.5 Agar 13.6

18.	Bulion selenit	Impachetare : Cutie 50 tuburi x 8ml  Compozitie mediu (g/l) Peptone 5.0 Lactose 4.0 Fosfat de sodiu 10.0 Selenit de sodium 4.0
19.	Bulion cord creier	Impachetare; 50 tuburi x 10ml Compozitie gr/litru Infuzie de creier12.5 Infuzie cord 5.0 peptone 10.0 Glucoza 2.0 Clorura de sodiu 5.0 Fosfat de sodiu 2.5
20.	Sange defibrinat de cal	Flacon 100 ml care contine sange lacat de cal. Sa fie steril Sa poata fi adaugat ca supliment de crestere pentru determinarea concentratiilor minime inhibitorii pentru Haemophyllus spp., Streptococcus spp., Campylobacter spp., Corynebacterium spp.

Tulpini de referinta

Valabil pentru toate :

Producatorul sa detina licenta ATCC

Se vor prezenta certificatele de calitate pentru fiecare tulpina

Se solicita fisele tehnice in care sa se regaseasca numarul de pasaje, numarul pasajului la care se afla tulpina de referinta(2, 3 maxim 4) si recuperarea sa fie >1000 CFU

Se solicita instructiunile de lucru pentru fiecare tulpina

21	Escherichia coli ATCC 25922	Pachet cu minim 5 anse; Ansele sa contina cultura liofilizata provenita din cultura stoc ATCC; Ansele sa fie de unica folosinta; Ansele sa fie impachetate individual; Ansele se poata fi pastrate la 2-8°C; Termen de valabilitate: minim 6 luni de la data livrarii in laborator.
22	Escherichia coli ATCC 35218	Ansele sa contina cultura liofilizata provenita din cultura stoc ATCC. Ansele sa fie de unica folosinta Ansele sa fie impachetate individual, Ansele se poata fi pastrate la 2-8°C Pachet cu minim 5 anse Termen de valabilitate: minim 6 luni de la data livrarii in laborator
23	Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Ansele sa contina cultura liofilizata provenita din cultura stoc ATCC. Ansele sa fie de unica folosinta Ansele sa fie impachetate individual, Ansele se poata fi pastrate la 2-8°C Pachet cu minim 5 anse Termen de valabilitate: minim 6 luni de la data livrarii in laborator
24.	Enterococcus faecalis ATCC 29212	Ansele sa contina cultura liofilizata provenita din cultura stoc ATCC. Ansele sa fie de unica folosinta Ansele sa fie impachetate individual, Ansele se poata fi pastrate la 2-8°C Pachet cu minim 5 anse Termen de valabilitate: minim 6 luni de la data livrarii in laborator
25.	Enterococcus faecalis ATCC 51299	Ansele sa contina cultura liofilizata provenita din cultura stoc ATCC. Ansele sa fie de unica folosinta Ansele sa fie impachetate individual, Ansele se poata fi pastrate la 2-8°C Pachet cu minim 5 anse Termen de valabilitate: minim 6 luni de la data livrarii in laborator
26.	Staphylococcus aureus ATCC 29213	Ansele sa contina cultura liofilizata provenita din cultura stoc ATCC. Ansele sa fie de unica folosinta Ansele sa fie impachetate individual, Ansele se poata fi pastrate la 2-8°C Pachet cu minim 5 anse Termen de valabilitate: minim 6 luni de la data livrarii in laborator
27.	Staphylococcus aureus ATCC 25293	Ansele sa contina cultura liofilizata provenita din cultura stoc ATCC. Ansele sa fie de unica folosinta Ansele sa fie impachetate individual, Ansele se poata fi pastrate la 2-8°C Pachet cu minim 5 anse Termen de valabilitate: minim 6 luni de la data livrarii in laborator
28.	Streptococcus pneumoniae ATCC 49619	Ansele sa contina cultura liofilizata provenita din cultura stoc ATCC. Ansele sa fie de unica folosinta Ansele sa fie impachetate individual, Ansele se poata fi pastrate la 2-8°C Pachet cu minim 5 anse Termen de valabilitate: minim 6 luni de la data livrarii in laborator
29.	Candida parapsilosis ATCC 22019	Ansele sa contina cultura liofilizata provenita din cultura stoc ATCC.

		Ansele sa fie de unica folosinta Ansele sa fie impachetate individual, Ansele se poata fi pastrate la 2-8°C Pachet cuminim 5 anse Termen de valabilitate: minim 6 luni de la data livrarii in laborator
--	--	---

**Dr.Luminita Coldea**