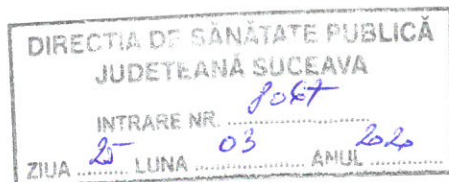


Director Exec. Adj. Ec.

Ec. Firuța Bosanțu



Director Executiv

Ec. Silvia Boliacu



### Solicitare oferta de pret

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ JUDEȚEANĂ SUCEAVA, cu sediul in Judetul Suceava, Mun. Suceava, , Str. Scurtă, Nr. 1<sup>a</sup>, cod fiscal 4244920, in calitate de autoritate contractanta, va invita sa depuneti oferta financiara de pret, pana in data de 27.03.2020, la ora 16.00, la achizitia publica de **Sistemul de detectare moleculară**, conform specificatiilor tehnice prezentate mai jos.

Procedura aplicata este Cumparare directa. Temeiul legal al acestei achiziții este in conformitate cu prevederile art.10 si art.28 din Secretul nr.195 privind instituirea starii de urgenta pe teritoriul Romaniei, publicat in Monitorul oficial al Romaniei partea I, nr. 212/16.03.2020.

- 1.Pretul contractului – lei
  - 2.Criteriul utilizat – pretul cel mai scazut si termenul de livrare, cu respectarea specificatiilor tehnice.
  - 3.Oferta va fi transmisa in format electronic la adresa de e-mail [achizitii@dpsv.ro](mailto:achizitii@dpsv.ro) . Ofertantii vor posta oferta totala in SEAP.
  - 4.Oferta va contine fisa tehnica, perioada de garantie de minim 24 luni si post garantie, documente/certificate emise de producator, termenul de livrare acceptat maxim 30 zile de la semnarea contractului, pretul unitar fara TVA.
  5. Notă: specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs, NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de “sau echivalent”.
- Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens, orice ofertă care se abate de la prevederile caietului de sarcini va fi luată în considerare, dar numai în masura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale prevăzute în Caietul de sarcini.
6. Aparatul va fi pus in functiune de catre furnizor si va functiona la parametrii optimi.
  - 7.Plata se va efectua cu ordin de plata prin trezorerie, dupa receptia si punerea in functiune a aparatului.

Sistem de detectare moleculara ce cuprinde :

1. **Real Time PCR in system deschis**( nu de tip Gene Xpert sau Film Array)- 6 culori : precizia temperaturii +/- 0.25 o C . Rezolutia temperaturii +/- 0.02 o C . Interval de temperatura : ambient pana la 99 o C . Viteza rampei (aer) >15 o C /sec incalzire ; > 20 o C /sec racire.

Optica 6 canale separate (365-680nm de excitatie , detectare de 460-750 nm). Calea optica fixa , LED uri de excitatie de mare putere si filtre de emisie pe canal .

Rotor –Disc Rotor 100: 30ul x 100 godeuri , 15-25 ul volum de reactie recomandat si godeu ROTOR –Disc 72 : 0.1ml X 72 godeuri , 15-25 ul configuratii ale volumului de reactie recomandat Tuburi 0.1ml x 72 godeuri , 10-30ul volum de reactive , benzi de 4 tuburi si

capace Tuburi PCR 0.2 ml : 0.2 ml x 36 godeiru , 15-50ul volum de ractie recomandat, tuburi individuale cu capace.

Detector fotomultiplicator (PMT) foarte sensibil cu setare de castig (control sensibilitate) . Interval dinamic : 10 ordine de marime (in functie de test).

**2. Extractie automata a acizilor nucleici AND/ARN)** cu tehnologie de purificare particule magnetice fara manipulare lichide cu varfuri de pipeta pentru eliminarea de cross- contaminari) 1-48 probe, procesare simultana de la 1-48 probe biologice . Poate procesa / extrage folosind kituri specializate prntru tampoane bucale, saliva, plasma, viral AND/ARN.

Inclus in interiorul echipamentului lampa de UV pentru decontaminare automata dupa fiecare protocol de extractie , timp de viata cel putin 6000 ore.

Acizii nucleici eliberati in urma lizei sunt fixate selective pe particule magnetice functionalizate si apoi sunt spalati de restul componentelor celulare.La final acizii nucleici curatati sunt resuspendati /eluti intr-un volum variabil in functie de concentratia de lucru recomandata de protocol. Sa utilizeze kituri de extractie gata de utilizare cu protocol unic si individualizat pentru o reactie de purificare a ADN sau ARN sau AND si ARN.

Control echipament tablet win 1 (touch screen ) conectata la portul USB al echipamentului de extractie automata de acizi nucleici.

Sa permita conectarea fluometrului pentru cuantificarea acizilor nucleici extrasi si incorporarea automata a datelor in rapoartele securizate de extractie.

Inclus cititor de bare pentru trasabilitate .

Kituri certificate CE/IVD pentru diagnostic clinic molecular, echipament produs conform c GMP .

Software /raport ce poate fi integrat cu LIMS .

Dimensiuni corespunzatoare pentru a intra in hota de flux laminar .

Cititor de coduri de bare pre- integrat in pachetul software de control ce permite scanarea kit-urilor cu reactivi , selectarea automata a protocolului si a etichetelor probelor biologice .

**3. Thermo Shaker pentru microtuburi (20x 0.2 ml + 12x 1.5 microtuburi ) si placi PCR(96 godeuri) :** domeniu setare temperature :+4-- +100 o C , viteza de incalzire si racire 5 o C / min . Domeniu viteza de mixare : 250-1400 rpm.

**4. Termobloc cu gradient +/- 20 o C de 96 X 0.2ML (tuburi si pentru microplaci ) cu 12 zone de gradient**

**5. Spectrofotometru Micro Volum pentru cuantificare AND, ARN si proteine:**

Limita de detectie 1ng/ul, concentratie maxima 2500- 10.000 ng/ul, volum minim 0.5-0.6 ul

Plaja de lungime de unda selectabila: 190nm- 1100 nm

port pentru microvolume si port standard pentru cuve, controlat cu touchscreen.

**6. Vortex** pentru omogenizarea probelor (microtuburi) .

**7. Hota cu flux laminar vertical - 3 buc**

Clasa de protectie 100 (FED STD 209 E)- ISO 5 (14644-1 Standard ) , prevazut cu filtru HEPA si cu un prefiltru pe particolele de 03 um, in conformitate cu standardele EN 1822-1 si EN 13091:1999. Cu perdea de aer frontal pentru protectia operatorului cu viteza aerului > 0.5mt/sec.

Prezinta lampa UV fixate pe panoul frontal mobil cu timer pentru aplicatiile PCR ce se detaseaza in timpul lucrului pentru protectia operatorului .

Dimensiuni : sa permita introducerea automatului de extractie acizi nucleici .

**8. Frigider de laborator cu congelator - 2 buc** : control integrat si afisaj digital, alarme audio pentru depasirea temperaturilor ; inchiderea usilor cu posibilitate de blocare a acestore; prezinta montare doua incuietori una pe usa frigiderului cealalta pe usa congelatorului. Capacitate 100 L pentru congelator si 100 l pentru frigider .

Intervalele temperature frigider + 2 +10 ° C , congelator -12 - 20 ° C . Usi separate pentru frigider si congelator . manere antibacteriene , prevazute cu sistem de inchidere cu chei si sensor de deschidere a usii.

**9. Frigider de laborator cu ultra congelare -50 -86® C pentru pastrare probe** : control integrat si afisaj digital, alarme audio pentru depasirea temperaturilor ; inchiderea usilor cu posibilitate de blocare a acestore; prezinta montare doua incuietori una pe usa frigiderului cealalta pe usa congelatorului. Capacitate 100- 200 L .Uniformitatea temperaturii in incinta congelatorului < 5,2 o C cu deschideri ale usii.

**10. Microcentrifuga - 15.000 rot /min pentru tuburi 12 x 1.5-2.ml**

**11. Aparat pentru curatarea/purificarea aerului, cu recirculare, cu lampa UV cu tripod - 2 buc** Purificator UV de aer puternic, cu doua lampi UV • Utilizatorul beneficiaza de protectie completa impotriva radiatiilor UV • Doua moduri de operare – timp rapid (cu control timer) sau functionare continua • Indica orele de utilizare ale lampilor UV

Toate consumabilele necesare functionarii aparatului (pentru 3 luni- la capacitate maxima) vor fi asigurate gratuit de catre furnizor.

Se va depune oferta pentru Sistemul molecular complet.

Intocmit specificatii tehnice,  
Dr. Silvia Filipciuc



Laboratorul Diagnostic si Investigare in Sananate Publica

Intocmit,  
Paula Chihaiia  
Compartiment Achizitii Publice



Avizat  
Compartiment juridic  
Jr. Marina Balan

