

## **SECȚIUNEA III**

**CAIET DE SARCINI  
ECHIPAMENTE ȘI MATERIALE PENTRU DOTARE LABORATOR PCR  
(DE BIOLOGIE MOLECULARĂ) ȘI MATERIALE ȘI CONSUMABILE  
NECESARE DECONTAMINĂRII PERSONALULUI**

**din cadrul proiectului**

**Consolidarea capacitatii Centrului Medical  
din cadrul Serviciului de Telecomunicatii Speciale de gestionare  
a crizei sanitare COVID-19**

**Cod SMIS - 142015**

**București**

**2021**

Neclasificat  
1/44

## 1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică, în condițiile în care criteriul de atribuire este "Cel mai bun raport calitate - preț".

Ofertele care nu îndeplinesc toate cerințele minimale vor fi declarate neconforme. Nu se acceptă depunerea de oferte alternative. Nu se admit ofertele parțiale din punct de vedere cantitativ și calitativ, ci numai ofertele integrale, care corespund tuturor cerințelor stabilite prin prezentul caiet de sarcini. Orice ofertă care se abate de la cerințele minimale va fi considerată admisibilă numai în condițiile în care aceasta asigură un nivel calitativ superior cerințelor minimale.

În cadrul acestei proceduri, Serviciul de Telecomunicații Speciale, prin Direcția Achiziții Publice îndeplinește rolul de Autoritate contractantă. După caz, în prezentul Caiet de Sarcini este denumit și beneficiar/ achizitor.

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.

Acolo unde sunt menționate produse de o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, vor fi interpretate în mod obligatoriu ca fiind urmate de mențiunea "sau echivalent". Aceste specificații 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 în mod exclusiv sprijinirea potențialilor ofertanți în identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse.

Totodată, orice trimitere la standarde naționale care transpun standarde europene, evaluări tehnice europene, specificații tehnice comune, standarde internaționale, alte sisteme de referință tehnice instituite de către organismele de standardizare europene sau, în lipsa oricăror dintre acestea, la standarde naționale, la agremente tehnice naționale sau specificații tehnice naționale, referitoare la utilizarea produselor, va fi interpretată în mod obligatoriu ca fiind urmată de mențiunea "sau echivalent".

## 2 Contextul realizării acestei achiziții

### 2.1 Informații despre Autoritatea contractantă

Serviciul de Telecomunicații Speciale este organul central de specialitate, cu personalitate juridică, ce organizează și coordonează activitățile în domeniul telecomunicațiilor speciale pentru autoritățile publice din România și alți utilizatori prevăzuți de lege. Instituția are structură militară și face parte din sistemul național de apărare. Telecomunicațiile speciale reprezintă transmisii, emisii sau recepții de semne, semnale, scrieri, imagini, sunete sau informații de orice natură prin fir, radio, sistem optic sau prin alte sisteme electromagnetice pentru utilizatori aprobați prin lege. Autoritățile publice ale statului român în folosul cărora funcționează telecomunicațiile speciale sunt:

- Parlamentul României;
- Administrația Prezidențială;
- Guvernul României;

- Instituțiile care desfășoară activități în domeniul apărării, siguranței naționale și ordinii publice;
- Administrația publică centrală și locală;
- Organele de conducere din cadrul organismelor guvernamentale și al unor organisme neguvernamentale de interes național;
- Autoritatea judecătorească;
- Curtea Supremă de Justiție;
- Ministerul Public;
- Consiliul Superior al Magistraturii;
- Curtea Constituțională;

Activitatea Serviciului de Telecomunicații Speciale este organizată și coordonată de Consiliul Suprem de Apărare a Țării. Controlul asupra activității instituției se exercită de către Parlamentul României, prin comisiile pentru apărare, ordine publică și siguranța națională ale celor două Camere.

Din structura Serviciului de Telecomunicații Speciale face parte și Centrul Medical, unitate sanitară publică care acordă asistență medicală primară și de specialitate în regim ambulatoriu, preventivă și curativă, inclusiv medicamente, cadrelor militare în activitate și personalului contractual din STS, membrilor lor de familie, cadrelor militare în rezervă/retragere și membrilor lor de familie, cu respectarea prevederilor actelor normative în domeniu.

## 2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produsului

Având în vedere contextul generat de dinamica evoluției situației epidemiologice la nivel național, determinată de răspândirea coronavirusului SARS-CoV-2, s-a impus luarea anumitor măsuri, la nivelul instituției, care să asigure protecția adecvată a personalului împotriva îmbolnăvirii și implicit asigurarea îndeplinirii atribuțiilor STS.

Capacitatea Centrului Medical de depistare a infectării personalului cu virusul SARS-CoV-2 este practic inexistentă din cauza lipsei echipamentelor medicale specifice necesare depistării infectării cu COVID-19, cu toate că la nivelul Centrului Medical din cadrul instituției există un laborator de analize medicale.

Pe cale de consecință, este necesară consolidarea capacității Centrului Medical din cadrul Serviciului de Telecomunicații Speciale de gestionare a crizei sanitare COVID-19, prin operaționalizarea unui laborator PCR (de biologie moleculară), respectiv prin dotarea cu echipamente și aparatură medicală, dispozitive medicale și de protecție medicală, echipamente pentru transport specializat, echipamente pentru decontaminare și suport triaj, materiale sanitare și consumabilele aferente (reactivi), materiale de protecție a personalului, care să asigure consolidarea capacității acestei structuri și implicit a instituției în ansamblul său, de gestionare a crizei sanitare COVID-19.

Achiziția de echipamente medicale și materiale de protecție pentru laboratorul de biologie moleculară este organizată în cadrul Proiectului **Consolidarea capacității Centrului Medical din cadrul Serviciului de Telecomunicații Speciale de gestionare a crizei sanitare COVID-19 (Cod SMIS - 142015)**, pentru care a fost depusă cererea de finanțare în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 9 Protejarea sănătății populației în contextul pandemiei cauzate de COVID-19 Obiectivul Specific 9.1 Creșterea capacității de gestionare a crizei sanitare COVID-19.

Semnarea contractului de achiziție este condiționată de asigurarea finanțării prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 9 Protejarea sănătății populației în contextul pandemiei cauzate de COVID-19, Obiectivul Specific 9.1 Creșterea capacității de gestionare a crizei sanitare COVID-19 a proiectului **Consolidarea capacității Centrului Medical din cadrul Serviciului de Telecomunicații**

*Speciale de gestionare a crizei sanitare COVID-19*, prin semnarea unui contract de finanțare între Serviciul de Telecomunicații Speciale în calitate de beneficiar și Autoritatea de Management POIM.

## **2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă**

Echipamentele și produsele care fac obiectul achiziției vor asigura consolidarea capacității Centrului Medical din cadrul Serviciului de Telecomunicații Speciale de gestionare a crizei sanitare COVID-19.

Astfel, dotarea cu aparatură medicală, dispozitive medicale și de protecție medicală, echipamente pentru transport specializat, echipamente pentru decontaminare și suport triaj, materiale de protecție a personalului și materiale sanitare și consumabile aferente (reactivi), ce vor fi utilizate în mod direct pentru identificarea infectării cu COVID-19 a personalului STS, va asigura un tratament acordat personalului în timp util și adecvat, iar achiziția de materiale de protecție (măști de protecție, viziere, lămpi bactericide, geluri și soluții dezinfectante, dispensere), va determina prevenirea infectării personalului.

## **3 Descrierea echipamentelor și produselor solicitate**

### **3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității/entității contractante**

La data de 30.09.2020, a fost depusă cererea de finanțare pentru proiectul **"Consolidarea capacității Centrului Medical din cadrul Serviciului de Telecomunicații Speciale de gestionare a crizei sanitare COVID-19"** (Cod SMIS - 142015), finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 9 Protejarea sănătății populației în contextul pandemiei cauzate de COVID-19 Obiectivul Specific 9.1 Creșterea capacității de gestionare a crizei sanitare COVID-19.

Autoritatea contractantă va achiziționa echipamente medicale și materiale de protecție pentru laboratorul de biologie moleculară în vederea asigurării accesului personalului propriu la servicii medicale gratuite conform Legii nr. 80/1995 *privind statutul cadrelor militare*, cu modificările și completările ulterioare, achiziția echipamentelor și produselor vine în sprijinul oferirii acestor servicii.

### **3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea echipamentelor și produselor**

Obiectivul de gestionare a crizei sanitare poate fi realizat doar prin creșterea capacității de gestionare a crizei sanitare a sistemului medical public de sănătate cât și a instituțiilor din cadrul Sistemului Național de Apărare, Ordine Publică și Securitate Națională, impunându-se astfel adoptarea unor măsuri preventive și corective în acest sens.

### **3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea echipamentelor și produselor**

Proiectul are ca obiectiv specific dotarea laboratorului de biologie moleculară al Centrului Medical din cadrul Serviciului de Telecomunicații Speciale, care va fi folosit la realizarea investigațiilor de laborator necesare, în vederea stabilirii unui diagnostic prezumtiv cu respectarea protocoalelor în vigoare.

### **3.4 Echipamentele și produsele solicitate**

Echipamentele și produsele solicitate sunt împărțite în șase loturi, după cum urmează:

**Lotul nr. 1 - Echipamente analiză pentru biologie moleculară-PCR și reactivi pentru extracție acizi nucleici**

**Lotul nr. 2 - Kit reactivi amplificare PCR pentru identificare Sars-Cov 2 în probe respiratorii umane**

**Lotul nr. 3 – Echipamente de laborator**

**Lotul nr. 4 – Consumabile, materiale de laborator și echipamente adiacente**

**Lotul nr. 5 – Echipamente pentru dezinfecție**

**Lotul nr. 6 – Materiale/echipamente de protecție a personalului și dezinfectanți**

#### LOTUL NR. 1

**Echipamente analiză pentru biologie moleculară-PCR și reactivi pentru extracție acizi nucleici**

#### Descrierea echipamentelor și produselor

<b>1. Sistem automat extracție acizi nucleici minim 24 probe care include și Reactivi pentru extracție acizi nucleici pentru 10.000 de probe</b>	<b>1 buc</b>
<b>2.Sistem Real Time PCR flexibil (deschis)</b>	<b>1 buc</b>

#### Specificații tehnice

<b>1. Extractor automat pentru acizi nucleici minim 24 probe</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Sistem de extracție complet automatizat bazat pe tehnologia particulelor/bilelor magnetice</li><li>➤ Reactivi dispuși în cartușe, pentru scăderea riscului de contaminare.</li><li>➤ Serii de lucru cuprinse între minim 1-24 extracții dar și serii de 8 și 16 extracții cu timpi mai mici de lucru.</li><li>➤ Posibilitatea de rula serii mici de 8 probe cu timpul de extracție rapid de maxim 40 de minute.</li><li>➤ Compatibil cu diverse tipuri de probe biologice, cum ar fi: exudat nazo-faringian, faringian, nazal, lavaj sau aspirat brohoalveolar, ser, plasma, lichid cefalorahidian, sânge, urina, materii fecale, țesuturi solide</li><li>➤ Volum de elutie cuprins cel puțin între 50-200μL</li><li>➤ Timp de procesare maxim 80 minute</li><li>➤ Bloc cu interval de încălzire cuprins cel puțin între 60 – 70°C</li><li>➤ Computer integrat</li><li>➤ Start-up rapid al sistemului</li><li>➤ Sistemul să poată oferi și opțiunea protocoalelor de extracție compatibile cu fluxurile de lucru de secvențiere de generație viitoare (NGS)</li><li>➤ Interfața ecran tactil cu informații asupra status-ului de executare a programului și panou de control pentru selectarea funcțiilor și introducerea programului</li><li>➤ Interfețe de interconectare: USB, LAN</li><li>➤ permite identificarea probelor în tuburi de recoltare sau transport/stocare, etichetate cu coduri de bare și să poată fi conectat la LIS</li><li>➤ Permite exportul de date în diferite formate</li></ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Lampă de UV integrată</li> <li>➤ Sistemul să se poată decontamina cu substanțe de decontaminare uzuale</li> <li>➤ Dimensiuni maxim 1000 x 700 x 800 mm (W xDxH)</li> <li>➤ Greutate maximă acceptată 100 kG</li> <li>➤ Certificare CE și IVD</li> <li>➤ Ofertantul să poată pune la dispoziția Autorității Contractante ulterior și reactivi pentru sistemul de extracție și toate consumabilele specifice</li> <li>➤ Termen de garanție minim 24 luni de la data instalării și punerii în funcțiune</li> <li>➤ Transportul până la sediul beneficiarului</li> <li>➤ Instalarea și punerea în funcțiune</li> <li>➤ Instruirea personalului medical și tehnic</li> </ul>
<b>Reactivi pentru extracție acizi nucleici (fac parte din componența extractorului)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kit-ul să conțină toate cartușele preumplute cu reactivii necesari extracției, carrier ARN, apă fără RN-aze, proteinază K și buffer-ul de păstrare a PK.</li> <li>➤ Să prezinte protocoale dedicate pentru pregătirea probei înainte de punerea în extractor.</li> <li>➤ Kit-ul să fie folosit pentru extractorul automat oferit în cadrul lotului</li> </ul>
<b>2.Sistem Real Time PCR flexibil (deschis)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sistem dedicat efectuării de teste de tip Real Time PCR</li> <li>➤ Capacitate totală de 96 probe (godeuri).</li> <li>➤ Soft ușor de utilizat cu meniu prietenos ce permite o analiză rapidă.</li> <li>➤ Capac încălzit</li> <li>➤ identificarea plăcilor pe baza de cititor de coduri de bare</li> <li>➤ controlul temperaturii cu elemente Peltier</li> <li>➤ Filtre de excitație, minim 5, ca de exemplu 465/25 nm, 498/40 nm, 540/10 nm, 610/20 nm, 680/10 nm;</li> <li>➤ Filtre de emisie, minim 6, ca de exemplu 510/20 nm, 580/20 nm, 610/20 nm, 645/20 nm, 670/20 nm, 700 long pass;</li> <li>➤ Limite de temperatură minim 20-95°C, posibilitate de efectuare a ciclurilor termice specific PCR și a curbelor de topire (melting curve);</li> <li>➤ Emisie lumină cu lampa xenon</li> <li>➤ Detecție cu camera CCD, rezoluție minimă 1024 x 1344 pixeli, timp de integrare 10 ms -10 s, sensibilitate &lt;0.2 nmol.l fluoresceina, reproductibilitate cu CV ≤0.15%</li> <li>➤ Acuratețea/exactitatea temperaturii: deviere maximă +/- 0.2°C;</li> <li>➤ Uniformitatea temperaturii: deviere maximă +/- 0.6°C;</li> <li>➤ Rata de încălzire de minim 4.4°C/secunda</li> <li>➤ Rata de răcire de minim 2.2 °C/secunda;</li> <li>➤ Posibilitatea de amplificare a unor volume de minim 20 μL</li> <li>➤ conectivitate LIS și identificare a probelor pe baza citirii codurilor de bare</li> <li>➤ programare liberă de teste PCR, RT-PCR și curbe de topire independente de licența producătorului (user/ laboratory defined application)</li> <li>➤ generare de raport de serie de lucru și individual, al unei probe</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ stocarea, arhivarea și exportul datelor în diferite formate</li> <li>➤ analiza de tip multiplex cu minim 3 ținte simultane</li> <li>➤ analiza calitativă, cu posibilitatea interpretării rezultatelor ca pozitive, negative, echivoce, sau invalide</li> <li>➤ analiza cantitativă a produșilor amplificați, pe baza curbelor de calibrare salvate în sesiuni anterioare celor curente</li> <li>➤ funcția de control intern al fiecărei probe amplificate, care să permită diferențierea testelor negative de cele invalide</li> <li>➤ protocol de minimalizare a fenomenului de carryover</li> <li>➤ analiza curbelor de topire (melting curve)</li> <li>➤ Certificat CE și IVD</li> <li>➤ Termen de garanție minim 24 luni de la data instalării și punerii în funcțiune</li> <li>➤ Transportul până la sediul beneficiarului</li> <li>➤ Instalarea și punerea în funcțiune</li> <li>➤ Instruirea personalului medical și tehnic</li> </ul>
--	--

## LOTUL NR. 2

### Kit reactivi amplificare PCR pentru identificare Sars-Cov 2 în probe respiratorii umane

#### Descrierea produselor

<b>1. Kit reactivi amplificare PCR pentru identificare Sars-Cov 2 în probe respiratorii umane</b>	<b>10.000 probe</b>
---	---------------------

#### Specificații tehnice

<b>1. Kit reactivi amplificare PCR pentru identificare Sars-Cov 2 în probe respiratorii umane</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sa fie detectate minim 2 regiuni (detectie multiplex)</li> <li>2. Sa utilizeze sonde specifice celor doua regiuni.</li> <li>3. Kitul trebuie sa contina: mix de reactie; apa (control negativ), control pozitiv, control intern</li> <li>4. Detectia sa se realizeze folosind filtre din gama celor enumerate la Sistemul Real Time PCR flexibil (deschis), descris mai sus;</li> <li>5. Kit-ul sa fie validat pe baza reproductibilitatii fata de alte kit-uri de detectie Coronavirus pe un minim de 200 de cazuri.</li> <li>6. Kitul sa prezinte marcaj CE/IVD</li> <li>7. Furnizorul sa puna la dispozitie studiul de validare cu privire la criteriile de performanta ale kitului.</li> </ol>
---	--

## LOTUL NR. 3

### Echipamente de laborator

#### Descrierea echipamentelor de laborator

<b>1. Hotă microbiologică clasa a II a PCR (Class II Biosafety cabinet)</b>	<b>1 buc</b>
<b>2. Hotă microbiologică clasa a II a</b>	<b>2 buc</b>
<b>3. Duș ocular pentru urgențe</b>	<b>3 buc</b>
<b>4. Congelator -80 grade Celsius</b>	<b>1 buc</b>
<b>5. Spectrofotometru</b>	<b>1 buc</b>
<b>6. Combină frigorifică (frigider+congelator)</b>	<b>3 buc</b>
<b>7. Vortex mixer pentru tuburi analize moleculare</b>	<b>2 buc</b>

<b>8. Centrifugă combi spin</b>	<b>2 buc</b>
<b>9. Centrifugă pentru plăci</b>	<b>1 buc</b>
<b>10. Incubator microbiologie cu răcire</b>	<b>1 buc</b>
<b>11. Micropipete automate monocanal cu volum variabil (set 3 buc)</b>	<b>3 set</b>
<b>12. Micropipete automate multicanal cu volum variabil (set 3 buc)</b>	<b>2 set</b>
<b>13. Filtre de schimb pentru hotă microbiologică clasa a II a</b>	<b>6 buc</b>
<b>14. Filtre schimb pentru hotă microbiologică clasa a II a PCR (Class II Biosafety cabinet)</b>	<b>3 buc</b>
<b>15. Bloc termostat</b>	<b>1 buc</b>
<b>16. Trusă manuală pentru extracție acizi nucleici</b>	<b>1 buc</b>

### Specificații tehnice

<b>1. Hotă microbiologică clasa a II a PCR (Class II Biosafety cabinet)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. dimensiunile exterioare maxime 1200 mm (L) x 800 mm (l) x 2300 mm (h-inclusiv sistemul de susținere)</li> <li>2. dimensiune internă minimă: 500x500x500 mm</li> <li>3. flux de aer laminar pentru o protecție eficientă împotriva contaminării probelor din exterior;</li> <li>4. filtre HEPA (nivel H14, conform standardului EN 1822) Decontaminarea activă a suprafeței de lucru, în afara timpului de lucru în hotă, prin iradiere UV (avertizare vizuala când UV funcționează sau mecanism de siguranță care să oprească iradierea UV când panoul frontal este deschis)</li> <li>5. iluminare a spațiului de lucru</li> <li>6. zgomot: ≤ 67dB</li> <li>7. certificări: Curățenia aerului din clasa ISO 3 conform ISO: EN 14644-1; standard pentru hote EN12469:2000</li> </ol>
<b>2. Hotă microbiologică clasa a II a</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Incintă și suprafață lucru din oțel inoxidabil</li> <li>2. Dimensiuni utile minime: 1000 x 700 x 530 mm (L x H x lat)</li> <li>3. Dimensiuni externe maxime: 1800 mm (L) x 900 (l) x 2300 (h-inclusiv sistemul de susținere).</li> <li>4. Structura exterioară din oțel rezistent la coroziune.</li> <li>5. Suprafața de lucru din oțel inoxidabil, care poate fi ușor demontabila pentru efectuarea procedurilor de curățare și / sau autoclavizare de rutină; perforat.</li> <li>6. Fereastra frontala: fereastra geamului de siguranță cu glisare verticală acționată electric.</li> <li>7. Filtrare: minim filtre HEPA nivel H14, conform EN-1822.</li> <li>8. Stare de funcționare: Curățenia aerului din clasa ISO 3 conform ISO: EN 14644-1.</li> <li>9. <u>Ecran luminat cu afișare continua a parametrilor de funcționare:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• afișarea vitezei fluxului de aer laminar și a vitezei barierei aeriene frontale</li> <li>• afișarea duratei de viață reziduale a filtrelor HEPA / ULPA, a lămpii UV și a filtrului de carbon activat (dacă este montat)</li> <li>• afișarea numărului total de ore de funcționare</li> </ul> </li> </ol>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• afișarea nivelului de saturație al filtrelor HEPA / ULPA.</li> </ul> <p>10. Alarmer audio-vizuale prevăzute pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• în afara razei de acțiune sau utilizare greșită a fluxului de aer laminar și modificare a vitezei frontale a barierei de aer</li> <li>• poziția incorectă a ferestrei din față</li> <li>• înfundarea filtrelor HEPA / ULPA</li> <li>• sfârșitul ciclului de viață al lămpii UV și saturația filtrului de carbon activat</li> <li>• blocarea conductei de evacuare (dacă este montat)</li> <li>• defecțiune ventilator-motor</li> <li>• pana de curent</li> </ul> <p>11. Iluminat: tuburi fluorescente în carcasă încorporată, amplasate în afara zonei contaminate</p> <p>12. Prevazut cu port de intrare pentru testarea filtrelor HEPA / ULPA</p> <p>13. Lampa de sterilizare UV.</p> <p>21. Nivel de zgomot ≤ 70dB</p>
<b>3. Duș ocular pentru urgențe</b>	<p>Montare pe perete</p> <p>Carcasă și capac din ABS rezistent la impact</p> <p>Duze tip perlator care asigură un jet lin de apă</p> <p>Control de debit, asigurarea unui flux constant de apă</p> <p>Acționarea dușului prin deschidere și închiderea clapetei</p> <p>Instrucțiuni de folosință pe clapeta</p> <p>Racord la sistemul de apă: ½"</p> <p>Debit de apă &gt; 12 l/minut la presiune minimă de 2 bar</p> <p>Dimensiuni aproximative</p> <p>Lățime 270 mm</p> <p>Lungime 340 mm</p> <p>Înălțime 205 mm</p>
<b>4. Congelator -80 grade Celsius</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Capacitate max 100L</li> <li>➤ Domeniul de temperatura minim -86/-40 grade Celsius</li> <li>➤ Alarmă vizuală și acustică</li> <li>➤ Alarmă la deschiderea ușii</li> <li>➤ Alarmă la defectarea senzorului</li> <li>➤ Afișaj text alarmă</li> <li>➤ Număr aprox de ore de back-up baterie pentru alarme, afișaj temperatura 72h</li> <li>➤ Display digital</li> <li>➤ Dezghețare manuală</li> <li>➤ Agent răcire EP88</li> <li>➤ Grafic de temperatura</li> <li>➤ Interfața RS232/RS485</li> </ul>
<b>5. Spectrofotometru</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Spectrofotometru cu tehnologie cu detector de referință (RDT)</li> <li>➤ Sursa luminii - Lampă cu halogen</li> <li>➤ Sistem optic - Monochromator</li> <li>➤ Intervalul lungimii de undă - 320-1100 nm</li> <li>➤ Acuratețea lungimii de undă - ± 1 nm</li> <li>➤ Rezoluția lungimii de undă - 0.1 nm</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Calibrarea lungimii de undă - Automată</li> <li>➤ Selectarea lungimii de undă - Automată, cod de bare, manual</li> <li>➤ Viteza de scanare - 1 scanare completă în mai puțin de 1 min</li> <li>➤ Lățimea benzii spectrale - &lt; 4 nm</li> <li>➤ Intervalul fotometric - <math>\pm 3.0 E</math> in range 200–900 nm</li> <li>➤ Acuratețea fotometrică - 0.005 E at 0.0–0.5 E; 1 % at 0.5–2.0 E</li> <li>➤ Linearitatea fotometrica - &lt; 0.5% at 2 E; = 1% at &gt; 2 E</li> <li>➤ Lumină accidentală (Stray light) - &lt; 0.1 %</li> <li>➤ Modalități de măsurare multiplă, inclusiv măsurarea nefelometrică a turbidității</li> <li>➤ Măsurarea turbidității nefelometrice la 860 nm, 0,1–1000 NTU</li> <li>➤ Compatibilitate cuveta - Teste tub cu diametrul de 16 mm, cuvete rectangulare de 2 mm, 10 mm, 20 mm, 40 mm, 50 mm</li> <li>➤ Memorie – minim 8 GB (interna sau Micro SDHC card),</li> <li>➤ Ecran -Monitor HD de minim 8", ecran tactil</li> <li>➤ Tehnologie de scanare a codurilor de bare</li> <li>➤ Lumina externa - Insensibil, slot pentru cuveta</li> <li>➤ Interfața – minim 2 USB</li> <li>➤ Intervalul de operare: cel puțin între 15–35 °C, până la 80 % umiditate relativa (fără condens)</li> <li>➤ Alimentare - Input: 230 V, 50/60 Hz</li> <li>➤ Dimensiuni maxime L / W / H 400 / 500 / 200 mm</li> <li>➤ Greutate – max 6.0 kg</li> <li>➤ Garanție -2 ani</li> <li>➤ Declarație de conformitate: CE (UE)</li> </ul>
<b>6. Combina frigorifica (frigider+congelator)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Clasa energetica A+++</li> <li>➤ Sistem răcire no frost</li> <li>➤ Agent răcire R600a</li> <li>➤ Nr compresoare 1</li> <li>➤ Volum total minim 300L</li> </ul>
<b>7. Vortex mixer pentru tuburi analize moleculare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Interval de agitare: 300-2.500 rpm</li> <li>➤ Tensiune nominală de operare 230 V, 50/60 Hz</li> <li>➤ Utilizabil pentru tuburi pentru analize moleculare</li> <li>➤ Decontaminabil cu solutii uzuale de decontaminare</li> </ul>
<b>8. Centrifuga combi spin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ minicentrifugă pentru tuburi analize moleculare diverse volume</li> <li>➤ Capacitate maximă: 12 x 1.5/2.0 ml, 2 x strip PCR</li> <li>➤ Tensiune rețea: 230V; frecvență rețea 50-60Hz</li> <li>➤ Rotor standard</li> <li>➤ Afișaj digital pentru timp și viteză</li> <li>➤ Flux de ventilație pentru reducerea încălzirii și protecția probelor sensibile la temperatură</li> <li>➤ Închiderea capacului pentru blocarea ergonomică a capacului</li> <li>➤ Deschiderea automată a capacului la sfârșitul rulării pentru</li> </ul>

	a preveni încălzirea probelor și pentru a permite accesul ușor la probe
<b>9. Centrifuga pentru placi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Centrifuga cu răcire</li> <li>➤ Domeniu de rotație/RCF: cel puțin 14000 rpm/21000RCF ;</li> <li>➤ Capacitate maximă 4 x 100 ml;</li> <li>➤ Timer; funcționare continuă (timp infinit); funcționare atâta timp cât este apăsată o tasta, cu afișarea timpului de centrifugare în minute și secunde</li> <li>➤ Alimentare 220V/50Hz;</li> <li>➤ Este echipată cu microprocesor și display cu afișaj digital pentru valorile parametrilor în timpul centrifugării și la programare ;</li> <li>➤ Panoul frontal protejat la umiditate ;</li> <li>➤ Carcasa și capacul din metal rezistente la zgârieturi și impact</li> <li>➤ Programabilă, cu introducerea ușoară și rapidă a parametrilor;</li> <li>➤ Programarea vitezei de rotație cu increment de 10 rot/min;</li> <li>➤ Programarea forței relative centrifuge cu increment de 10 RCF ;</li> <li>➤ Incinta de centrifugare din oțel inoxidabil;</li> <li>➤ Detectare automată a dezechilibrării cu oprirea centrifugării și avertizarea utilizatorului;</li> <li>➤ Posibilitate de memorare și rechemare a cel puțin 5 programe complete de centrifugare ;</li> <li>➤ Protecție a motorului la supraîncălzire;</li> <li>➤ Protecție a incintei de centrifugare la supraîncălzire</li> <li>➤ Deschidere de urgență a capacului;</li> <li>➤ Port acces pentru vizualizarea probelor supuse centrifugării;</li> <li>➤ cel puțin 5 nivele preselectabile de accelerare/frânare în rampe; atât accelerarea cât și frânarea rotorului să aibă loc în intervale scurte de timp;</li> <li>➤ În timpul centrifugării protecție împotriva ridicării capacului</li> <li>➤ Rotor unghiular, cu capac, pentru tuburi de 1,5 și 2 ml cu turație maximă cel puțin 14.000rpm și cel puțin RCF 21.000 și un set de adaptoare pentru tuburi de 1,5 ml</li> <li>➤ Rotor Swing-out, turație maximă cel puțin 4000rpm și cel puțin 4000 RCF, cu pahare și adaptoare pentru tuburi de 15 ml</li> </ul>
<b>10. Incubator microbiologie cu răcire</b>	<p>Construcție interioară/exterioară din oțel inoxidabil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipament interior: rafturi din oțel inoxidabil</li> <li>- display ergonomic</li> <li>- ușă exterioară izolată în totalitate</li> <li>- ușă interioară din sticlă</li> <li>- volum minim 50 L</li> <li>- dimensiuni maxime: 600x600x500mm</li> <li>- posibilitatea de a instala cel puțin 2 rafturi</li> <li>- domeniu de temperatura minim: 10-65 grade C</li> </ul>

<b>11. Micropipete automate monocanal cu volum variabil (set 3 buc)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Volum variabil</li> <li>➤ Sa acopere intervalul 0,5-1000 ul, <ul style="list-style-type: none"> <li>○ pipeta reglabila pe intervalul 0,5-10ul in pas de 0,01ul, 3 bucăți;</li> <li>○ pipeta reglabila pe intervalul de volum 10-100ul in pas de 0,1ul, 3 bucăți;</li> <li>○ pipeta reglabila pe intervalul de volum 100-1000ul, 3 bucăți.</li> </ul> </li> <li>➤ Ergonomice</li> <li>➤ Echipat cu posibilitate de calibrare</li> <li>➤ Autoclavabile</li> <li>➤ Sistem de reglare a înălțimii axului pe care se fixează vârful pentru adaptare la majoritatea tipurilor de vârful</li> <li>➤ Sa ofere o buna etanșeizare a vârfulor pe pipeta</li> <li>➤ certificate CE IVD</li> </ul>
<b>12. Micropipete automate multicanal cu volum variabil (set 3 buc)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ cu 8 canale 3 bucăți</li> <li>➤ cu 12 canale 3 bucăți</li> <li>➤ Volum variabil</li> <li>➤ Sa acopere intervalul 0,5-300 ul, <ul style="list-style-type: none"> <li>○ pipeta reglabila pe intervalul 0,5-10ul in pas de 0,01ul, 2 bucăți (1 cu 8 canale si 1 cu 12 canale)</li> <li>○ pipeta reglabila pe intervalul de volum 10-100ul in pas de 0,1ul, 2 bucăți (1 cu 8 canale si 1 cu 12 canale)</li> <li>○ pipeta reglabila pe intervalul de volum 30-300ul in pas de 0,2ul, 2 bucăți (1 cu 8 canale si 1 cu 12 canale)</li> </ul> </li> <li>➤ Ergonomice</li> <li>➤ Echipat cu posibilitate de calibrare</li> <li>➤ Autoclavabile</li> <li>➤ Sistem de reglare a înălțimii axului pe care se fixează vârful pentru adaptare la majoritatea tipurilor de vârful</li> <li>➤ Să ofere o bună etanșeizare a vârfulor pe pipeta</li> <li>➤ certificate CE IVD</li> </ul>
<b>13. Filtre de schimb pentru hotă microbiologică clasa a II-a</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Compatibile cu hota microbiologică clasa a II a oferată</li> <li>➤ Pentru schimbarea filtrului din hota la colmatarea acestuia</li> </ul>
<b>14. Filtre schimb pentru hotă microbiologică clasa a II a PCR (Class II Biosafety cabinet)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Compatibile cu hota PCR oferată</li> <li>➤ Pentru schimbarea filtrului din hota la colmatarea acestuia</li> </ul>
<b>15. Bloc termostat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Digital</li> <li>➤ Cu racuri pentru tuburi de 0,2ml; 0,5ml si 1,5ml</li> <li>➤ Domeniu temperatura : temperatura ambientală+2grade -100 grade Celsius</li> <li>➤ Uniformitate temperatura la 37 grade Celsius +/- 0,5 grade Celsius</li> </ul>

<b>16. Trusă manuală pentru extracție acizi nucleici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Trusă pentru extracția acidului ribonucleic viral din ser, plasmă și alte tipuri de probe biologice (exudate nazofaringiene) în vederea realizării diagnosticului molecular</li> <li>➤ Izolarea ARN să fie făcută pe colonite cu membrana de silicagel</li> <li>➤ Trusa să conțină reactivii necesari</li> <li>➤ Să conțină 750 tuburi de colecție de 2 ml incluse</li> <li>➤ Izolarea ARN în maxim 45 min</li> <li>➤ Kitul să fie utilizat în vederea realizării diagnosticului molecular RT-PCR și qRT-PCR</li> <li>➤ kitul să fie validat pentru protocoalele folosite în laborator</li> </ul>
--	--

#### LOTUL NR. 4

#### Consumabile, materiale de laborator și echipamente adiacente

##### Descrierea produselor

<b>1. Kituri cu mediu transport viral si 2 recoltoare cu tampon de nailon</b>	<b>10.000 buc</b>
<b>2. Stativ pentru micropipete de 6 locuri</b>	<b>3 buc</b>
<b>3. Vârfuri pipeta (cu filtru), volume variabile</b>	<b>48.000 buc</b>
<b>4. Tuburi PCR 0,5 ml</b>	<b>10.000 buc</b>
<b>5. Suport pentru tuburi analize moleculare</b>	<b>5 buc</b>
<b>6. Imprimantă etichete coduri unice pentru probe (inclusiv Soft generare coduri unice pentru probe)</b>	<b>1 buc</b>
<b>7. UPS pentru extractor si sistemul PCR</b>	<b>2 buc</b>
<b>8. Mașina de făcut gheață</b>	<b>1 buc</b>
<b>9. Ladă frigorifică auto transport probe biologice</b>	<b>8 buc</b>
<b>10. Tuburi de 1,5 ml cu capac pentru evitarea scurgerilor în timpul centrifugării</b>	<b>10.000 buc</b>

##### Specificații tehnice

<b>1. Kituri cu mediu transport viral si 2 recoltoare cu tampon de nailon</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recoltoare flexibile;</li> <li>- Tub cu dop etanș ce asigură sigilarea probei pentru transport.</li> </ul>
<b>2. Stativ pentru micropipete de 6 locuri</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ să poată susține șase micropipete de la majoritatea producătorilor.</li> <li>➤ să permită rotația, pentru accesarea ușoară a pipetei dorite</li> </ul>
<b>3. Vârfuri pipeta (cu filtru)</b>	volume variabile 0-20μl 150 cutii; 0-100μl 150 cutii; 0-200μl 150 cutii; 50-1000μl 50 cutii) 96 buc /cutie
<b>4. Tuburi PCR 0,5 ml</b>	1000 bucăți pe pachet
<b>5. Suport pentru tuburi analize moleculare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Poziții pentru tuburi de 1,5 ml și 2,0 ml;</li> <li>➤ fabricat din polipropilenă (PP)</li> <li>➤ poziții numerotate;</li> <li>➤ autoclavabile;</li> </ul>

<b>6. Imprimantă etichete coduri unice pentru probe (inclusiv Soft generare coduri unice pentru probe)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- să includă 10000 etichete autoadezive pentru etichetarea probelor PCR</li> <li>- etichetele să aibă dimensiune potrivită pentru tuburile de probe PCR</li> <li>- asigurarea codurilor de bare</li> <li>- să includă soft-ul de generare al codurilor unice pentru probe</li> </ul>
<b>7. UPS pentru extractor si sistemul PCR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitate putere min 600W</li> <li>- Alarma sonora</li> <li>- Protecție la suprasarcina, descărcare și supraîncărcare</li> <li>- Autonomie de min 30 min în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică</li> </ul>
<b>8. Mașina de făcut gheață</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ productivitate min 12 kg/24 ore,</li> <li>➤ stoc de rezerva min 3kg ,</li> <li>➤ 3 dimensiuni de cuburi gheata la alegere,</li> <li>➤ Dimensiuni maxime 400x400x(H)400 mm</li> <li>➤ Fără conexiune fixa apa - lichid de răcire R134A</li> <li>➤ 3 dimensiuni cuburi gheata la alegere, cuburile de gheata se formează în jurul tijei de răcire</li> </ul>
<b>9. Lada frigorifica auto transport probe biologice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Lada frigorifica portabila</li> <li>➤ Răcire pe baza de semiconductor;</li> <li>➤ Poate fi alimentata atât de la priza, cât și de la mașină,</li> <li>➤ Display LED pentru afișarea temperaturii setate și a celei curente</li> <li>➤ Cablu de alimentare DC 12 V / 24 V</li> <li>➤ Cablu de alimentare AC 220 V</li> <li>➤ Temperatura 0 °C la +65 °C</li> <li>➤ Capacitate 18L</li> <li>➤ Afișaj LED</li> </ul>
<b>10. Tuburi de 1,5 ml cu capac pentru evitarea scurgerilor în timpul centrifugării</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Produse din polipropilena,</li> <li>➤ Transparente sterile,</li> <li>➤ Fără ADN, DNaza,/RNaza, PCR inhibitori, ATP si pirogeni/endotoxine</li> </ul>

## LOTUL NR. 5

### Echipamente pentru dezinfectie

#### Descrierea produselor

<b>1. Lampa UV cu ventilator</b>	<b>3 buc</b>
<b>2. Nebulizator pentru dezinfectant suprafețe</b>	<b>1 buc</b>

#### Specificații tehnice

<b>1. Lampa UV cu ventilator</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lampă UV bactericidă pe suport mobil;</li> <li>- tuburi interne UV-C 2x30 W și ventilator, folosite în prezența personalului pentru dezinfecția aerului</li> <li>- tub extern UV-C 1x30 W; radiație directă, în absența personalului pentru dezinfecția aerului și suprafețelor</li> </ul>
----------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- durata de viață a tubului UV este de aprox. 8000 ore;</li> <li>- capacitatea de ventilare min 130 m<sup>3</sup>/ h;</li> </ul>
<b>2.Nebulizator pentru dezinfectant suprafețe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cronometru: timer digital, pentru setarea timpului de funcționare</li> <li>- dimenisune particule: între 0.1 și 5 micrometri</li> <li>- tehnologie vortex: turbină electrică + venturi</li> <li>- debitul produsului reglabil de la 30 până la 300 ml/min</li> </ul>

## LOTUL NR. 6

### Materiale/echipamente de protecție a personalului și dezinfectanți

#### Descrierea produselor

<b>1. Halate chirurgicale sterile de unică folosință</b>	<b>2.500 buc</b>
<b>2. Măști de protecție FFP2/KN95</b>	<b>2.500 buc</b>
<b>3. Măști chirurgicale de protecție – tip II R</b>	<b>2.500 buc</b>
<b>4. Capeline de protecție</b>	<b>1.000 buc</b>
<b>5. Botoși (protecție încălțăminte)</b>	<b>4.000 buc</b>
<b>6. Mănuși nitril de protecție</b>	<b>10.000 buc</b>
<b>7. Dezinfectant pentru suprafețe</b>	<b>200 litri</b>
<b>8. Dezinfectant pentru mâini</b>	<b>300 litri</b>
<b>9. Viziere de protecție</b>	<b>100 buc</b>

#### Specificații tehnice

<b>1. Halate chirurgicale sterile de unică folosință</b>	Rezistență ridicată la penetrarea fluidelor și microorganismelor, mâneci lungi cu manșetă
<b>2. Măști de protecție FFP2/KN95</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grad de protecție FFP2 / KN95, 5 straturi</li> <li>- Materialele utilizate trebuie să fie capabile să reziste la manipulări și purtare pe perioada în care sunt proiectate să fie utilizate semi-măștile filtrante împotriva particulelor. O semi-mască filtrantă împotriva particulelor acoperă nasul, gura și bărbia și poate conține supapă (supape) de inspirație și/sau expirație. Semi-masca este constituită integral sau în cea mai mare parte din material filtrant sau conține o piesă facială în care este montat nedetașabil filtrul (filtrele) principal (principale). Materialele care pot intra în contact cu pielea purtătorului nu trebuie să fie din cele cunoscute că prezintă riscuri de iritație sau orice alte efecte nocive pentru sănătate.</li> <li>- Masca să aibă benzi elastice de prindere și lamelă nazală adaptabilă (lamela metalică să fie învelită în plastic pentru a evita ruperea și a cauza răni).</li> <li>- Sistemul de bride trebuie proiectat astfel încât semi-masca filtrantă împotriva particulelor să poată fi aplicată și scoasă ușor. Sistemul de bride trebuie să fie reglabil sau autoreglabil și suficient de solid pentru a permite menținerea fermă a semi-măștii filtrante pe figură și pentru a asigura respectarea cerințelor de etanșitate .</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masca trebuie să fie confortabilă, ușor de aplicat pe față și trebuie să aibă un sistem de fixare fermă, care să asigure o etanșeitate adecvată față de atmosfera ambiantă la nivelul feței purtătorului, atunci când pielea acestuia este uscată sau umedă și când acesta mișcă capul. Poate avea diferite forme și construcții. Poate fi prevăzută cu una sau mai multe supape de expirație care trebuie să funcționeze corect în toate pozițiile.</li> <li>- Să respecte cerințele de performanță conform SR EN 149:2001 + A1:2009 <i>Aparate de protecție respiratorie. Semi-măști filtrante împotriva particulelor</i></li> <li>- Penetrația materialului filtrant &lt; 6%;</li> <li>- Compatibilitate cu pielea – materialele care intră în contact cu pielea nu trebuie să prezinte risc de iritație sau alte efecte nocive pentru sănătate.</li> <li>- Condiții de etichetare și ambalare – conform SR EN 149+A1:2010.</li> <li>- Măștile pot fi ambalate individual sau maxim două măști ambalate împreună. O cutie poate avea 10/20/30 bucăți</li> <li>- Vor fi prezentate instrucțiuni de utilizare</li> <li>- Se va depune declarație de conformitate</li> </ul>
<p><b>3.Măști chirurgicale de protecție – tip II R</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materialul din care sunt confecționate măștile să fie netesut, să includă un strat de filtrare lipit sau poziționat între straturile de material, să aibă 3 straturi și minim 3 pliuri; produsul nu trebuie să se rupă sau să se destrame în timpul utilizării. În acest sens se va depune un document din care să reiasă rezistența la rupere a materialului, conform standardului SR EN ISO 9073-18:2008. Se vor depune rapoarte de testare.</li> <li>- Materialul din care este confecționată masca să fie hipoalergenic și să nu conțină substanțe toxice sau periculoase pentru organism;</li> <li>- Masca să aibă benzi elastice de prindere și lamelă nazală adaptabilă (lamela metalică să fie învelită în plastic pentru a evita ruperea și a cauza răni).</li> <li>- Masca trebuie să se poziționeze cât mai aproape de nasul, gura și obrazul purtătorului. (Poate avea diferite forme și construcții)</li> <li>- Să respecte cerințele de performanță impuse de SR EN 14683+AC:2019 pentru tip II R: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Eficiența filtrării bacteriene <math>\geq 98\%</math>;</li> <li>b) Permeabilitate respiratorie &lt; 60 Pa/cm<sup>2</sup>;</li> <li>c) Încărcare microbiană – teste efectuate conform EN ISO 11737-1:2018, <math>\leq 30</math> UFC/g;</li> <li>d) Biocompatibilitate;</li> <li>e) Presiune a rezistenței la stropire <math>\geq 16,0</math> kPa</li> </ul> </li> <li>- Condiții de etichetare și ambalare – se vor respecta prevederile punctului 13 din Anexa 1 la Directiva 93/42/EEC.</li> <li>- trebuie specificate următoarele informații: - SR EN</li> </ul>



	<p>14683+AC:2019 și tipul de mască indicat în tabelul nr.1 din standard</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ambalare: în pachete/cutii de 30 până la 50 bucăți.</li> <li>- Pe ambalaj trebuie să existe marcaj CE cu respectarea condițiilor legale specifice de utilizare a acestuia (în acest sens se va depune la nivelul propunerii tehnice poza de pe ambalaj).</li> <li>- Vor fi prezentate instrucțiuni de utilizare.</li> <li>- Pentru produsul oferit trebuie să se facă dovada existenței certificatului de înregistrare a dispozitivelor medicale, conform art. 4 al Ordinului Ministerului Sănătății nr. 1009/2016 privind înregistrarea dispozitivelor medicale în baza națională de date.</li> </ul>
<b>4. Capeline de protecție</b>	material nețesut, cusaturi duble cu elastic
<b>5. Botoși (protecție încălțăminte)</b>	polietilena groasa de 45 micrometri
<b>6. Mănuși nitril de protecție</b>	Nepudrate, 5000 buc marimea S, 5000 buc marimea M
<b>7. Dezinfectant pentru suprafețe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flacon de maxim 1000 ml, cu pulverizator, gata de utilizare pe baza de alcool, pentru uz spitalicesc, aprobat de Ministerul Sănătății, nu necesită clătire</li> <li>- cu efect virucid conform standardului EN 14476, bactericid EN 13727, fungicid EN 1650, cu acțiune rapidă</li> <li>- Produsul trebuie să dețină aviz eliberat în baza Ordinului ministrului sănătății, al ministrului mediului și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 10/368/11/2010, cu modificările și completările ulterioare, în termen de valabilitate, sau o formă de autorizație de punere pe piață eliberată conform Hotărârii Guvernului nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, emise de Comisia Națională pentru Produse Biocide.</li> <li>- Dovada înregistrării/notificării/autorizării ca produs biocid/virucid</li> <li>- Eticheta, cu text în limba română</li> <li>- Rapoarte de testare pentru demonstrarea eficacității biocide/virucide</li> <li>- Dovada înregistrării/notificării/autorizării ca produs biocid/virucid</li> <li>- Substanțele active să fie în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) nr. 1.062/2014 al Comisiei din 4 august 2014 privind programul de lucru pentru examinarea sistematică a tuturor substanțelor active existente, conținute de produsele biocide, menționat în Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului</li> </ul>

	European și al Consiliului, corespunzătoare tipului de produs avizat
<b>8. Dezinfectant pentru mâini</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flacon de maxim 1000 ml, pe baza de alcool, pentru uz spitalicesc, aprobat de Ministerul Sănătății, nu necesită clătire, cu aditiv pentru protecția pielii, produs lichid (nu gel)</li> <li>- cu efect virucid conform standardului EN 14476, bactericid EN 13727, fungicid EN 1650, cu acțiune rapidă</li> <li>- Produsul trebuie să dețină aviz eliberat în baza Ordinului ministrului sănătății, al ministrului mediului și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 10/368/11/2010, cu modificările și completările ulterioare, în termen de valabilitate, sau o formă de autorizație de punere pe piață eliberată conform Hotărârii Guvernului nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, emise de Comisia Națională pentru Produse Biocide.</li> <li>- Dovada înregistrării/notificării/autorizării ca produs biocid/virucid</li> <li>- Eticheta, cu text în limba română</li> <li>- Rapoarte de testare pentru demonstrarea eficacității biocide/virucide</li> <li>- Substanțele active să fie în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) nr. 1.062/2014 al Comisiei din 4 august 2014 privind programul de lucru pentru examinarea sistematică a tuturor substanțelor active existente, conținute de produsele biocide, menționat în Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului, corespunzătoare tipului de produs avizat</li> </ul>
<b>9. Viziere de protecție</b>	<p>Tip profesional, alcatuita din vizor și suport cap</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-suportul: curea reglabilă confortabilă, mișcare sigură a vizierei și o poziție fixa in stand-by</li> <li>- vizorul: din policarbonat transparent, grosime 1 mm,</li> </ul>

Riscul existenței în componența produselor din lotul nr. 6 a unor substanțe periculoase pentru personalul medical, trebuie redus la minim, astfel încât produsele livrate în cadrul acestui lot să fie sigure din punct de vedere al sănătății.

Deoarece materialul din care se confecționează materialele/echipamentele de protecție prezintă riscul existenței unor substanțe periculoase care trebuie redus la minim, autoritatea contractantă va acorda un punctaj suplimentar ofertelor depuse în cadrul lotului 6, pentru factorul de evaluare "Calitatea produsului finit din punctul de vedere al sănătății", conform aspectelor înscrise la capitolul Algoritm de evaluare a ofertelor.

Pentru a dovedi îndeplinirea cerințelor menționate mai sus ofertantul va depune rapoarte de evaluare /avize /certificate de înregistrare/ fișe de măsurători din care să reiasă îndeplinirea specificațiilor tehnice solicitate.

Se vor depune, pe lângă cele deja solicitate la nivelul documentației, fișa tehnică/documentație tehnică/manual de utilizare a produsului și declarație de conformitate.

Se pot depune și documente/avize emise de centrele naționale (cum ar fi Centrul de Cercetare Științifică pentru Aparare CBRN și Ecologie), din care să reiasă îndeplinirea specificațiilor tehnice solicitate.

Notă: prin depunerea ofertei, ofertantul se obligă să mențină certificatele valabile de la data limită de depunere a ofertelor și pe toată perioada de derulare a contractului.

### 3.5. Documente de referință

Echipamentele și materialele și consumabilele achiziționate vor trebui să respecte prevederile următoarelor acte normative/standarde:

- Directiva 93/42/EEC – *Directiva pentru dispozitive medicale*;
- Directiva 2004/108/CE – *Directiva de compatibilitate electromagnetică*;
- Siguranța Echipamentelor Electro-Medicale – *Conform cu EN/IEC60601-1 și EN/IEC60601-2-24* sau echivalent;
- CE0459 – *Conform cu Directiva Medicală 93/42/CE* sau echivalent;
- Legea nr. 95 din 14.04.2006 privind reforma în domeniul sănătății, cu modificările și completările ulterioare.
- HG nr. 54/2009 privind condițiile introducerii pe piață a dispozitivelor medicale, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, emise de Comisia Națională pentru Produse Biocide, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinului Ministerului Sănătății nr. 1009/2016 privind înregistrarea dispozitivelor medicale în baza națională de date.

## 4. Garanție

Nr.crt.	CERINȚA
1.	Perioada de garanție pentru echipamentele furnizate va fi de minim 24 de luni de la data recepției. Echipamentele oferite vor fi noi, nefolosite, nu vor avea niciun defect ca urmare a proiectului, materialelor sau manoperei sau oricărei alte acțiuni sau omisiuni a furnizorului și vor funcționa la parametrii solicitați, în condiții normale de funcționare.  Pentru toate kiturile de consumabile (reactivi etc): data expirării să fie cu cel puțin 9 luni după data livrării.
2.	Perioada de garanție va acoperi toate componentele/accesoriile echipamentelor furnizate. Perioadele de garanție se calculează de la data recepției, respectiv de la semnarea procesului-verbal recepție calitativă a produselor, fără obiecțiuni. În perioada de garanție, orice funcționare defectuoasă a produselor va fi înlăturată de către Contractantul în termen de cel mult 72 de ore de la data când a fost înștiințat în scris de către Autoritatea Contractantă.

3.	În cazul în care echipamentele sau părți ale acestora nu mai întrunesc specificațiile contractate sau devin inutilizabile, total sau în orice formă (iar acest lucru nu este cauzat de către acțiuni sau omisiuni ale Autorității Contractante sau unei terțe părți), pe durata perioadei de garanție, Contractantul garantează că va corecta, cu titlu gratuit, astfel de erori, defecte și neconformități.
4.	Serviciile de garanție vor fi prestate de Contractant. Echipamentele sau părți acestora, defecte sau care nu mai întrunesc specificațiile agreate intră sub incidența garanției și se predau la reparat, respectiv se primesc de la reparat, la sediul autorității contractante.
5.	Autoritatea Contractantă are dreptul de a notifica imediat Contractantul, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.
6.	La primirea unei astfel de notificări, Contractantul are obligația ca în 72 ore de la primirea notificării să remedieze defecțiunea, fără costuri suplimentare pentru Autoritatea Contractantă, sau conform altor cerințe din prezenta documentație. În cazul în care piesele necesare remedierii defecțiunilor sunt importate de către firma care asigură service-ul, timpii de intervenție pentru remedierea defecțiunilor se vor stabili de comun acord cu reprezentanții furnizorului, fără a depăși o perioadă de 10 de zile.  Toate costurile legate de aceasta sunt în sarcina Contractantului.
7.	După efectuarea reparației și punerea în funcțiune a produsului/subansamblului defect, între Contractant și Autoritatea Contractantă se întocmește un proces verbal. Garanția produselor înlocuite sau reparate de către furnizor se extinde cu perioada trecută de la data înștiințării furnizorului asupra defecțiunii și până la data când produsele au revenit în stare de bună funcționare, în posesia Autorității Contractante.
8.	În perioada de garanție, toate costurile legate de înlocuirea repararea produsului, remedierea defecțiunilor cad în sarcina Contractantului (diagnosticare, transport, costuri de asigurare, taxe în vamă, manoperă pentru reparare, etc.).
9.	Dacă Contractantul, după ce a fost înștiințat, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, Autoritatea Contractantă are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și pe cheltuiala Contractantului și fără a aduce niciun prejudiciu oricăror alte drepturi pe care Autoritatea Contractantă le poate avea față de Contractant prin contract. Mentenanța produsului va fi asigurată de către Contractant prin unități service specializate din România. Lista acestor unități service, cu care furnizorul are încheiate înțelegeri, va fi depusă odată cu propunerea tehnică.
10.	Dacă producătorul echipamentelor impune, pentru păstrarea garanției echipamentelor, formarea beneficiarului final în vederea utilizării acestora, Contractantul va efectua instruirea operațională a personalului care utilizează echipamentele, fără costuri suplimentare, în locația Autorității Contractante (care nu va depăși un număr de 5 persoane).

## 5. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Nr.crt.	CERINȚA
<b>5.1. Livrarea</b>	
1.	Termen de livrare, instalare și punere în funcțiune (inclusiv probe, teste, autorizări) – 60 de zile calendaristice de la intrarea în vigoare a contractului (intrarea în vigoare a contractului are loc la constituirea garanției de bună execuție, după semnarea acestuia, dar nu mai târziu de 5 zile lucrătoare de la semnare).

	Livrarea reactivilor pentru extracție acizi nucleici prevăzuți în Lotul nr. 1, precum și a produselor prevăzute în Lotul nr. 2 se va efectua etapizat în 6 tranșe (câte o tranșă pe lună), astfel: prima tranșă - 2.500 de bucăți în termen de maxim 30 de zile de la intrarea în vigoare a contractului, următoarele 5 tranșe, lunar – câte 1.500 de bucăți în termenul înscris în solicitarea lunară a Autorității Contractante, cu excepția ultimei tranșe, al cărei termen de livrare nu va depăși data de 15.11.2021.	
2.	Transportul echipamentelor/produselor (pentru toate loturile), instalarea și punerea în funcțiune a acestora (doar pentru lotul nr. 1), la sediul Autorității Contractante și manipularea echipamentelor/produselor vor fi asigurate de către Contractant, pe cheltuiala sa, fără costuri suplimentare pentru Autoritatea Contractantă. La finalizarea acestor operațiuni, se va întocmi un proces-verbal de instalare și punere în funcțiune, premergător procesului-verbal de recepție calitativ.	
3.	La livrare, echipamentele/produsele vor fi însoțite de:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Aviz de însoțire a mărfii;</li> <li>b) Certificat de omologare;</li> <li>c) Factură fiscală;</li> <li>d) Certificate de calitate și conformitate;</li> <li>e) Carte tehnică a produsului;</li> <li>f) Certificat de garanție;</li> <li>g) Proces verbal de predare-primire, după caz.</li> </ul>
4.	Costurile obținerii certificatelor și actelor cuprinse în cerințele de mai sus, vor fi suportate de Contractant, fiind incluse în prețul produselor.	
5.	Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al echipamentelor /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.	
6.	La livrarea echipamentelor/produselor Contractantul trebuie să asigure respectarea practicilor de securitate în muncă și de protecție a mediului înconjurător.	
7.	Contractantul este responsabil să livreze echipamentele/produsele cu respectarea tuturor condițiilor/cerințelor tehnice și de calitate inserate în propunerea tehnică și cu respectarea cerințelor tehnice stabilite în prezentul caiet de sarcini.	
8.	După livrarea echipamentelor, instalarea și punerea în funcțiune, furnizorul va efectua instruirea personalului pentru utilizarea echipamentelor (acolo unde impune producătorul). După instruirea personalului se va întocmi procesul verbal de recepție aferent acestei activități, premergător procesului-verbal de recepție calitativ.	
<b>5.2. Ambalare și etichetare</b>		
1.	Contractantul va ambala și eticheta echipamentele/produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.	
2.	Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului.	
3.	Contractantul are obligația de a ambala echipamentele/produsele astfel încât acesta să facă față, fără limitare, la manipulare dură, expunere la temperaturi extreme, la soare și la precipitații, și în așa fel încât să asigure integritatea acestuia pe timpul transportului, manipulării și depozitării, astfel încât echipamentele/produsele să ajungă în bună stare la destinația finală.	
4.	În cazul ambalării greutăților și volumelor în formă de cutii, Contractantul va lua în considerare, unde este cazul, distanța mare până la destinația finală a echipamentelor/produselor și absența facilităților de manipulare grea în toate punctele de tranzit.	
5.	Ambalarea, marcarea și documentația din interiorul sau din afara pachetelor se va face respectând prevederile din standardele de execuție ale	

	echipamentelor/produselor livrate și din caietul de sarcini.
6.	Ambalajele în care se livrează echipamentele/produsele vor corespunde Directivei Parlamentului European și a Consiliului din 20 decembrie 1994 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje (94/62/CE), iar costurile acestora intră în prețul bunurilor facturate.
7.	Toate materialele de ambalare a echipamentelor/produselor, precum și toate materialele necesare protecției coletelor (paleți de lemn, foi de protecție, etc) rămân în proprietatea Autorității contractante.
8.	Echipamentele/produsele vor fi etichetate de către furnizor/fabricant, clar și vizibil, încât acestea să poată fi identificate cu ușurință, conform legislației în vigoare din România.
9.	Este necesară precizarea țării de origine, firmei producătoare, modelului și anului fabricației.
10.	Echipamentele oferite trebuie să poată fi identificate printr-o serie de fabricație.
11.	Furnizorul are dreptul de a inscripționa suplimentar coletele livrate, pentru a asigura informațiile pe care le consideră necesare a fi cunoscute pe timpul transportului, depozitării și manipulării acestora, precum și a unei utilizări mai eficiente.
<b>5.3. Transportul</b>	
1.	Transportul, instalarea și punerea în funcțiune se realizează de către furnizor, costul acestor operații fiind incluse în preț. Instalarea și punerea în funcțiune se vor efectua la sediul Autorității contractante din Splaiul Independenței nr. 323 A, sector 6, București.
2.	Declarație de conformitate din partea producătorului că sistemul are marcaj CE.
3.	Certificat de conformitate CE emis de un organism abilitat.
<b>5.4. Asigurare pe durata transportului</b>	
1.	Echipamentele/produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

## 5.1. Operațiuni cu titlu accesoriu

### 5.1.1. Instruirea personalului pentru utilizare

1.	Instruirea personalului medical și tehnic al beneficiarului (maxim cinci persoane), se realizează de către Contractant, până la recepția finală a sistemului, costul instruirii fiind inclus în preț.
2.	Instruirea personalului medical și tehnic al beneficiarului se va face în caz de necesitate, la solicitarea Autorității Contractante, pe toată perioada de valabilitate a garanției.
3.	Instruirea personalului pentru utilizare se va efectua și în situațiile care impun aceasta (modificări de software, parametri, componente, etc.)
4.	Instruirea personalului operator și de întreținere se va efectua la sediul Autorității Contractante, cu personalul autorizat al Contractantului.

### 5.1.2. Menținerea preventivă în perioada de garanție

1.	În perioada de garanție, Contractantul se obligă să efectueze minim două verificări tehnice. În acest sens va prezenta Autorității Contractante un plan de mentenanță din care să reiasă în mod obligatoriu operațiunile aferente și termenele de realizare ale acestora, atât în perioada de valabilitate a garanției cât și pentru perioada post garanției.
2.	În urma verificărilor, Contractantul va emite și va pune la dispoziția Autorității Contractante buletinul de verificare tehnică anuală.
3.	Mentenanța va fi asigurată de către furnizor prin unități service specializate din România. Lista acestor unități service, cu care furnizorul are încheiate înțelegeri, va

	fi depusă odată cu propunerea tehnică.
--	--

### 5.1.3. Suport tehnic

Nr.crt.	CERINȚA
1.	Service în garanție (furnizorul va prezenta/ anexa o declarație/ angajament că îndeplinește cerințele care urmează)
2.	Cheltuielile aferente mentenanței echipamentelor cad în sarcina Contractantului, cu excepția celor rezultate în urma nerespectării condițiilor de utilizare.
3.	Contractantul se obligă să intervină la solicitarea scrisă a Autorității Contractante când constată funcționarea necorespunzătoare a aparatului în termen de 48 de ore de la primirea acesteia.
4.	În urma diagnosticării, Contractantul se obligă să remedieze defecțiunile în termen de 72 de ore de la notificarea defecțiunii.
5.	În situația în care Contractantul nu poate remedia defecțiunea la sediul Autorității Contractante în termen de 72 de ore și se impune transportul uneia din componentele principale ale aparatului, acesta va înlocui componenta defectă cu una similară, iar în situația în care nu există posibilitatea asigurării acesteia, în cazuri temeinic justificate, va asigura repunerea aparatului în stare de funcționare, în maxim 10 zile.
6.	Pe durata de viață a echipamentelor, Contractantul va pune la dispoziția Autorității Contractante la solicitarea scrisă a acestuia, piesele de schimb și kiturile necesare efectuării de servicii de mentenanță, indiferent de prestatorul acestor servicii.
7.	În cazul în care în perioada de garanție nu se va asigura funcționarea echipamentelor, perioada de garanție se va prelungi cu numărul de zile în care sistemul nu a funcționat.
8.	Se va face dovada că există un service autorizat de producător în România pentru acest tip de echipamente.
<b>Service postgaranție</b>	
9.	Service-ul postgaranție se asigură la cerere, contracost, pentru o durată de 7 ani de la expirarea perioadei de valabilitate a garanției, indiferent de prestatorul acestor servicii. Achiziția de servicii postgaranție nu face obiectul prezentei proceduri de achiziție.
10.	În perioada postgaranție, furnizorul va asigura în cazul în care este solicitat piesele de schimb și consumabilele pe o perioadă de minim 7 ani de la expirarea perioadei de garanție. Se va anexa o declarație în acest sens.

### 5.2. Cerințe suplimentare

Nr.crt.	CERINȚE
<b>Cerințe vizând echipamentele privind protecția personalului</b>	
1.	Echipamentele vor funcționa în conformitate cu normele de sănătate și securitatea muncii în vigoare, precum și a prescripțiilor tehnice ale producătorului.
2.	Contractantul va asigura realizarea conexiunii pentru eliminarea încărcării electrostatice a suprafețelor unde acestea se pot acumula.
3.	Protecție aparat: IP 22 Protecție împotriva scurgerilor de lichide pe aparat.
4.	Protecție împotriva scurgerilor de curent: parte aplicată de tip CF, rezistența la defibrilare.
5.	Protecție împotriva șocurilor electrice: clasa II.
6.	Se va respecta Directiva 2004/108/CE privind Compatibilitatea electromagnetică.
7.	Echipamentele vor avea posibilitatea de a fi conectate la o instalație de împământare împotriva încărcărilor electrostatice.
8.	Echipamentele oferite trebuie să fie noi, din producția anului în care se realizează

	achiziția și nu End of Life (EoL) sau End of Sale (EoS) sau End of Support.
9.	Echipamentele trebuie să fie nefolosite și să îndeplinească toate cerințele și specificațiile tehnice solicitate prin prezentul caiet de sarcini.
10.	În cazul defectării în perioada de garanție a unui modul de stocare date Contractantul îl va înlocui fără a solicita Autorității Contractante restituirea celui defect, autoritatea contractantă rezervându-și dreptul de a-l distruge în cazul în care consideră că este necesar (se va anexa o declarație în acest sens).
<b>Cerințe privind fiabilitatea și calitatea produselor</b>	
1.	Produsele (inclusiv cele de natura bunurilor materiale) trebuie să îndeplinească toate condițiile în conformitate cu normele și practica europeană.
2.	Fiabilitatea echipamentelor să fie 90% la 10.000 de ore operare/funcționare, cu nivel de încredere de 95%.
3.	Produsele (inclusiv cele de natura bunurilor materiale) vor fi însoțite de certificate de conformitate eliberate de producător.
<b>Componentele care se asigură de Contractant</b>	
1.	Materialele necesare interconectării la rețeaua de date.
2.	Toate accesoriile, materiale consumabile și altele neincluse în prezenta specificație dar necesare în procesul de funcționare.
3.	Materialele necesare mentenanței în perioada de garanție.

### 5.3. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu echipamentele

1.	<b>Documentația</b> ce va însoți la livrare echipamentele:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Documentația de utilizare compusă din: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Manuale de operare;</li> <li>b) Manuale de utilizare;</li> </ol> </li> <li>2. Documentația de exploatare și întreținere compusă din: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Proceduri de instalare, punere în funcțiune și exploatare;</li> <li>b) Proceduri de mentenanță, întreținere și verificări;</li> </ol> </li> <li>3. Lista principalelor componente, codurile și prețul detaliat al acestora;</li> <li>4. Schițe de montat și asamblare;</li> <li>5. Carnet service;</li> <li>6. Certificate de garanție;</li> <li>7. Documentația aferentă, va fi livrată în format scris și pe suport electronic, în limba română.</li> </ol>
----	--	---

## 6. Recepția echipamentelor/produselor

### 6.1. Recepție Lot nr. 1 - Echipamente analiză pentru biologie moleculară-PCR și reactivi pentru extracție acizi nucleici

Autoritatea contractantă/beneficiarul va recepționa cantitativ și calitativ echipamentele/produsele achiziționate după livrarea, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului. Instruirea personalului se va face la sediul Autorității Contractante de către Contractant după punerea în funcțiune a echipamentelor, costul instruirii fiind inclus în preț.

Echipamentele trebuie să fie însoțite de toate accesoriile necesare funcționării, inclusiv cele nesolicitate prin documentație. Propunerea tehnică va detalia în mod obligatoriu aceste accesorii, indicând rolul funcțional și riscurile asociate neachiziționării acestora.

Recepția se va realiza după livrarea, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor furnizate, precum și după instruirea personalului nominalizat de către beneficiar.



Recepția produselor va fi efectuată astfel: recepție cantitativă și recepție calitativă.

**Recepția cantitativă și calitativă se va efectua astfel:**

Contractantul va pune la dispoziția Autorității Contractante, gratuit, toate materialele care sunt necesare pentru demonstrarea funcționării echipamentelor oferite, pe perioada recepționării acestuia.

Contractantul va pune la dispoziția Autorității Contractante lista cu materiale consumabile recomandate pentru buna funcționare a echipamentelor oferite.

Recepția cantitativă și calitativă se va efectua pe baza următoarelor documente:

1. Inventare de complet pentru toate echipamentele a căror evidență se ține pe complete, în cuprinsul cărora se vor menționa:
  - a) Denumirea părților componente,
  - b) Cantitatea, seriile de fabricație,
  - c) Prețurile pentru fiecare parte componentă, conform centralizatorului de prețuri din cadrul propunerii financiare.
2. În inventarele de complet nu vor fi cuprinse materiale consumabile necesare instalării, punerii în funcțiune, efectuării testelor de funcționare, calibrare etc.
3. Documentația de evidență și urmărire în exploatare a echipamentelor din componența sistemului;
4. Documentația tehnică de cunoaștere și exploatare pentru echipamentele din componența sistemului;
5. Certificatul de conformitate pentru sistem;
6. Certificatul de garanție pentru sistem;
7. Certificatele de instruire pentru personalul pregătit.

În vederea efectuării recepției cantitative și calitative, Contractantul va pune la dispoziția Autorității Contractante Planul de testare și evaluare de acceptanță care va conține în mod obligatoriu, cel puțin, următoarele elemente:

1. Denumirea testului;
2. Cerințe impuse de specificația tehnică;
3. Metoda de verificare;
4. Cantitatea de echipamente verificate;
5. Resurse umane și materiale necesare efectuării testelor și cine le asigură;
6. Durata de desfășurare a probei;
7. Locul de desfășurare;
8. Procedurile de testare și acceptanță;
9. Criteriile de evaluare a rezultatelor testării;
10. Activitățile cuprinse în Planul de testare și evaluare de acceptanță se vor desfășura la sediul beneficiarului, în prezența unei echipe de testare și evaluare formată din reprezentanți ai autorității contractante și furnizorului.

După finalizarea activităților cuprinse în *Planul de testare și evaluare de acceptanță*, în termen de maxim 5 zile, Contractantul va transmite Autorității Contractante, pentru avizare, *Raportul de testare și evaluare de acceptanță*, care va include cel puțin modul de îndeplinire al cerințelor din specificația tehnică și concluziile rezultate în urma desfășurării activităților de testare și evaluare. Autoritatea Contractantă va aviza *Raportul de testare și evaluare de acceptanță* în termen de 5 zile iar acest raport va deveni anexă la Procesul verbal de instalare și punere în funcțiune.

Recepția cantitativă și calitativă a echipamentelor/produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și de către Autoritatea Contractantă.

Recepția cantitativă și calitativă a echipamentelor/produselor se va efectua de către Autoritatea Contractantă și Contractant la destinația finală (sediul autorității contractante), într-un interval de maxim 20 zile lucrătoare de la livrare și va consta în efectuarea operațiunilor specificate în documentație.

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

- a) acceptat;
- b) acceptat cu observații minore;
- c) acceptat cu rezerve;
- d) refuzat.

În situația în care cu ocazia recepției cantitative-calitative se constată că nu au fost livrate toate componentele, accesoriile sau documentele solicitate, ce fac obiectul livrării respectivului contract sau echipamentul testat nu corespunde specificațiilor tehnice, Autoritatea Contractantă va avea dreptul de a respinge echipamentul, iar Contractantul va avea obligația, fără a modifica prețul contractului, de a furniza echipamentul/ componentele/ accesoriile/ documentele lipsă și/ sau de a înlocui echipamentul/ componentele/ accesoriile/ documentele constatate defecte/ neconforme în termen de maxim 10 zile de la respingerea livrării echipamentului, în caz contrar Autoritatea Contractantă având dreptul de a aplica penalități de întârziere. Termenul de furnizare a echipamentelor/ componentelor/ accesoriilor/ documentelor lipsă și/sau de înlocuire a celor defecte se va adăuga termenului inițial în care au fost furnizate echipamentele, în vederea verificării respectării termenului maxim de furnizare, respectiv 60 zile de la intrarea în vigoare a contractului.

La finalizarea recepției cantitative și calitative se va întocmi Procesul verbal de recepție, care va consemna îndeplinirea tuturor operațiunilor referitoare la recepție descrise în caietul de Sarcini. Se va considera că recepția echipamentelor/produselor ce fac obiectul contractului a fost finalizată atunci când echipamentele/produsele/ componentele/ accesoriile /documentele au fost recepționate cantitativ și calitativ la destinația finală. Data finalizării recepției se va înscrie Procesul verbal de recepție cantitativă și calitativă.

Dreptul Autorității Contractante de a inspecta, testa și, dacă este necesar, de a respinge echipamentele/produsele, nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că echipamentele/produsele au fost inspectat și testate de către Contractant, anterior furnizării acestuia la destinația finală.

## **6.2. Recepție Lot nr. 2 - Kit reactivi amplificare PCR pentru identificare Sars-Cov 2 în probe respiratorii umane**

Autoritatea contractantă/beneficiarul va recepționa cantitativ și calitativ produsele achiziționate după livrarea acestora, conform graficului de livrare acceptat. Instruirea personalului se va face la sediul Autorității Contractante de către Contractant după punerea în funcțiune a echipamentelor.

Recepția produselor va fi efectuată astfel: recepție cantitativă și recepție calitativă.

Recepția cantitativă și calitativă a produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și de către Autoritatea Contractantă.

Recepția cantitativă și calitativă a produselor se va efectua de către Autoritatea Contractantă și Contractant la destinația finală (sediul autorității contractante), într-un interval de maxim 20 zile lucrătoare de la livrare și va consta în efectuarea operațiunilor specificate în documentație.

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

- a) acceptat;
- b) acceptat cu observații minore;
- c) acceptat cu rezerve;
- d) refuzat.

În situația în care cu ocazia recepției cantitative-calitative se constată că nu au fost livrate toate componentele, accesoriile sau documentele solicitate, ce fac obiectul livrării respectivului contract, Autoritatea Contractantă va avea dreptul de a respinge produsul, iar Contractantul va avea obligația, fără a modifica prețul contractului, de a furniza produsul sau de a îl înlocui în termen de maxim 10 zile de la respingerea livrării, în caz contrar Autoritatea Contractantă având dreptul de a aplica penalități de întârziere. Termenul de furnizare a produselor lipsă și/sau de înlocuire a celor defecte se va adăuga termenului inițial în care au fost furnizate produsele, în vederea verificării respectării termenului maxim de furnizare.

La finalizarea recepției cantitative și calitative se va întocmi Procesul verbal de recepție, care va consemna îndeplinirea tuturor operațiunilor referitoare la recepție descrise în caietul de Sarcini. Se va considera că recepția produselor ce fac obiectul contractului a fost finalizată atunci când produsele/ componentele/ accesoriile /documentele au fost recepționate cantitativ și calitativ la destinația finală. Data finalizării recepției se va înscrie în Procesul verbal de recepție cantitativă și calitativă.

Dreptul Autorității Contractante de a inspecta, testa și, dacă este necesar, de a respinge produsele, nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că produsele au fost inspectate și testate de către Contractant, anterior furnizării la destinația finală.

### **6.3. Recepție Lot nr. 3 - Echipamente de laborator**

Autoritatea contractantă/beneficiarul va recepționa cantitativ și calitativ echipamentele/produsele achiziționate după livrarea, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului. Instruirea personalului se va face la sediul Autorității Contractante de către Contractant după punerea în funcțiune a echipamentelor (acolo unde impune producătorul, sau dacă este cazul).

Echipamentele trebuie să fie însoțite de toate accesoriile necesare funcționării, inclusiv cele nesolicitate prin documentație. Propunerea tehnică va detalia în mod obligatoriu aceste accesorii, indicând rolul funcțional și riscurile asociate neachiziționării acestora. Recepția se va realiza după livrarea, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor furnizate, precum și după instruirea personalului nominalizat de către beneficiar.

Recepția produselor va fi efectuată astfel: recepție cantitativă și recepție calitativă.

#### **Recepția cantitativă și calitativă se va efectua astfel:**

Contractantul va pune la dispoziția Autorității Contractante, gratuit, toate materialele care sunt necesare pentru demonstrarea funcționării echipamentelor oferite, pe perioada recepționării acestuia.

Contractantul va pune la dispoziția Autorității Contractante lista cu materiale consumabile recomandate pentru buna funcționare a echipamentelor oferite.

Recepția cantitativă și calitativă se va efectua pe baza următoarelor documente:

1. Inventare de complet pentru toate echipamentele a căror evidență se ține pe complete, în cuprinsul cărora se vor menționa:
  - d) Denumirea părților componente,
  - e) Cantitatea, seriile de fabricație,
  - f) Prețurile pentru fiecare parte componentă, conform centralizatorului de prețuri din cadrul propunerii financiare.
2. În inventarele de complet nu vor fi cuprinse materiale consumabile necesare instalării, punerii în funcțiune, efectuării testelor de funcționare, calibrare etc.
3. Documentația de evidență și urmărire în exploatare a echipamentelor din componența sistemului;
4. Documentația tehnică de cunoaștere și exploatare pentru echipamentele din componența sistemului;
5. Certificatul de conformitate pentru sistem;

6. Certificatul de garanție pentru sistem;
7. Certificatele de instruire pentru personalul pregătit.

În vederea efectuării recepției cantitative și calitative, Contractantul va pune la dispoziția Autorității Contractante Planul de testare și evaluare de acceptanță care va conține în mod obligatoriu, cel puțin, următoarelor elemente:

1. Denumirea testului;
2. Cerințe impuse de specificația tehnică;
3. Metoda de verificare;
4. Cantitatea de echipamente verificate;
5. Resurse umane și materiale necesare efectuării testelor și cine le asigură;
6. Durata de desfășurare a probei;
7. Locul de desfășurare;
8. Procedurile de testare și acceptanță;
9. Criteriile de evaluare a rezultatelor testării;
10. Activitățile cuprinse în Planul de testare și evaluare de acceptanță se vor desfășura la sediul beneficiarului, în prezența unei echipe de testare și evaluare formată din reprezentanți ai autorității contractante și furnizorului.

După finalizarea activităților cuprinse în *Planul de testare și evaluare de acceptanță*, în termen de maxim 5 zile, Contractantul va transmite Autorității Contractante, pentru avizare, *Raportul de testare și evaluare de acceptanță*, care va include cel puțin modul de îndeplinire al cerințelor din specificația tehnică și concluziile rezultate în urma desfășurării activităților de testare și evaluare. Autoritatea Contractantă va aviza *Raportul de testare și evaluare de acceptanță* în termen de 5 zile iar acest raport va deveni anexă la Procesul verbal de instalare și punere în funcțiune.

Recepția cantitativă și calitativă a echipamentelor/produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și de către Autoritatea Contractantă.

Recepția cantitativă și calitativă a echipamentelor/produselor se va efectua de către Autoritatea Contractantă și Contractant la destinația finală (sediul autorității contractante), într-un interval de maxim 20 zile lucrătoare de la livrare și va consta în efectuarea operațiunilor specificate în documentație.

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

- a) acceptat;
- b) acceptat cu observații minore;
- c) acceptat cu rezerve;
- d) refuzat.

În situația în care cu ocazia recepției cantitative-calitative se constată că nu au fost livrate toate componentele, accesoriile sau documentele solicitate, ce fac obiectul livrării respectivului contract sau echipamentul testat nu corespunde specificațiilor tehnice, Autoritatea Contractantă va avea dreptul de a respinge echipamentul, iar Contractantul va avea obligația, fără a modifica prețul contractului, de a furniza echipamentul/ componentele/ accesoriile/ documentele lipsă și/ sau de a înlocui echipamentul/ componentele/ accesoriile/ documentele constatate defecte/ neconforme în termen de maxim 10 zile de la respingerea livrării echipamentului, în caz contrar Autoritatea Contractantă având dreptul de a aplica penalități de întârziere. Termenul de furnizare a echipamentelor/ componentelor/ accesoriilor/ documentelor lipsă și/sau de înlocuire a celor defecte se va adăuga termenului inițial în care au fost furnizate echipamentele, în vederea verificării respectării termenului maxim de furnizare, respectiv 60 zile de la intrarea în vigoare a contractului.

La finalizarea recepției cantitative și calitative se va întocmi Procesul verbal de recepție, care va consemna îndeplinirea tuturor operațiunilor referitoare la recepție descrise în caietul de Sarcini. Se va considera că recepția echipamentelor/produselor ce fac

obiectul contractului a fost finalizată atunci când echipamentele/produsele/componentele/ accesoriile /documentele au fost recepționate cantitativ și calitativ la destinația finală. Data finalizării recepției se va înscrie Procesul verbal de recepție cantitativă și calitativă.

Dreptul Autorității Contractante de a inspecta, testa și, dacă este necesar, de a respinge echipamentele/produsele, nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că echipamentele/produsele au fost inspectat și testate de către Contractant, anterior furnizării acestuia la destinația finală.

#### **6.4. Recepție Lot. 4 - Consumabile, materiale de laborator și echipamente adiacente**

Autoritatea contractantă/beneficiarul va recepționa cantitativ și calitativ echipamentele/produsele achiziționate după livrarea, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului. Instruirea personalului se va face la sediul Autorității Contractante de către Contractant după punerea în funcțiune a echipamentelor (acolo unde impune producătorul, sau dacă este cazul).

Echipamentele trebuie să fie însoțite de toate accesoriile necesare funcționării, inclusiv cele nesolicitate prin documentație. Propunerea tehnică va detalia în mod obligatoriu aceste accesorii, indicând rolul funcțional și riscurile asociate neachiziționării acestora.

Recepția se va realiza după livrarea, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor furnizate, precum și după instruirea personalului nominalizat de către beneficiar.

Recepția produselor va fi efectuată astfel: recepție cantitativă și recepție calitativă.

##### **Recepția cantitativă și calitativă se va efectua astfel:**

Contractantul va pune la dispoziția Autorității Contractante, gratuit, toate materialele care sunt necesare pentru demonstrarea funcționării echipamentelor oferite, pe perioada recepționării acestuia.

Contractantul va pune la dispoziția Autorității Contractante lista cu materiale consumabile recomandate pentru buna funcționare a echipamentelor oferite.

Recepția cantitativă și calitativă se va efectua pe baza următoarelor documente:

1. Inventare de complet pentru toate echipamentele a căror evidență se ține pe complete, în cuprinsul cărora se vor menționa:
  - a) Denumirea părților componente,
  - b) Cantitatea, seriile de fabricație,
  - c) Prețurile pentru fiecare parte componentă, conform centralizatorului de prețuri din cadrul propunerii financiare.
2. În inventarele de complet nu vor fi cuprinse materiale consumabile necesare instalării, punerii în funcțiune, efectuării testelor de funcționare, calibrare etc.
3. Documentația de evidență și urmărire în exploatare a echipamentelor din componența sistemului;
4. Documentația tehnică de cunoaștere și exploatare pentru echipamentele din componența sistemului;
5. Certificatul de conformitate pentru sistem;
6. Certificatul de garanție pentru sistem;
7. Certificatele de instruire pentru personalul pregătit.

În vederea efectuării recepției cantitative și calitative, Contractantul va pune la dispoziția Autorității Contractante Planul de testare și evaluare de acceptanță care va conține în mod obligatoriu, cel puțin, următoarele elemente:

1. Denumirea testului;
2. Cerințe impuse de specificația tehnică;
3. Metoda de verificare;
4. Cantitatea de echipamente verificate;

5. Resurse umane și materiale necesare efectuării testelor și cine le asigură;
6. Durata de desfășurare a probei;
7. Locul de desfășurare;
8. Procedurile de testare și acceptanță;
9. Criteriile de evaluare a rezultatelor testării;
10. Activitățile cuprinse în Planul de testare și evaluare de acceptanță se vor desfășura la sediul beneficiarului, în prezența unei echipe de testare și evaluare formată din reprezentanți ai autorității contractante și furnizorului.

După finalizarea activităților cuprinse în *Planul de testare și evaluare de acceptanță*, în termen de maxim 5 zile, Contractantul va transmite Autorității Contractante, pentru avizare, *Raportul de testare și evaluare de acceptanță*, care va include cel puțin modul de îndeplinire al cerințelor din specificația tehnică și concluziile rezultate în urma desfășurării activităților de testare și evaluare. Autoritatea Contractantă va aviza *Raportul de testare și evaluare de acceptanță* în termen de 5 zile iar acest raport va deveni anexă la Procesul verbal de instalare și punere în funcțiune.

Recepția cantitativă și calitativă a echipamentelor/produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și de către Autoritatea Contractantă.

Recepția cantitativă și calitativă a echipamentelor/produselor se va efectua de către Autoritatea Contractantă și Contractant la destinația finală (sediul autorității contractante), într-un interval de maxim 20 zile lucrătoare de la livrare și va consta în efectuarea operațiunilor specificate în documentație.

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

- a) acceptat;
- b) acceptat cu observații minore;
- c) acceptat cu rezerve;
- d) refuzat.

În situația în care cu ocazia recepției cantitative-calitative se constată că nu au fost livrate toate componentele, accesoriile sau documentele solicitate, ce fac obiectul livrării respectivului contract sau echipamentul testat nu corespunde specificațiilor tehnice, Autoritatea Contractantă va avea dreptul de a respinge echipamentul, iar Contractantul va avea obligația, fără a modifica prețul contractului, de a furniza echipamentul/ componentele/ accesoriile/ documentele lipsă și/ sau de a înlocui echipamentul/ componentele/ accesoriile/ documentele constatate defecte/ neconforme în termen de maxim 10 zile de la respingerea livrării echipamentului, în caz contrar Autoritatea Contractantă având dreptul de a aplica penalități de întârziere. Termenul de furnizare a echipamentelor/ componentelor/ accesoriilor/ documentelor lipsă și/sau de înlocuire a celor defecte se va adăuga termenului inițial în care au fost furnizate echipamentele, în vederea verificării respectării termenului maxim de furnizare, respectiv 60 zile de la intrarea în vigoare a contractului.

La finalizarea recepției cantitative și calitative se va întocmi Procesul verbal de recepție, care va consemna îndeplinirea tuturor operațiunilor referitoare la recepție descrise în caietul de Sarcini. Se va considera că recepția echipamentelor/produselor ce fac obiectul contractului a fost finalizată atunci când echipamentele/produsele/ componentele/ accesoriile /documentele au fost recepționate cantitativ și calitativ la destinația finală. Data finalizării recepției se va înscrie în Procesul verbal de recepție cantitativă și calitativă.

Dreptul Autorității Contractante de a inspecta, testa și, dacă este necesar, de a respinge echipamentele/produsele, nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că echipamentele/produsele au fost inspectat și testate de către Contractant, anterior furnizării acestuia la destinația finală.

## **6.5. Recepție Lot nr. 5 – Echipamente pentru dezinfecție**

Autoritatea contractantă/beneficiarul va recepționa cantitativ și calitativ echipamentele/produsele achiziționate după livrarea, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului. Instruirea personalului se va face la sediul Autorității Contractante de către Contractant după punerea în funcțiune a echipamentelor (acolo unde impune producătorul, sau dacă este cazul).

Echipamentele trebuie să fie însoțite de toate accesoriile necesare funcționării, inclusiv cele nesolicitate prin documentație. Propunerea tehnică va detalia în mod obligatoriu aceste accesorii, indicând rolul funcțional și riscurile asociate neachiziționării acestora.

Recepția se va realiza după livrarea, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor furnizate, precum și după instruirea personalului nominalizat de către beneficiar.

Recepția produselor va fi efectuată astfel: recepție cantitativă și recepție calitativă.

### **Recepția cantitativă și calitativă se va efectua astfel:**

Contractantul va pune la dispoziția Autorității Contractante, gratuit, toate materialele care sunt necesare pentru demonstrarea funcționării echipamentelor oferite, pe perioada recepționării acestuia.

Contractantul va pune la dispoziția Autorității Contractante lista cu materiale consumabile recomandate pentru buna funcționare a echipamentelor oferite.

Recepția cantitativă și calitativă se va efectua pe baza următoarelor documente:

1. Inventare de complet pentru toate echipamentele a căror evidență se ține pe complete, în cuprinsul cărora se vor menționa:
  - d) Denumirea părților componente,
  - e) Cantitatea, seriile de fabricație,
  - f) Prețurile pentru fiecare parte componentă, conform centralizatorului de prețuri din cadrul propunerii financiare.
2. În inventarele de complet nu vor fi cuprinse materiale consumabile necesare instalării, punerii în funcțiune, efectuării testelor de funcționare, calibrare etc.
3. Documentația de evidență și urmărire în exploatare a echipamentelor din componența sistemului;
4. Documentația tehnică de cunoaștere și exploatare pentru echipamentele din componența sistemului;
5. Certificatul de conformitate pentru sistem;
6. Certificatul de garanție pentru sistem;
7. Certificatele de instruire pentru personalul pregătit.

În vederea efectuării recepției cantitative și calitative, Contractantul va pune la dispoziția Autorității Contractante Planul de testare și evaluare de acceptanță care va conține în mod obligatoriu, cel puțin, următoarelor elemente:

1. Denumirea testului;
2. Cerințe impuse de specificația tehnică;
3. Metoda de verificare;
4. Cantitatea de echipamente verificate;
5. Resurse umane și materiale necesare efectuării testelor și cine le asigură;
6. Durata de desfășurare a probei;
7. Locul de desfășurare;
8. Procedurile de testare și acceptanță;
9. Criteriile de evaluare a rezultatelor testării;
10. Activitățile cuprinse în Planul de testare și evaluare de acceptanță se vor desfășura la sediul beneficiarului, în prezența unei echipe de testare și evaluare formată din reprezentanți ai autorității contractante și furnizorului.

După finalizarea activităților cuprinse în *Planul de testare și evaluare de acceptanță*, în termen de maxim 5 zile, Contractantul va transmite Autorității Contractante, pentru

avizare, *Raportul de testare și evaluare de acceptanță*, care va include cel puțin modul de îndeplinire al cerințelor din specificația tehnică și concluziile rezultate în urma desfășurării activităților de testare și evaluare. Autoritatea Contractantă va aviza *Raportul de testare și evaluare de acceptanță* în termen de 5 zile iar acest raport va deveni anexă la Procesul verbal de instalare și punere în funcțiune.

Recepția cantitativă și calitativă a echipamentelor/produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și de către Autoritatea Contractantă.

Recepția cantitativă și calitativă a echipamentelor/produselor se va efectua de către Autoritatea Contractantă și Contractant la destinația finală (sediul autorității contractante), într-un interval de maxim 20 zile lucrătoare de la livrare și va consta în efectuarea operațiunilor specificate în documentație.

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

- a) acceptat;
- b) acceptat cu observații minore;
- c) acceptat cu rezerve;
- d) refuzat.

În situația în care cu ocazia recepției cantitative-calitative se constată că nu au fost livrate toate componentele, accesoriile sau documentele solicitate, ce fac obiectul livrării respectivului contract sau echipamentul testat nu corespunde specificațiilor tehnice, Autoritatea Contractantă va avea dreptul de a respinge echipamentul, iar Contractantul va avea obligația, fără a modifica prețul contractului, de a furniza echipamentul/ componentele/ accesoriile/ documentele lipsă și/ sau de a înlocui echipamentul/ componentele/ accesoriile/ documentele constatate defecte/ neconforme în termen de maxim 10 zile de la respingerea livrării echipamentului, în caz contrar Autoritatea Contractantă având dreptul de a aplica penalități de întârziere. Termenul de furnizare a echipamentelor/ componentelor/ accesoriilor/ documentelor lipsă și/sau de înlocuire a celor defecte se va adăuga termenului inițial în care au fost furnizate echipamentele, în vederea verificării respectării termenului maxim de furnizare, respectiv 60 zile de la intrarea în vigoare a contractului.

La finalizarea recepției cantitative și calitative se va întocmi Procesul verbal de recepție, care va consemna îndeplinirea tuturor operațiunilor referitoare la recepție descrise în caietul de Sarcini. Se va considera că recepția echipamentelor/produselor ce fac obiectul contractului a fost finalizată atunci când echipamentele/produsele/ componentele/ accesoriile /documentele au fost recepționate cantitativ și calitativ la destinația finală. Data finalizării recepției se va înscrie Procesul verbal de recepție cantitativă și calitativă.

Dreptul Autorității Contractante de a inspecta, testa și, dacă este necesar, de a respinge echipamentele/produsele, nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că echipamentele/produsele au fost inspectat și testate de către Contractant, anterior furnizării acestuia la destinația finală.

#### **6.6. Recepție Lot nr. 6 - Materiale/echipamente de protecție a personalului și dezinfectanți**

Autoritatea contractantă/beneficiarul va recepționa cantitativ și calitativ produsele achiziționate după livrarea ce se va face la sediul Autorității Contractante de către ofertant.

Recepția produselor va fi efectuată astfel: recepție cantitativă și recepție calitativă.

##### **Recepția cantitativă și calitativă se va efectua astfel:**

Recepția cantitativă și calitativă a produselor se va efectua de către Autoritatea Contractantă și Contractant la destinația finală (sediul autorității contractante), într-un



interval de maxim 20 zile lucrătoare de la livrare și va consta în efectuarea operațiunilor specificate în documentație.

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

- a) acceptat;
- b) acceptat cu observații minore;
- c) acceptat cu rezerve;
- d) refuzat.

În situația în care cu ocazia recepției cantitative-calitative se constată că nu au fost livrate toate componentele, accesoriile sau documentele solicitate, ce fac obiectul livrării respectivului contract sau produsul testat nu corespunde specificațiilor tehnice, Autoritatea Contractantă va avea dreptul de a respinge produsul, iar Contractantul va avea obligația, fără a modifica prețul contractului, de a-l furniza sau de a-l înlocui în termen de maxim 10 zile de la respingerea livrării produsului, în caz contrar Autoritatea Contractantă având dreptul de a aplica penalități de întârziere. Termenul de furnizare a produselor și/sau de înlocuire a celor defecte se va adăuga termenului inițial în care au fost furnizate produsele, în vederea verificării respectării termenului maxim de furnizare, respectiv 60 zile de la intrarea în vigoare a contractului.

La finalizarea recepției cantitative și calitative se va întocmi Procesul verbal de recepție, care va consemna îndeplinirea tuturor operațiunilor referitoare la recepție descrise în caietul de Sarcini. Se va considera că recepția produselor ce fac obiectul contractului a fost finalizată atunci când produsele /documentele au fost recepționate cantitativ și calitativ la destinația finală. Data finalizării recepției se va înscrie în Procesul verbal de recepție cantitativă și calitativă.

Dreptul Autorității Contractante de a inspecta, testa și, dacă este necesar, de a respinge produsele, nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că produsele au fost inspectate și testate de către Contractant, anterior furnizării acestuia la destinația finală.

## **7. Modalități și condiții de plată**

Factura emisă pentru echipamentele și produsele livrate va avea menționat numărul Contractului de finanțare (*se va completa la data semnării contractului de achiziție*), codul proiectului (*cod proiect – 142015*), titlul proiectului: *"Consolidarea capacității Centrului Medical din cadrul Serviciului de Telecomunicații Speciale de gestionare a crizei sanitare COVID-19"*, datele de emisie și de scadență ale facturii respective, precum și contul de trezorerie în care se va efectua plata. Factura va fi trimisă Autorității Contractante într-una dintre modalitățile prevăzute de lege.

Plata în favoarea Contractantului se va efectua în termen de maxim 30 de zile de la data primirii facturii sau, sau, în cazul în care factura a fost primită anterior finalizării recepției cantitative și calitative, în termen de maxim 30 de zile de la data finalizării recepției cantitative și calitative a echipamentelor/produselor, recepție consemnată în procesul verbal de recepție cantitativă și calitativă..

## **8. Alte specificații**

Cerințele din prezentul Caiet de sarcini sunt minimale, ofertantul poate oferta un echipament/produs cu caracteristici tehnice și performanțe superioare celor solicitate prin prezentul caiet de sarcini, dar nu va putea oferta o soluție alternativă. Ofertele alternative nu sunt permise.

În oferta tehnică se va indica explicit pentru echipamentul/produsul ofertat numele producătorului, țara de origine, denumirea comercială și modelul ofertat, **pentru toate (sub) componentele**.

Contractantul are obligația de a garanta că produsul furnizat prin contract este nou, nefolosit.

Contractantul va garanta că echipamentul/produsul livrat este conform cu specificațiile tehnice din prezentul caiet de sarcini și oferta tehnică.

Contractantul are obligația de a garanta că echipamentul/produsul furnizat prin contract nu va avea niciun defect ca urmare a proiectului, materialelor, manoperei sau oricărei alte acțiuni sau omisiuni a contractantului și că acestea va funcționa la parametrii solicitați, în condiții normale de funcționare.

Pe perioada derulării contractului Autoritatea contractantă va acorda Contractantului tot sprijinul necesar în vederea îndeplinirii de către acesta a atribuțiilor care îi revin.

Achizitorul va crea Contractantului premisele necesare pentru livrarea echipamentelor/produselor, cu respectarea prevederilor caietului de sarcini.

Personalul Achizitorului va asigura suport în vederea realizării activităților specifice recepției, conform procedurilor de recepție stabilite de Autoritatea contractantă și Contractant. În acest sens, Autoritatea contractantă va pregăti documentele de acceptanță și de recepție, asigurând semnarea acestora de către reprezentanții Autorității contractante și cei ai Contractantului care au participat la recepție.

Autoritatea contractantă se va asigura de respectarea termenelor pentru efectuarea recepțiilor cantitative și calitative, iar după caz, conform clauzelor contractuale, va efectua pe parcursul recepției și alte teste relevante, altele decât cele propuse de Contractant, pentru a se asigura de conformitatea echipamentelor/produselor livrate cu cerințele caietului de sarcini.

Autoritatea contractantă va elibera Contractantului documente constatatoare care să conțină informații referitoare la îndeplinirea obligațiilor contractuale de către acesta, în termenele prevăzute de lege.

Contractantul este responsabil să se asigure că pentru toate activitățile cuprinse în propunerea tehnică dispune de toate resursele pentru îndeplinirea obiectului contractului.

Contractantul este responsabil pentru deținerea tuturor autorizațiilor și certificatelor necesare pentru furnizarea și livrarea produsului, conform legislației în vigoare.

## **9. Condiții generale ce trebuie îndeplinite de către ofertanți**

Ofertanții au obligația de a elabora propunerea tehnică astfel încât să corespundă în totalitate cerințelor minime prevăzute în Caietul de sarcini, acestea fiind considerate minime și obligatorii.

Propunerea tehnică se va întocmi în limba română și va fi însoțită de documentele de certificare/conformitate solicitate la fiecare produs.

Oferta va cuprinde referiri la condițiile tehnice, redactate concis și la obiect, astfel încât să reiasă cu claritate și fără echivoc, dacă se îndeplinesc sau nu fiecare dintre condițiile solicitate. În acest sens, ofertanții au obligația de a depune o prezentare/analiză comparativă (sub formă tabelară) a caracteristicilor produselor oferite, cu specificațiile tehnice.

Neîncadrarea în valorile (intervalele de valori) indicate pentru condițiile tehnice, precum și neasigurarea în totalitate a condițiilor generale și dotărilor specifice determină, de asemenea, descalificarea și respingerea ofertelor în cauză ca fiind neconforme.

Orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile prezentului Caiet de sarcini, va fi luată în considerare, numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor (minimale) impuse de

autoritatea contractantă.

## 10. Prezentarea ofertelor tehnice

Ofertele se vor redacta în limba româna.

Propunerea tehnică se va prezenta la rubrica special prevăzută în S.E.A.P. în acest sens, respectiv „Documente de calificare și propunere tehnică” și va include formularul de ofertă tehnică pus la dispoziție de Autoritatea Contractanta.

Ofertele vor fi clar redactate astfel încât toate cerințele tehnice să aibă răspuns și îndeplinirea tuturor parametrilor să fie indicată fără niciun dubiu. Condițiile tehnice generale și cele specifice sunt cele specificate în caietul de sarcini. Îndeplinirea incompletă a acestor cerințe tehnice (domenii, valori, etc) sau neîndeplinirea lor duce la eliminarea ofertelor din competiție.

Ofertanții vor declara în ofertele lor că, toate echipamentele sunt noi, nefolosite. Neîndeplinirea acestei cerințe duce la eliminarea ofertei din competiție.

Timpul de viața operațional (în funcționare la capacitate totală) pentru toate echipamentele va fi declarată în oferta.

Participantii vor specifica în ofertele lor modelul, producătorul precum și performanțele tehnice ale echipamentului oferit. Nu vor putea fi evaluate ofertele care vor avea doar mențiunea „corespunde” la cerințele tehnice, simpla transcriere a specificațiilor tehnice din caietul de sarcini în oferta furnizată fără a justifica caracteristicile tehnice ale echipamentelor sau pentru care se indică doar asumarea de către ofertant cu privire la îndeplinirea cerințelor tehnice.

Pentru fiecare echipament oferit, se vor prezenta obligatoriu, datele tehnice specifice și documentația aferentă (cataloge, prospecte, fise tehnice, etc). Pentru fiecare parametru analitic solicitat și menționat în propunerea tehnică, se vor prezenta, odată cu depunerea ofertei și certificate/rapoarte de testare, autorizații, certificate de calitate, autorizații etc. acolo unde legea o prevede.

Documentele prezentate pentru conformitatea cu specificația tehnică trebuie să conțină informații pentru identificarea corectă a autorității emitente (producător, instituția terță parte).

Propunerea tehnică va conține cel puțin următoarele:

- a) prezentarea tuturor produselor și a cantităților specificate în caietul de sarcini;
- b) pentru fiecare produs în parte, specificarea corectă a cel puțin, următoarelor elemente:
  - i) denumirea comercială/producător;
  - ii) caracteristicile tehnice complete;
  - iii) mod de prezentare/ ambalare / etichetare / marcare, sigilare etc.;
- c) asumarea obligativității transportului, instalării și punerii în funcțiune a produselor furnizate, cu mijloace proprii, adecvate și pe propria cheltuială, până la destinația finală indicată de beneficiar, precum și a operațiunilor de descărcare-manipulare, în vederea predării acestora persoanei desemnate din partea Autorității Contractante pentru primirea și recepționarea lor cantitativă și din punct de vedere al conformității produselor livrate cu produsele comandate;
- d) asumarea condițiilor de livrare și plată și a termenului de livrare maxim admis de Autoritatea Contractantă;

e) asumarea condițiilor privind garanția și recepția produselor cu respectarea termenelor și condițiilor de remediere neconformităților. Prezentarea principalelor riscuri contractuale și a modalităților de gestionare a acestora;

f) prezentarea principalelor riscuri contractuale și a modalităților de gestionare a acestora. Nominalizarea persoanei responsabile cu derularea contractului din partea Contractantului și contactul acesteia.

## 11. Algoritm de evaluare a ofertelor

11.1. Factorii de evaluare a ofertelor și punctajele alocate sunt prezentați în tabelele de mai jos:

11.1.1. Pentru Loturile nr. 1, 3 și 5 factorii de evaluare a ofertelor și punctajele alocate sunt următoarele:

Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim alocat
1.	Prețul ofertei	80
2.	Durata perioadei de garanție	20
	<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

**Punctajul pentru factorul de evaluare "Prețul ofertei" se acordă astfel:**

- a) Pentru cel mai scăzut dintre prețuri se acordă punctajul maxim alocat;
- b) Pentru celelalte prețuri ofertate punctajul P(n) se calculează proporțional, astfel:

$$P(n) = (P_{\text{minim ofertat}} / P_{n \text{ ofertă}}) \times \text{Punctaj maxim alocat}$$

unde:

- P(n) = punctajul acordat ofertei analizate;
- P<sub>minim ofertat</sub> = valoarea ofertei cu prețul cel mai scăzut;
- P<sub>n ofertă</sub> = valoarea ofertei analizate

Prețurile unitare și valorile totale sunt franco - destinația finală, fără TVA.

**Punctajul pentru factorul de evaluare "Durata perioadei de garanție", se acordă astfel:**

Perioada de garanție minimă acceptată (sub care oferta va fi considerată neconformă) este de 2 ani (conform prevederilor caietului de sarcini).

Punctajul se acordă astfel:

a) pentru o perioadă suplimentară de garanție de 24 de luni (G<sub>suplimentară maximă</sub>) se acordă punctajul maxim alocat de 20 de puncte. Dacă se ofertează o perioadă suplimentară mai mare de 24 de luni, punctajul acordat nu va crește peste nivelul maxim de 20 puncte;

b) pentru o perioadă suplimentară de garanție mai mică de 24 de luni, se acordă punctajul astfel:

$$Pt = (G_{\text{ofertată}} / G_{\text{suplimentară maximă}}) \times \text{Punctaj maxim alocat}$$

Pt = punctaj acordat ofertantului pentru factorul de evaluare

$G_{\text{ofertată}}$  = perioada de garanție a ofertei analizate, exprimată în luni întregi;

$G_{\text{suplimentară maximă}}$  = perioada de garanție maximă ofertată (24 luni), exprimată în luni întregi.

**11.1.2. Pentru Lotul nr. 2** factorii de evaluare a ofertelor și punctajele alocate sunt următoarele:

Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim alocat
1.	Prețul ofertei	80
2.	Durata perioadei de valabilitate pentru kiturile de consumabile (reactivi etc)	20
	<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

***Punctajul pentru factorul de evaluare "Prețul ofertei" se acordă astfel:***

c) Pentru cel mai scăzut dintre prețuri se acordă punctajul maxim alocat;

d) Pentru celelalte prețuri ofertate punctajul P(n) se calculează proporțional, astfel:

$$P(n) = (P_{\text{minim ofertat}} / P_{n \text{ ofertă}}) \times \text{Punctaj maxim alocat}$$

unde:

- $P(n)$  = punctajul acordat ofertei analizate;
- $P_{\text{minim ofertat}}$  = valoarea ofertei cu prețul cel mai scăzut;
- $P_{n \text{ ofertă}}$  = valoarea ofertei analizate

Prețurile unitare și valorile totale sunt franco - destinația finală, fără TVA.

***Punctajul pentru factorul de evaluare "Durata perioadei de valabilitate pentru kiturile de consumabile (reactivi etc)", se acordă astfel:***

Perioada de valabilitate minimă acceptată (sub care oferta va fi considerată neconformă) este de 9 luni după data livrării (conform prevederilor caietului de sarcini).

Punctajul se acordă astfel:

a) pentru o perioadă suplimentară de valabilitate de 2 luni ( $G_{\text{suplimentară maximă}}$ ) se acordă punctajul maxim alocat de 20 de puncte. Dacă se ofertează o perioadă suplimentară mai mare de 2 luni, punctajul acordat nu va crește peste nivelul maxim de 20 puncte;

b) pentru o perioadă suplimentară de valabilitate de 1 lună sau orice perioadă suplimentară de valabilitate între 1 lună și până la 2 luni exclusiv 2 luni, se acordă 10 puncte;

c) pentru o perioadă suplimentară de valabilitate de până la 1 lună exclusiv 1 lună, se acordă 0 puncte.

**11.1.3. Pentru Lotul nr. 4** factorii de evaluare a ofertelor și punctajele alocate sunt următoarele:

Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim alocat
----------	--------------------	----------------------

Neclasificat

37/44

1.	Prețul ofertei	80
2.	Termenul de livrare	20
	<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

**Punctajul pentru factorul de evaluare "Prețul ofertei" se acordă astfel:**

- e) Pentru cel mai scăzut dintre prețuri se acordă punctajul maxim alocat;  
f) Pentru celelalte prețuri ofertate punctajul P(n) se calculează proporțional, astfel:

$$P(n) = (P_{\text{minim ofertat}} / P_{n \text{ ofertă}}) \times \text{Punctaj maxim alocat}$$

unde:

- P(n) = punctajul acordat ofertei analizate;
- P<sub>minim ofertat</sub> = valoarea ofertei cu prețul cel mai scăzut;
- P<sub>n ofertă</sub> = valoarea ofertei analizate

Prețurile unitare și valorile totale sunt franco - destinația finală, fără TVA.

**Punctajul pentru factorul de evaluare "Termenul de livrare", se acordă astfel:**

Termenul de livrare maxim acceptat (peste care oferta va fi considerată neconformă) este de 60 de zile de la data intrării în vigoare a contractului (conform prevederilor caietului de sarcini).

Punctajul se acordă astfel:

a) pentru un termen de livrare ofertat de maxim 30 de zile inclusiv se acordă punctajul maxim alocat de 20 de puncte.

b) pentru un termen de livrare ofertat între 31-45 de zile inclusiv, se acordă se acordă 10 puncte;

c) pentru un termen de livrare ofertat între 46-60 de zile inclusiv, se acordă se acordă 0 puncte.

**11.1.4. Pentru Lotul nr. 6** factorii de evaluare a ofertelor și punctajele alocate sunt următoarele:

Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim alocat
1.	Prețul ofertei	90
2.	Calitatea produsului finit din punctul de vedere al sănătății	10
	<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

**Punctajul pentru factorul de evaluare "Prețul ofertei" se acordă astfel:**

- g) Pentru cel mai scăzut dintre prețuri se acordă punctajul maxim alocat;  
h) Pentru celelalte prețuri ofertate punctajul P(n) se calculează proporțional, astfel:

$$P(n) = (P_{\text{minim ofertat}} / P_{n \text{ ofertă}}) \times \text{Punctaj maxim alocat}$$

unde:

- $P(n)$  = punctajul acordat ofertei analizate;
- $P_{\text{minim ofertat}}$  = valoarea ofertei cu prețul cel mai scăzut;
- $P_{\text{n ofertă}}$  = valoarea ofertei analizate

Prețurile unitare și valorile totale sunt franco - destinația finală, fără TVA.

***Punctajul pentru factorul de evaluare “Calitatea produsului finit din punctul de vedere al sănătății”, se acordă astfel:***

Deoarece materialul din care se confecționează materialele/echipamentele de protecție prezintă riscul existenței unor substanțe periculoase care trebuie redus la minim, autoritatea contractantă va acorda un punctaj suplimentar ofertelor depuse în cadrul lotului 6, pentru factorul de evaluare “Calitatea produsului finit din punctul de vedere al sănătății”, după cum urmează:

a) pentru Certificarea absenței unor substanțe chimice toxice în componența tuturor materialelor/echipamentelor de protecție aferente Lotului nr. 6 se acordă 10 puncte (în acest sens se vor prezenta certificate emise de un organism independent acreditat de Ministerul Sănătății, pentru fiecare dintre reperele înscrise în componența Lotului nr. 6);

b) pentru declarație pe proprie răspundere de la producătorii fiecăruia dintre reperele înscrise în componența Lotului nr. 6, se acordă 5 puncte;

c) pentru altă situație (inclusiv pentru certificarea parțială a materialelor/echipamentelor de protecție aferente Lotului nr. 6) se acordă 0 puncte.

## **11.2. Punctajul total pentru oferta analizată**

Pentru obținerea punctajului final, pentru fiecare lot în parte, se vor însuma punctajele obținute pentru factorii de evaluare: prețul ofertei și durata perioadei suplimentare de garanție/Durata perioadei de valabilitate/Termenul de livrare/Calitatea produsului finit din punct de vedere al sănătății, după ce în prealabil acestea au fost rotunjite la 2 zecimale prin eliminarea zecimalelor suplimentare.

**$P(T) = P(o) + P_t$** , unde:

- $P(T)$  = punctajul total acordat ofertei analizate;
- $P(o)$  = punctajul acordat ofertei analizate pentru factorul “prețul ofertei”;
- $P_t$  = punctajul acordat ofertei analizate pentru factorul de evaluare “Durata perioadei suplimentare de garanție/Durata perioadei de valabilitate/Termenul de livrare/Calitatea produsului finit din punct de vedere al sănătății”.

## **12. Riscuri aferente contractului și măsuri de gestionare a acestora**

Pentru a identifica și combate efectele adverse pe care contractul ar putea să le întâmpine, a fost construită o matrice de risc în vederea observării posibilelor cauze ale riscurilor și pentru a atribui o probabilitate de apariție fiecărui eveniment advers.

Categoriile de riscuri identificate în ceea ce privește implementarea contractului au fost de natură administrativă, legislativă, organizatorică, contractuală, financiară și managerială.

Nivelul fiecărui risc a fost stabilit în funcție de probabilitatea de apariție a riscului și de impactul acestuia asupra contractului.

În urma aplicării strategiei de răspuns și a măsurilor de atenuare ale riscului, nivelul riscului rezidual s-a diminuat, rezultând nivelurile mic și foarte mic, ce pot fi acceptate / asumate în vederea derulării contractului.

Informațiile detaliate privind riscurile identificate, probabilitatea de apariție, impactul riscului, nivelul de risc, strategia de răspuns și măsurile de atenuare precum și nivelul de risc rezidual, sunt prezentate în prezentul capitol.

Autoritatea contractantă își asumă responsabilitatea pentru urmărirea și aplicarea strategiei de răspuns pentru fiecare dintre riscurile identificate pentru implementarea contractului, în sfera sa de responsabilitate.

Contractantul își asumă responsabilitatea pentru urmărirea și aplicarea strategiei de răspuns pentru fiecare dintre riscurile aferente implementării contractului ce cad în sfera sa de responsabilitate.

Riscuri identificate	Probabilitate de apariție risc	Impact risc	Nivel de risc	Strategie de răspuns Măsurile de atenuare ale riscului	Nivel de risc rezidual
<b>Riscuri de natură legislative - identificate la nivelul ambelor părți contractante</b>					
Modificări legislative care pot influența implementarea contractului	medie	mediu	mediu	<b>Tip acțiune corectivă: reducere</b>	mic
				Monitorizarea permanentă de către ambele părți contractante a modificărilor legislative	
<b>Riscuri de natură organizatorică - identificate la nivelul Autorității contractante</b>					
Riscul de anulare și repetare a procedurii de achiziție publică	foarte mică	mare	mic	<b>Tip acțiune corectivă: reducere</b>	foarte mic
				Elaborarea documentației de atribuire într-un mod cât mai clar, astfel încât să fie ușor de înțeles de către potențialii ofertanți, reducându-se astfel riscul de a primi doar oferte neconforme care ar conduce la anularea procedurii.	
Întârzieri în încheierea contractului	foarte mică	mare	mic	<b>Tip acțiune corectivă: reducere</b>	foarte mic
				Elaborarea documentației de atribuire într-un mod corect; Organizarea comisiei de evaluare a ofertelor prin desemnarea unor persoane competente, cu experiență în domeniu.	
<b>Riscuri de natură organizatorică - identificate la nivelul Contractantului</b>					
Riscul de a elabora o ofertă neconformă, ca	foarte mică	mare	mic	Transmiterea către autoritatea contractantă de solicitări de clarificări asupra documentației	foarte mic



Riscuri identificate	Probabilitate de apariție risc	Impact risc	Nivel de risc	Strategie de răspuns Măsurile de atenuare ale riscului	Nivel de risc rezidual
urmare a neînțelegerii cerințelor înscrise în documentația de atribuire				de atribuire și primirea de răspunsuri clare, edificatoare.	
<b>Riscuri de natură contractuală- identificate la nivelul ambelor părți contractante</b>					
Întârzieri ce pot apărea în derularea contractului (inclusiv pe parcursul perioadei de garanție)	foarte mică	mare	mic	<b>Tip acțiune corectivă: reducere</b> Înscrierea în caietul de sarcini a unor termene realiste privind livrarea produselor/prestarea serviciilor; Monitorizarea atentă și permanentă a modului în care se derulează contractul; Respectarea de către contractant a clauzelor privind livrarea produselor/prestarea serviciilor.	foarte mic
	foarte mică	mare	mic	<b>Tip acțiune corectivă: transfer</b> Includerea în contract a unor clauze stricte referitoare la neîndeplinirea obligațiilor contractuale; Acceptarea și respectarea de către contractant a clauzelor contractuale în ansamblul lor	foarte mic
<b>Riscuri financiare- identificate la nivelul ambelor părți contractante</b>					
Riscul de depășire a valorii estimate a contractului	mică	mediu	mic	<b>Tip acțiune corectivă: reducere</b>	mic
				Estimarea judicioasă a cheltuielilor aferente contractului; Încadrarea ofertelor în valoarea estimată a contractului	

Referitor la riscurile de natură contractuală înscrise la modul general în tabelul de mai sus, identificate la nivelul ambelor părți contractante, autoritatea contractantă a inclus în modelul de contract clauze de natură să minimizeze aceste riscuri, vizând următoarele aspecte:

- Prețurile unitare vor rămâne ferme și nerevizuibile pe toată perioada de valabilitate a contractului;

- Contractantul se obligă prin contract că echipamentele și produsele furnizate respectă cel puțin calitatea prevăzută în propunerea tehnică, care va fi anexă la

contract. De asemenea, tot prin contract contractantul va garanta că produsele furnizate în baza acestor contracte sunt noi, nefolosite, de ultimă generație. Produsele oferite trebuie să nu fie declarate *end of life* la data ofertării/contractării;

- Termenul de furnizare al echipamentelor și produselor, respectiv de prestare a serviciilor care fac obiectul contractului este ferm. În situația în care din motive neimputabile contractantului, temeinic justificate, este necesară prelungirea termenului de furnizare, modificarea acestuia se va face numai cu acordul Autorității contractante, materializat printr-un act adițional la contract;

- Orice depășire de către contractant a termenelor maxime de livrare, dă dreptul autorității contractante de a aplica penalități, în funcție de numărul zilelor de întârziere, prin aplicarea la valoarea produselor livrate/serviciilor prestate cu întârziere, a ratei anuale a dobânzii de referință aplicabile, comunicate de Banca Națională a României, plus 8 puncte procentuale. Rata anuală a dobânzii de referință valabilă la data de 1 a unui semestru calendaristic (1 ianuarie, respectiv 1 iulie), se aplică pentru întregul semestru respectiv;

- În cazul în care un subcontractant al contractantului își exprimă opțiunea de a fi plătit direct de către autoritatea contractantă, plata se va efectua prin virament în contul de trezorerie al subcontractantului pentru partea din contract executată de acesta, în baza procesului verbal de recepție semnat de autoritatea contractantă, contractant și subcontractant, sau de autoritatea contractantă și subcontractant atunci când, în mod nejustificat, contractantul blochează confirmarea executării obligațiilor asumate de către subcontractant;

- În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 146/2002 *privind formarea și utilizarea resurselor derulate prin trezoreria statului*, cu modificările și completările ulterioare, plata în cadrul contractelor se va efectua prin virament bancar în contul de trezorerie al contractantului, în termen de 30 de zile de la primirea facturii sau de la efectuarea recepției în cazul în care factura este primită anterior finalizării recepției. În cazul în care un subcontractant al contractantului își exprimă opțiunea de a fi plătit direct de către autoritatea contractantă, plata se va efectua prin virament în contul de trezorerie al subcontractantului pentru partea din contract executată de acesta, în baza procesului verbal de recepție semnat de autoritatea contractantă, contractant și subcontractant, sau de autoritatea contractantă și subcontractant atunci când, în mod nejustificat, contractantul blochează confirmarea executării obligațiilor asumate de către subcontractant;

- În cazul în care autoritatea contractantă nu își onorează obligațiile de plată în termenul specificat, contractantul va putea pretinde plata de dobânzi penalizatoare determinate în funcție de numărul de zile de întârziere, prin aplicarea la valoarea plății efectuate cu întârziere a ratei anuale a dobânzii de referință aplicabile, comunicate de Banca Națională a României, plus 8 puncte procentuale. Rata anuală a dobânzii de referință valabilă la data de 1 a unui semestru calendaristic (1 ianuarie, respectiv 1 iulie), se aplică pentru întregul semestru respectiv;

- Nerespectarea obligațiilor asumate prin contract de către una dintre părți, în mod culpabil și repetat, dă dreptul părții lezate de a considera contractul de drept reziliat și de a pretinde plata de daune-interese;

- Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul aflat în derulare, în una din următoarele situații:

a) contractantul se afla, la momentul atribuirii contractului, în una dintre situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire potrivit art. 164-167 din Legea nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare;

b) contractul nu ar fi trebuit să fie atribuit contractantului, având în vedere o încălcare gravă a obligațiilor care rezultă din legislația europeană relevantă și care a

fost constatată printr-o decizie a Curții de Justiție a Uniunii Europene;

- Autoritatea contractantă are dreptul de a rezilia contractul, cu efecte depline (de jure), fără necesitatea vreunei alte formalități și fără intervenția vreunei autorități sau instanțe de judecată, printr-o notificare scrisă adresată contractantului, dacă acesta nu și-a îndeplinit obligațiile asumate prin contract și nu s-a conformat într-o perioadă de cel mult 15 zile notificării anterioare emise de către autoritatea contractantă prin care acesta îi solicita remedierea executării necorespunzătoare sau a neexecutării obligațiilor din contract;

- Pentru produsele furnizate/serviciile prestate, plățile datorate de autoritatea contractantă contractantului sunt cele declarate în propunerea financiară, care rămân ferme și nerevizuibile pe toată perioada de valabilitate a contractului;

Totodată, pentru a se asigura împotriva riscului de neîndeplinire întocmai și la timp a contractului, autoritatea contractantă va solicita constituirea de către contractant a unei garanții de bună execuție, în cuantum de 5% din valoarea totală fără TVA a contractului, în termen de 5 zile lucrătoare de la semnare, ca o condiție de intrare în vigoare a contractului. Autoritatea contractantă va avea dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, în cazul în care contractantul nu își va executa, va executa cu întârziere sau în mod necorespunzător obligațiile asumate prin contract.

Nivelul fiecărui risc înscris în tabelul de mai sus s-a stabilit în funcție de probabilitatea de apariție a riscului și de impactul acestuia asupra contractului.

Determinarea nivelului riscului s-a făcut cu ajutorul matricei nivelului de risc prezentată mai jos:

<i>Probabilitate</i>					
	<i>Foarte Mare</i>	<i>Mare</i>	<i>Mediu</i>	<i>Mic</i>	<i>Foarte Mic</i>
<i>Impact</i>					
<i>Foarte Mare</i>	Risc Foarte Mare	Risc Foarte Mare	Risc Mare	Risc Mediu	Risc Mic
<i>Mare</i>	Risc Foarte Mare	Risc Mare	Risc Mare	Risc Mediu	Risc Mic
<i>Mediu</i>	Risc Mare	Risc Mare	Risc Mediu	Risc Mic	Risc Mic
<i>Mic</i>	Risc Mediu	Risc Mediu	Risc Mic	Risc Mic	Risc Foarte Mic
<i>Foarte Mic</i>	Risc Mic	Risc Mic	Risc Mic	Risc Foarte Mic	Risc Foarte Mic

În urma aplicării strategiei de răspuns și a măsurilor de atenuare ale riscului, nivelul riscului rezidual s-a diminuat, rezultând nivelurile mic și foarte mic, ce pot fi acceptate / asumate în vederea derulării contractului.

**•NOTA 1: SIMPLA ASUMARE A CAIETULUI DE SARCINI NU REPREZINTA PROPUNERE TEHNICA**

**•NOTA 2: Ofertarea de produse în cantități diferite sau inexacte și / sau cu caracteristici tehnice sau de calitate inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini conduce la respingerea ofertei;**

**•NOTA 3: Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul de a verifica datele tehnice prezentate de către ofertanți. În cazul unor neconcordanțe sau a prezentării unor date false Autoritatea Contractantă are dreptul de a elimina oferta respectivă. Caracteristicile**

*prezentate în propunerea tehnică și nerealizate în exploatare, vor determina suportarea de către Contractant a contravalorii eventualelor daune cauzate Autorității Contractante;*

•**NOTA 4:** NU se acceptă oferte parțiale. NU se acceptă oferte alternative;

•**NOTA 5:** Ofertele care nu satisfac în mod corespunzător cerințele caietului de sarcini vor fi declarate neconforme și vor fi respinse;

•**NOTA 6:** NU se accepta completări / modificări ale propunerii tehnice, ulterior datei / orei limită de depunere a ofertelor, cu excepția situațiilor expres menționate în legislația din domeniul achizițiilor publice.