



Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



Program Sănătate

Titlu Proiect: Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)

Cod SMIS: 324809

Apel: PS/272/PS\_P5/OP1/RSO1.1/PS\_P5\_RSO1.1\_A9 - Sprijin pentru implementarea de soluții de cercetare de importanță strategică în domeniul medical: genomică; boli netransmisibile (ex. dezvoltarea de soluții de cercetare pentru tratarea cancerelor); vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice

Program: Program Sănătate

Autoritate AM/OI: OI\_PS\_Organismul Intermediar pentru Cercetare

P15 Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Nr. 176/16.03.2026

Aprobat

Rector

Prof. Univ. Dr. Habil Sorin Radu



### CAIET DE SARCINI

#### Achiziția de reactivi și consumabile pentru subactivitatea A.2.2 în cadrul proiectului

“Dezvoltarea cercetării genomice în România”

#### 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.

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, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu îndeplinește rolul de Autoritate contractantă.

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

#### 2. Contextul realizării acestei achiziții de produse

##### 2.1. Informații despre Autoritatea contractantă

Universitatea Lucian Blaga din Sibiu este o instituție de învățământ superior și are în componență Facultatea de Medicină, Facultatea de Științe, Facultatea de Drept, Facultatea de Inginerie, Facultatea de Litere și Arte, Facultatea de ȘAIAPM, Facultatea de Științe Economice, Facultatea de Științe Socio-Umane, Facultatea de Teologie și structuri administrative.



# ROGEN

<https://rogen.umfcd.ro>



Universitatea Lucian Blaga din Sibiu desfășoară activități în domeniul didactic și de cercetare în cadrul celor 9 Facultăți, având un rol esențial în formarea de specialiști de excepție și cadre didactice valoroase.

Universitatea Lucian Blaga din Sibiu este partener în proiectul cu titlul Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN), în cadrul Programului Sănătate, Prioritatea 5. Abordări inovative în cercetarea din domeniul medical, Obiectiv specific OSa(i) Dezvoltarea și îmbunătățirea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea de tehnologii avansate, Acțiunea A.c) Implementarea de soluții de cercetare în domeniul genomică din cadrul Programului Sănătate, apelul de proiecte PS/272/PS\_P5/OP1/RSO1.1/PS\_P5\_RSO1.1\_A9 Sprijin pentru implementarea de soluții de cercetare de importanță strategică în domeniul medical: genomică; boli netransmisibile (ex. dezvoltarea de soluții de cercetare pentru tratarea cancerelor); vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice.

Astfel, în vederea desfășurării în bune condiții a activităților specifice din cadrul proiectului *Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)*, cod SMIS 324809 Universitatea Lucian Blaga din Sibiu intenționează să achiziționeze *Reactivi și consumabile de laborator*.

## 2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produsului

În baza referatului de necesitate întocmit de către membrii echipei de implementare a proiectului, este necesară achiziția de reactivi și consumabilelor de laborator.

ROGEN este un proiect strategic prevăzut în Prioritatea 5. Abordări inovative în cercetarea din domeniul medical în cadrul Programului Operațional Sănătate 2021-2027, care are următoarele tipuri de acțiuni eligibile (AE): Realizarea de activități de CDI în genomică, bioinformatică și alte științe omice și valorificarea rezultatelor produse prin integrarea acestora în sistemul național de sănătate și pilotarea testării genomice în regiunile mai puțin dezvoltate (AE1) Crearea genomului național de referință, dezvoltarea bazei de date genomice națională și procesarea datelor genomice pentru stocarea și utilizarea în siguranță a datelor și informațiilor rezultate, în vederea îmbunătățirii prevenției și diagnosticării în cancer, boli rare și alte afecțiuni considerate prioritare la nivel național și European (AE2) Realizarea de activități de CDI pentru prevenirea, detecția precoce și menținerea unei calități a vieții în afecțiunile prioritare vizate precum cancer, bolile cronice netransmisibile, inclusiv predicția timpurie cu ajutorul biomarkerilor, identificarea de corelații între datele de imagistică medicală (radiomică) și date moleculare (genomică și proteomică) cu ajutorul platformelor de inteligență artificială (AE3) Activități de cercetare care implică studii de genomică funcțională pentru o mai bună înțelegere a mecanismelor moleculare implicate în patologiile asociate cu variante cu semnificație clinică incertă în vederea clasificării și exploatării acestora în scopuri diagnostice și terapeutice (de exemplu: oncogenomică, cardiogenomică, genomics în boli infectioase etc.) (AE4) Dezvoltarea metodelor de translatare rapidă în medicina genomică națională, inclusiv prin evaluarea tehnologiilor și a testelor, asigurarea calității, elaborarea standardelor, procedurilor și metodologiilor asociate (AE5) Dezvoltarea capacității de CDI prin adaptarea infrastructurii naționale de CDI în domeniul genomics, pentru, secvențierea, stocarea, prelucrarea, analiza datelor genomice obținute, gestiunea volumelor mari de date (“data sharing”) clinice și biologice de calitate și integrarea acestora cu inițiativele europene similare (AE6) Pregătirea entităților partenere pentru desfășurarea activității de cercetare funcționalizarea rețelei naționale de cercetare genomică în medicină formată din cel puțin 19 parteneri publici și un





partener privat (IMM selectat după depunerea fișei de proiect), respectiv crearea unor proceduri de lucru unitare Dotarea cu aparatură, instrumente, echipamente pentru cercetare într-un mediu adecvat

Obiective specifice ale proiectului:

OS 1. Dezvoltarea capacității de CDI în domeniul genomicii prin crearea rețelei naționale de cercetare genomică în medicină și dezvoltarea infrastructurii naționale de secvențiere, a rețelei naționale de biobănci, de stocare și procesare securizată a volumelor mari de date genomice și fenotipice, a standardelor aferente, și facilitarea accesului la aceste tehnologii avansate atât pentru cercetătorii din mediul public, cât și pentru cei din mediul privat (acțiune vizată prin AE1, AE2, AE5 și AE6).

OS 2. Realizarea de activități de CDI, precum proiecte pilot de prevenire și detecție precoce și studii de genomică funcțională, prognosticul și tratamentul personalizat precis în afecțiunile prioritare vizate precum cancer, boli rare, boli infecțioase, patologii cardiovasculare și patologii neurologice (acțiune vizată prin AE1, AE3 și AE4)

OS 3. Transferul rezultatelor cercetării genomice în sistemul național de sănătate, prin rețeaua națională de cercetare genomică în medicină, pentru îmbunătățirea calității serviciilor medicale prin valorificarea rezultatelor obținute în cadrul activităților de cercetare derulate în patologii precum cancer, boli infecțioase, boli rare, patologii cardiovasculare și neurologice (răspunde acțiunii vizate prin AE3, AE4 și AE5)

### **2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă**

Produsele care fac obiectul achiziției vor susține activitățile de cercetare din cadrul proiectului.

## **3. Descrierea produselor solicitate**

### **3.1. Descrierea situației actuale la nivelul Autorității contractante**

Se dorește îmbunătățirea bazei materiale a institutiei pentru desfasurarea in bune conditii a activitatilor din cadrul proiectului Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN).

### **3.2. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor**

Obiectivul prezentei proceduri de achizitie publica il reprezinta achizitionarea de *reactivi și consumabile de laborator* necesare pentru desfasurarea in conditii optime a activitatilor *in cadrul proiectului Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)*.





### 3.3. Descrierea produselor solicitate:

Modul de ambalare sugerat este orientativ. Ofertanții pot furniza ambalări cu număr de bucați diferit de cel solicitat, cantitatea totală ofertată să fie cel puțin egală cu cea solicitată.

#### Lot 1 - Reactivi chimici

Nr. Crt.	Denumire	Caracteristici tehnice	Ambalaj	Cantitate acord cadru (48 luni)		Termen livrare	Termen de valabilitate
				Minimă	Maximă		
1	Dextran	Dextran from Leuconostoc spp Mr 40000, 500g, formula chimica (C6H10O5) <sub>n</sub>	500g	1	6	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare
2	Polietilen glicol	PEG Poly(ethylen glycol) Mn 6000, formula chimica H(OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> OH, cantitate 5kg	5Kg	1	3	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare
3	Clorura de sodiu (NaCl)	Clorura de sodiu, ACS reagent, puritate ≥99.0%, ambalat in cutie de plastic cantitate 1Kg	1Kg	1	5	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare

**Frecvența atribuirii contractelor subsecvente:** poate fi încheiat un singur contract subsecvent care va fi însoțit de un grafic de livrări, în funcție de necesitățile Autorității contractante sau pot fi încheiate mai multe contracte subsecvente. Primul contract subsecvent va fi atribuit într-un interval de cel puțin 1 săptămână de la data încheierii acordului cadru. Următoarele contracte subsecvente vor fi atribuite în funcție de necesitățile identificate în cadrul etapelor de cercetare din proiect, intervalul estimat fiind 6-12 luni. Autoritatea contractantă are în vedere, dacă va fi necesar, o eventuală suplimentare a cantităților cuprinse în acordul cadru, limita posibilelor suplimentări ale cantităților estimate este de 1 – 4 buc pentru fiecare produs în parte. Suplimentarea cantităților de produse incluse în acordul cadru va fi efectuată în temeiul art. 221 din Legea nr. 98/2016, numai în cazul în care produsele respective se dovedesc a fi strict necesare asigurării continuității experimentelor științifice și cu condiția existenței resurselor financiare alocate.





## Lot 2 - Consumabile din plastic

Nr. Crt.	Denumire	Caracteristici tehnice	Ambalaj	Cantitate acord cadru (48 luni)		Termen livrare	Termen de valabilitate
				Mini mă	Maxi mă		
1	Tuburi 50 ml	Tuburi conice, 50 mL, pyrogen-, DNase-RNase-free, sterile, transparente, gradate, cu capac filetat, funcționare între -80 ° C la 120 ° C, fabricate din polipropilena, 500 buc/cutie	500 buc/cutie	1	1	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare
2	Tuburi 15 ml	Tuburi conice, 15 mL, sterile, pyrogen-, DNase-RNase-free, gradate, cu capac filetat, funcționare între -80 ° C la 120 ° C, fabricate din polipropilena, 500buc/cutie	500 buc/cutie	1	1	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare
3	Tuburi 1.5ml	Tuburi de 1.5ml pentru microcentrifugă, autoclavabile, transparente, cu capac plat, forma conica, din polipropilena (material ce reduce semnificativ legarea probei la suprafață pentru a asigura recuperarea optima a moleculelor de ADN și ARN), PCR clean - tratate contra DNazelor și RNazelor, cu sistem safe-lock (etansare precisă a capacului care previne deschiderea în timpul centrifugării, incubării și pentru rate minime de evaporare în timpul depozitării pe termen lung a probelor biologice), rezistente la temperatura -86 ° C - +100 ° C, rezistente la viteze de centrifugare de aproximativ 30.000 x g, 500 tuburi/ cutie	Cutie cu 500 tuburi	1	20	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare
4	Pipete serologice 10ml	Pipete serologice de 10 ml, ambalate individual, sterile, DNase/RNase-Free, non-pirogenice, optic transparente, din polistiren; cu gradatie; cu filtru pentru a preveni supraumplerea, cu varf îngust; pachet 200 bucăți.	Pachet cu 200 bucăți	1	10	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare
5	Pipete serologice 5ml	Pipete serologice de 5 ml, ambalate individual, sterile, DNase/RNase-Free, non-pirogenice, optic transparente, din polistiren; cu gradatie; cu	Pachet cu 200 bucati	1	10	Maxim 30 zile de la data semnării	Minim 24 luni de la livrare





		filtru pentru a preveni supraumplerea, cu varf îngust; 200/cutie.				contractului subsecvent	
--	--	---	--	--	--	-------------------------	--

**Frecvența atribuirii contractelor subsecvente:** poate fi încheiat un singur contract subsecvent care va fi însoțit de un grafic de livrări, în funcție de necesitățile Autorității contractante sau pot fi încheiate mai multe contracte subsecvente. Primul contract subsecvent va fi atribuit într-un interval de cel puțin 1 săptămână de la data încheierii acordului cadru. Următoarele contracte subsecvente vor fi atribuite în funcție de necesitățile identificate în cadrul etapelor de cercetare din proiect, intervalul estimat fiind 6-12 luni. Autoritatea contractantă are în vedere, dacă va fi necesar, o eventuală suplimentare a cantităților cuprinse în acordul cadru, limita posibilelor suplimentări ale cantităților estimate este de 1 – 4 buc pentru fiecare produs în parte. Suplimentarea cantităților de produse incluse în acordul cadru va fi efectuată în temeiul art. 221 din Legea nr. 98/2016, numai în cazul în care produsele respective se dovedesc a fi strict necesare asigurării continuității experimentelor științifice și cu condiția existenței resurselor financiare alocate.

### Lot 3 - Reactivi și consumabile pentru cuantificarea acizilor nucleici

Nr. Crt.	Denumire	Caracteristici tehnice	Ambalaj	Cantitate acord cadru (48 luni)		Termen livrare	Termen de valabilitate
				Minimă	Maximă		
1	Kit cuantificare ADN	Kit pentru determinarea concentrației de ADN de tip Broad Range (BR) conceput să fie precis pentru concentrații inițiale ale probei de ADN de 0,2 până la 4.000 ng/μL, oferind un interval de detecție de 4-4.000 ng. Pentru utilizarea cu fluorometrul de tip Qubit. Kitul este foarte selectiv pentru ADN bicatenar (dsDNA) față de ADN monocatenar (ssDNA), ARN, proteine și nucleotide libere. Contaminanții precum sărurile, solvenții sau detergenții sunt bine tolerați. Împachetare 100 de reacții	Kit 100 reacții	1	2	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare
2	Tuburi 500 μl	Tuburi de 500 μl, din polipropilena, cu pereti subtiri, folosite la cuantificarea fluorimetrica a acizilor	500 tuburi/pachet	1	5	Maxim 30 zile de la data semnării	Minim 24 luni de la livrare





		nucleici prin utilizarea cu fluorometrul tip Qubit sau echivalent. 500 tuburi/ pachet				contractului subsecvent	
--	--	---	--	--	--	-------------------------	--

**Frecvența atribuirii contractelor subsecvente:** poate fi încheiat un singur contract subsecvent care va fi însoțit de un grafic de livrări, în funcție de necesitățile Autorității contractante sau pot fi încheiate mai multe contracte subsecvente. Primul contract subsecvent va fi atribuit într-un interval de cel puțin 1 săptămână de la data încheierii acordului cadru. Următoarele contracte subsecvente vor fi atribuite în funcție de necesitățile identificate în cadrul etapelor de cercetare din proiect, intervalul estimat fiind 6-12 luni. Autoritatea contractantă are în vedere, dacă va fi necesar, o eventuală suplimentare a cantităților cuprinse în acordul cadru, limita posibilelor suplimentări ale cantităților estimate este de 1 – 4 buc pentru fiecare produs în parte. Suplimentarea cantităților de produse incluse în acordul cadru va fi efectuată în temeiul art. 221 din Legea nr. 98/2016, numai în cazul în care produsele respective se dovedesc a fi strict necesare asigurării continuității experimentelor științifice și cu condiția existenței resurselor financiare alocate.

#### Lot 4 - Vârfuri cu filtru pentru pipeta

Nr. Crt.	Denumire	Caracteristici tehnice	Ambalaj	Cantitate acord cadru (48 luni)		Termen livrare	Termen de valabilitate
				Minimă	Maximă		
1	Vârfuri pipetă volum 10 µl	Varfuri cu filtru dublu, sterile, 0.1-10 µL, cu aderență scăzută, DNase, RNase, Pyrogen si Endotoxine Free, cu gradatie fina, compatibile cu micropipetele Eppendorf (sau echivalent), 1 cutie=96 vârfuri, 960 vârfuri/pachet	Pachet cu 10 rackuri a 96 vârfuri	1	15	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare
2	Vârfuri pipetă volum 100 µl	Varfuri cu filtru dublu, sterile, 10-100 µL, cu aderență scăzută, DNase, RNase, Pyrogen si Endotoxine Free, cu gradatie fina, compatibile cu micropipetele Eppendorf (sau echivalent), 1 cutie=96 vârfuri, 960 vârfuri/pachet	Pachet cu 10 rackuri a 96 vârfuri	1	20	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare
3	Vârfuri pipetă volum 1000 µl	Varfuri cu filtru dublu, sterile, 100 -1000 µL, cu aderență scăzută, DNase, RNase, Pyrogen si Endotoxine Free, cu gradatie fina, compatibile cu	Pachet cu 10 rackuri a 96 vârfuri	1	20	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare





		micropipetele Eppendorf (sau echivalent), 1 cutie=96 vârfuri, 960 vârfuri/pachet					
--	--	--	--	--	--	--	--

**Frecvența atribuirii contractelor subsecvente:** poate fi încheiat un singur contract subsecvent care va fi însoțit de un grafic de livrări, în funcție de necesitățile Autorității contractante sau pot fi încheiate mai multe contracte subsecvente. Primul contract subsecvent va fi atribuit într-un interval de cel puțin 1 săptămână de la data încheierii acordului cadru. Următoarele contracte subsecvente vor fi atribuite în funcție de necesitățile identificate în cadrul etapelor de cercetare din proiect, intervalul estimat fiind 6-12 luni. Autoritatea contractantă are în vedere, dacă va fi necesar, o eventuală suplimentare a cantităților cuprinse în acordul cadru, limita posibilelor suplimentări ale cantităților estimate este de 1 – 4 buc pentru fiecare produs în parte. Suplimentarea cantităților de produse incluse în acordul cadru va fi efectuată în temeiul art. 221 din Legea nr. 98/2016, numai în cazul în care produsele respective se dovedesc a fi strict necesare asigurării continuității experimentelor științifice și cu condiția existenței resurselor financiare alocate.

#### Lot 5 - Plăci și film plăci pentru PCR

Nr. Crt.	Denumire	Caracteristici tehnice	Ambalaj	Cantitate acord cadru (48 luni)		Termen livrare	Termen de valabilitate
				Minimă	Maximă		
1	Plăci PCR	Placi PCR, dedicate pentru reacții de qPCR, cu 96 godeuri, fara manta, cu profil inalt (20-70 mm), polipropilena, cu pereti subtiri, compatibile cu sistemele de Real-Time PCR de tip Applied Biosystems, certificate DN/RNase Free și ADN uman, volumul max pe godeu de 300μl, 25 placi/cutie	25 placi/cutie	1	2	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare
2	Folii optice pentru PCR	Folii adezive din poliester transparent, pentru sigilare placi PCR de 96 godeuri, optice clare, dedicate pentru tehnicile de qPCR, adezivul sensibil la presiune permite sigilarea usoara a godeurilor, adeziv eficient de la -40 °C la 110 °C, DN/RNase free și ADN uman 100 folii/pachet	100 folii/pachet	1	5	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	24 luni de la livrare





**Frecvența atribuirii contractelor subsecvente:** poate fi încheiat un singur contract subsecvent care va fi însoțit de un grafic de livrări, în funcție de necesitățile Autorității contractante sau pot fi încheiate mai multe contracte subsecvente. Primul contract subsecvent va fi atribuit într-un interval de cel puțin 1 săptămână de la data încheierii acordului cadru. Următoarele contracte subsecvente vor fi atribuite în funcție de necesitățile identificate în cadrul etapelor de cercetare din proiect, intervalul estimat fiind 6-12 luni. Autoritatea contractantă are în vedere, dacă va fi necesar, o eventuală suplimentare a cantităților cuprinse în acordul cadru, limita posibilelor suplimentări ale cantităților estimate este de 1 – 4 buc pentru fiecare produs în parte. Suplimentarea cantităților de produse incluse în acordul cadru va fi efectuată în temeiul art. 221 din Legea nr. 98/2016, numai în cazul în care produsele respective se dovedesc a fi strict necesare asigurării continuității experimentelor științifice și cu condiția existenței resurselor financiare alocate.

**Lot 6 - Reactivi pentru izolare și analiză ARN și ADN**

Nr. Crt	Denumire	Caracteristici tehnice	Ambalaj	Cantitate acord cadru (48 luni)		Termen livrare	Termen de valabilitate
				Minimă	Maximă		
1	Reactiv de izolare ADN/ARN/proteine	Reactiv de izolare ADN/ARN/proteine de tip TRIzol sau echivalent. Reactiv complet, gata de utilizare, pentru izolarea ARN-ului total de înaltă calitate sau pentru izolarea simultană a ARN-ului, ADN-ului și proteinelor dintr-o varietate de probe biologice. Reactivul este compus dintr-o soluție monofazică de fenol și izotiocianat de guanidină concepută pentru a izola fracții separate de ARN, ADN și proteine din probe celulare și tisulare de origine umană, animală, vegetală, din drojdii sau bacterii, în decurs de o oră. Volum de elutie: 20 to 600 µL Cantitate necesara de material de inceput: Bacteria: ≤10 <sup>7</sup> cells Cells: ≤10 <sup>7</sup> Plant: ≤10 <sup>7</sup> cells, 100 mg Tissue: ≤100 mg	1 sticla = 100 ml	1	10	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare





		<p>Yeast: <math>\leq 107</math> cells</p> <p>Aplicatii: RT-PCR, qPCR, construirea bibliotecilor de cADN, NGS, analiza de microarrays, WB, etc.</p> <p>Sample type: bacterii, celule, plante,</p> <p>Caracteristici principale ale reactivului</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Permite izolarea ARN-ului, ADN-ului și proteinelor din aceeași probă</li> <li>•Oferă capacitate superioară de liză, chiar și pentru tipuri dificile de probe</li> <li>•Formulări și protocoale optimizate pentru țesuturi, celule, ser, virusuri și bacterii</li> </ul>					
2	ADN polimeraz a Taq	<p>ADN polimerază Taq îmbunătățită, optimizată pentru toate aplicațiile standard de PCR; sensibilitate mare</p> <p>Trebuie sa poata fi folosit pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplificarea PCR de rutină a fragmentelor de ADN de până la 6 kb</li> <li>• PCR de mare capacitate (high-throughput)</li> <li>• Genotipare</li> </ul> <p>Concentratie: (5 U/<math>\mu</math>L)</p> <p>Trebuie sa contina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Polimeraza Taq (5 U/<math>\mu</math>L), 100 <math>\mu</math>L</li> <li>• 10X Taq Buffer cu 20 mM MgCl<sub>2</sub>, 2 x 1.25 mL</li> </ul> <p>Conditii de stocare: -20°C</p> <p>Cantitate: 500 de unitati</p> <p>Culoare: incolor</p> <p>Componentele trebuie sa vina separate</p>	1 kit	1	5	Maxim 30 zile de la data semnării contractului i subsecvent	Minim 24 luni de la livrare





3	Set 4x dNTP	<p>dNTP Set (100 mM), 4 x 250 µL</p> <p>Amestec de patru nucleotide (dATP, dCTP, dGTP, dTTP) în apă purificată.</p> <p>Fiecare nucleotida este la o concentrație de 100 mM.</p> <p>Amestecul trebuie să fie poata fi utilizat pentru reacția de polimerizare în lanț (PCR), secvențiere, reacții de completare (fill-in), nick translation, sinteză de cADN și reacții TdT (TdT-tailing).</p> <p>Caracteristici</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Sintetizat chimic</li> <li>•Puritate &gt;99%, confirmată prin HPLC</li> <li>•Stabil timp de 2 ani la -20°C</li> <li>•Fără inhibitori pentru qPCR, PCR și transcriere inversă</li> <li>•Lipsit de DNaze și RNaze</li> <li>•Lipsit de ADN uman și ADN de E. coli</li> </ul> <p>Aplicații</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•qPCR, RT-qPCR</li> <li>•PCR, RT-PCR, sinteză de cADN</li> <li>•PCR de fidelitate înaltă și long-range PCR</li> <li>•Amplificare izotermă</li> <li>•Marcarea ADN-ului</li> <li>•Clonare</li> <li>•Secvențiere Sanger și secvențiere de generație următoare (NGS)</li> </ul>	1 kit = 4x250µl	1	5	Maxim 30 zile de la data semnării contractului i subsecvent	Minim 24 luni de la livrare
4	SYBR SAFE DNA gel stain	<p>Colorant extrem de sensibil pentru vizualizarea ADN-ului în geluri de agaroză sau acrilamidă</p> <p>Este o alternativa mai sigura decat bromura de etidiu, putând fi utilizat atât cu lumină</p>	1 tub = 400µl	1	5	Maxim 30 zile de la data semnării contractului i subsecvent	Minim 24 luni de la livrare





		<p>albastră, cât și cu excitație UV</p> <p>Reduce expunerea la bromura de etidiu, puternic mutagenă, și la radiațiile UV nocive</p> <p>Crește sensibilitatea prin reducerea fluorescenței de fond nespecifice</p> <p>Poate fi utilizat în locul bromurii de etidiu pentru toate aplicațiile de colorare, inclusiv pentru colorarea ARN-ului</p> <p>Metoda de detectie: fluorescența</p> <p>Molecula de interes: ADN</p> <p>Prezintă maxime de excitație ale fluorescenței la aproximativ 280 nm și 502 nm, și un maxim de emisie la aproximativ 530 nm</p> <p>Ambalat în tub cu 400ul colorant</p>					
5	Revers transcriptaza	<p>Enzima revers transcriptaza pentru sinteza de AND complementar.</p> <p>Concentrație: 200 U/μL</p> <p>Contine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reverse Transcriptase, 4 x 10,000 units (200 U/μL)</li> <li>• 5X RT Buffer</li> </ul> <p>Caracteristicile Reverse Transcriptase:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Termostabilă — 90% activă după incubare la 50°C timp de 60 de minute în amestec de reacție</li> <li>•Activă până la 65°C</li> <li>•Randamente ridicate de cADN complet, de până la 20 kb</li> <li>•Sensibilitate mare — sinteză reproductibilă de cADN dintr-o gamă largă de cantități</li> </ul>	1 kit	1	10	Maxim 30 zile de la data semnării contractului și subsecvent	Minim 24 luni de la livrare





		<p>inițiale de ARN total (1 pg – 5 μg)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Eficiență ridicată — sinteză completă de cADN în 15–30 minute</li> <li>•Rezistență crescută la inhibitori comuni ai reacției</li> <li>•Incorporează nucleotide modificate</li> </ul> <p>Aplicații</p> <p>Sinteza de cADN pentru RT-PCR și RT-qPCR</p> <p>Revers transcriere la temperaturi ridicate, pentru reducerea efectelor structurii secundare</p> <p>Sinteza de cADN pentru clonare și expresie</p> <p>Generarea de sonde de cADN marcate pentru microarray</p> <p>Analiza ARN-ului prin extensie de primer</p>				
--	--	---	--	--	--	--

**Frecvența atribuirii contractelor subsecvente:** poate fi încheiat un singur contract subsecvent care va fi însoțit de un grafic de livrări, în funcție de necesitățile Autorității contractante sau pot fi încheiate mai multe contracte subsecvente. Primul contract subsecvent va fi atribuit într-un interval de cel puțin 1 săptămână de la data încheierii acordului cadru. Următoarele contracte subsecvente vor fi atribuite în funcție de necesitățile identificate în cadrul etapelor de cercetare din proiect, intervalul estimat fiind 6-12 luni. Autoritatea contractantă are în vedere, dacă va fi necesar, o eventuală suplimentare a cantităților cuprinse în acordul cadru, limita posibilelor suplimentări ale cantităților estimate este de 1 – 4 buc pentru fiecare produs în parte. Suplimentarea cantităților de produse incluse în acordul cadru va fi efectuată în temeiul art. 221 din Legea nr. 98/2016, numai în cazul în care produsele respective se dovedesc a fi strict necesare asigurării continuității experimentelor științifice și cu condiția existenței resurselor financiare alocate.

#### Lot 7 - Reactiv pentru analiza acizilor nucleici

Nr. Crt.	Denumire	Caracteristici tehnice	Ambalaj	Cantitate acord cadru (48 luni)		Termen livrare	Termen de valabilitate
				Minimă	Maximă		
1	ETANOL ABSOLUT	Alcool etilic pentru biologie moleculară, incolor, clar, puritate (GC) ≥ 99,8 %, aciditate ≤ 0,0002 meq/g, alcalinitate ≤ 0,0002 meq/g, metale grele (ca Pb) ≤ 0,0001	1 sticlă a 250ml	1	10	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare





		%, DN/RNaze nedetectabile				
--	--	---------------------------	--	--	--	--

**Frecvența atribuirii contractelor subsecvente:** poate fi încheiat un singur contract subsecvent care va fi însoțit de un grafic de livrări, în funcție de necesitățile Autorității contractante sau pot fi încheiate mai multe contracte subsecvente. Primul contract subsecvent va fi atribuit într-un interval de cel puțin 1 săptămână de la data încheierii acordului cadru. Următoarele contracte subsecvente vor fi atribuite în funcție de necesitățile identificate în cadrul etapelor de cercetare din proiect, intervalul estimat fiind 6-12 luni. Autoritatea contractantă are în vedere, dacă va fi necesar, o eventuală suplimentare a cantităților cuprinse în acordul cadru, limita posibilelor suplimentări ale cantităților estimate este de 1 – 4 buc pentru fiecare produs în parte. Suplimentarea cantităților de produse incluse în acordul cadru va fi efectuată în temeiul art. 221 din Legea nr. 98/2016, numai în cazul în care produsele respective se dovedesc a fi strict necesare asigurării continuității experimentelor științifice și cu condiția existenței resurselor financiare alocate.

### Lot 8 - Reactivi pentru curățenie

Nr. Crt.	Denumire	Caracteristici tehnice	Ambalaj	Cantitate acord cadru (48 luni)		Termen livrare	Termen de valabilitate
				Mini mă	Maxi mă		
1	Hipoclorit de sodiu	Aspect: Lichid limpede, galben pal, miros de clor Masa moleculară: 74,44 g/mol Nr. CAS: 7681-52-9 Concentrație comercială: De obicei 4-6% sau 10-15% clor activ (înălbitor casnic/industrial) Densitate: ~1,11 g/cm <sup>3</sup> (pentru concentrații uzuale) Ambalat 1 l	1L	1	10	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare
2	Peroxid de hidrogen	Concentrație: 30% Aspect: Lichid incolor, limpede, cu miros ușor înțepător. Formula Chimică: H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> CAS Nr: 7722-84-1. Densitate: Aproximativ 1.05 - 1.11 g/cm <sup>3</sup> la 20°C. Solubilitate: Complet miscibil în apă. pH: Acid (1.5 - 4.0), ceea ce îi conferă stabilitate. Stabilizare: sa contina stabilizatori pentru a preveni descompunerea rapidă în apă și oxigen.	1L	1	10	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare

**Frecvența atribuirii contractelor subsecvente:** poate fi încheiat un singur contract subsecvent care va fi însoțit de un grafic de livrări, în funcție de necesitățile Autorității contractante sau pot fi încheiate mai multe contracte subsecvente. Primul contract subsecvent va fi atribuit într-un interval de cel puțin 1 săptămână de la data încheierii acordului cadru. Următoarele contracte subsecvente vor fi atribuite în funcție de necesitățile identificate în cadrul etapelor de cercetare din proiect,





intervalul estimat fiind 6-12 luni. Autoritatea contractantă are în vedere, dacă va fi necesar, o eventuală suplimentare a cantităților cuprinse în acordul cadru, limita posibilelor suplimentări ale cantităților estimate este de 1 – 4 buc pentru fiecare produs în parte. Suplimentarea cantităților de produse incluse în acordul cadru va fi efectuată în temeiul art. 221 din Legea nr. 98/2016, numai în cazul în care produsele respective se dovedesc a fi strict necesare asigurării continuității experimentelor științifice și cu condiția existenței resurselor financiare alocate.

#### Lot 9 - Kit pentru extractia acizilor nucleici

Nr. Crt.	Denumire	Caracteristici tehnice	Ambalaj	Cantitate acord cadru (48 luni)		Termen livrare	Termen de valabilitate
				Minimă	Maximă		
1	Kit pentru extractie ARN	<p>Kit de extracție ARN total ce utilizează tehnologia coloanelor de centrifugare cu membrană de siliciu, eliminând utilizarea substanțelor toxice precum fenolul sau cloroformul. Poate fi utilizat pentru o gamă largă de probe biologice, oferind o purificare rapidă și eficientă.</p> <p>Kitul elimină eficient contaminanții și inhibitorii, rezultând un ARN de înaltă puritate, gata pentru aplicații sensibile.</p> <p>Include instrucțiuni specifice pentru diferite tipuri de țesuturi și celule, asigurând rezultate reproductibile în cercetarea biomedicală și analiza expresiei genice.</p> <p>Kitul poate fi utilizat manual sau poate fi integrat pe platforme automatizate.</p> <p>Kitul este conceput pentru a procesa o varietate de probe, inclusiv: celule de mamifere, culturi celulare, țesuturi animale (ficat, splină, rinichi etc.), celule vegetale, drojdii și bacterii.</p> <p>Impachetare: 50 de extracții (coloane , tuburi de colectare și reactivi).</p> <p>Specificații Tehnice</p> <p>•Aplicații: RT-PCR, cantitative real-time RT-</p>	Kit pentru 50 de reactii	1	7	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare





		<p>PCR, Microarray, Northern, dot și slot blotting, RNA-seq.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Volum de eluție: 30–100 μl.</li> <li>•Timp per preparare: &lt; 25 minute.</li> <li>•Tip principal de probă: Celule, țesuturi (animale, plante), bacterii, drojdii.</li> <li>•Format: Coloană de centrifugare (Spin column).</li> <li>•Cantitatea de probă: Până la 10 to 1 x 10<sup>7</sup> celule sau între 0.5 - 30 mg de țesut.</li> <li>•Procesare: Manuală (centrifugare sau vacuum) sau automatizată .</li> <li>•Tehnologie: Membrană de siliciu (Silica-membrane technology).</li> <li>•Tip ARN : ARN total (molecule mai mari de 200 nucleotide).</li> </ul>				
--	--	---	--	--	--	--

**Frecvența atribuirii contractelor subsecvente:** poate fi încheiat un singur contract subsecvent care va fi însoțit de un grafic de livrări, în funcție de necesitățile Autorității contractante sau pot fi încheiate mai multe contracte subsecvente. Primul contract subsecvent va fi atribuit într-un interval de cel puțin 1 săptămână de la data încheierii acordului cadru. Următoarele contracte subsecvente vor fi atribuite în funcție de necesitățile identificate în cadrul etapelor de cercetare din proiect, intervalul estimat fiind 6-12 luni. Autoritatea contractantă are în vedere, dacă va fi necesar, o eventuală suplimentare a cantităților cuprinse în acordul cadru, limita posibilelor suplimentări ale cantităților estimate este de 1 – 4 buc pentru fiecare produs în parte. Suplimentarea cantităților de produse incluse în acordul cadru va fi efectuată în temeiul art. 221 din Legea nr. 98/2016, numai în cazul în care produsele respective se dovedesc a fi strict necesare asigurării continuității experimentelor științifice și cu condiția existenței resurselor financiare alocate.

#### Lot 10 - Echipament de protecție și dezinfecție

Nr. Crt.	Denumire	Caracteristici tehnice	Ambalaj	Cantitate acord cadru (48 luni)		Termen livrare	Termen de valabilitate
				Minimă	Maximă		
1	Mănuși din nitril	<p>Tipul mănușii: de examinare, de protecție</p> <p>Material: nitril</p> <p>Formă: universală</p> <p>Suprafață interioară: fără pudră</p> <p>Suprafață exterioară: texturată la capetele degetelor</p>	100 perechi /cutie	1	120	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare





		<p><b>Manșetă: margine rulată</b>  <b>formă: universală, care se potrivește ambelor mâini</b>  <b>Categoria echipamentului individual de protecție: EIP CAT III</b>  <b>Standarde îndeplinite: EN 374-4, EN 455-1, EN 374-5, EN 420, EN 455-3, EN 455-4 și EN 455-2</b>  <b>Mănuși de examen din nitril cu protecție chimică tip B</b>  <b>Protectie biologica impotriva virusilor, bacteriilor si ciupercilor</b>  <b>Limita de calitate acceptabilă a mănușilor de examinare din nitril: AQL 1.5</b>  <b>Mărimi: S, M</b>  <b>Ambalaj: 100/ perechi per cutie</b></p>					
2	Dezinfectant de suprafețe	<p><b>Dezinfectant de suprafețe, fara aldehide, pe baza de etanol (94%), pentru dezinfectie rapida</b>  <b>Solutie gata preparata</b>  <b>pH: 3 – 3,6</b>  <b>Densitate: cca. 0,95 g/cm<sup>3</sup></b>  <b>Punct de aprindere: 26 °C</b>  <b>Spectru larg de actiune intr-un timp scurt</b>  <b>Bactericid (inclusiv TBC), fungicid, levuricid, virucid (virusul hepatitei B, HIV, HCV, adenovirus, rotavirus, polyomavirus, norovirus)</b>  <b>Uscare rapida fara a lasa urme, fără</b></p>	1L	1	50	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare





		parfum și coloranți Flacon de 1l și pulverizator.					
3	Servețele dezinfectante cutie	Servețele de înaltă calitate, pre-saturate cu dezinfectanta de suprafețe (o soluție pe bază de etanol), special formulate pentru curățarea și dezinfectarea rapidă a suprafețelor și echipamentelor medicale necritice. Dezinfectant de suprafețe, fără aldehide, pe baza de etanol (94%), pentru dezinfectie rapidă Spectru larg de acțiune într-un timp scurt Bactericid (inclusiv TBC), fungicid, levuricid, virucid (virusul hepatitei B, HIV, HCV, adenovirus, rotavirus, polyomavirus, norovirus) Uscare rapidă fără a lăsa urme, fără parfum și coloranți pH: 3 – 3,6 Densitate: cca. 0,95 g/cm <sup>3</sup> Punct de aprindere: 26 °C Formă: soluție apoasă cu etanol, impregnată în material nețesut Prezentare- șervețele în cutie impregnate gata de utilizare	Cutie	1	5	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare
4	Servețele dezinfectante rezerva	Servețele de înaltă calitate, pre-saturate cu dezinfectanta de suprafețe (o soluție pe bază de etanol), special formulate pentru curățarea și	Pachet	1	20	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare





		<p>dezinfectarea rapidă a suprafețelor și echipamentelor medicale necritice. Dezinfectant de suprafețe, fara aldehide, pe baza de etanol (94%), pentru dezinfectie rapida Spectru larg de actiune intr-un timp scurt Bactericid (inclusiv TBC), fungicid, levuricid, virucid (virusul hepatitei B, HIV, HCV, adenovirus, rotavirus, polyomavirus, norovirus) Uscare rapida fara a lasa urme, fără parfum și coloranți pH: 3 – 3,6 Densitate: cca. 0,95 g/cm<sup>3</sup> Punct de aprindere: 26 °C Formă: soluție apoasă cu etanol, impregnată în material netesut Prezentare- rezerva 220 șervețele impregnate</p>					
5	Halat de unica folosinta	<p>Halate de unica folosinta pentru examinare impermeabile, 30 gr, nesterile, din material netesut, polipropilena de foarte buna calitate, cu maneci lungi, cu elastic la mansetele manecilor. Cu legaturi / cordon pentru prindere la nivelul taliei si la gat. Marime Universala. Se potrivesc tuturor fizionomiilor. Asigura protectie completa prin suprapunere la nivelul spatelui.</p>	Buc	1	750	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Nu este cazul





		Asigura protecție împotriva riscului de contaminare. Marcaj CE Respirabil Antialergic					
--	--	---	--	--	--	--	--

**Frecvența atribuirii contractelor subsecvente:** poate fi încheiat un singur contract subsecvent care va fi însoțit de un grafic de livrări, în funcție de necesitățile Autorității contractante sau pot fi încheiate mai multe contracte subsecvente. Primul contract subsecvent va fi atribuit într-un interval de cel puțin 1 săptămână de la data încheierii acordului cadru. Următoarele contracte subsecvente vor fi atribuite în funcție de necesitățile identificate în cadrul etapelor de cercetare din proiect, intervalul estimat fiind 6-12 luni. Autoritatea contractantă are în vedere, dacă va fi necesar, o eventuală suplimentare a cantităților cuprinse în acordul cadru, limita posibilelor suplimentări ale cantităților estimate este de 1 – 4 buc pentru fiecare produs în parte. Suplimentarea cantităților de produse incluse în acordul cadru va fi efectuată în temeiul art. 221 din Legea nr. 98/2016, numai în cazul în care produsele respective se dovedesc a fi strict necesare asigurării continuității experimentelor științifice și cu condiția existenței resurselor financiare alocate.

#### Lot 11 - Dezinfectant de suprafețe pe cale aeriană

Nr. Crt.	Denumire	Caracteristici tehnice	Ambalaj	Cantitate acord cadru (48 luni)		Termen livrare	Termen de valabilitate
				Mini mă	Maxi mă		
1	Dezinfectant pentru dezinfectare a suprafețelor pe cale aeriană	Soluție gata preparată, folosită exclusiv cu pulverizatorul NOCOSPRAY®, fabricat în conformitate cu standardul de certificare medicală CE 0499, prevăzut cu capac auto-extinctor.	Mod de ambalare 1 L	1	50	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare

**Frecvența atribuirii contractelor subsecvente:** poate fi încheiat un singur contract subsecvent care va fi însoțit de un grafic de livrări, în funcție de necesitățile Autorității contractante sau pot fi încheiate mai multe contracte subsecvente. Primul contract subsecvent va fi atribuit într-un interval de cel puțin 1 săptămână de la data încheierii acordului cadru. Următoarele contracte subsecvente vor fi atribuite în funcție de necesitățile identificate în cadrul etapelor de cercetare din proiect, intervalul estimat fiind 6-12 luni. Autoritatea contractantă are în vedere, dacă va fi necesar, o eventuală suplimentare a cantităților cuprinse în acordul cadru, limita posibilelor suplimentări ale cantităților estimate este de 1 – 4 buc pentru fiecare produs în parte. Suplimentarea cantităților de produse incluse în acordul cadru va fi efectuată în temeiul art. 221 din Legea nr. 98/2016, numai în cazul în care produsele respective se dovedesc a fi strict necesare asigurării continuității experimentelor științifice și cu condiția existenței resurselor financiare alocate.

#### Lot 12 - Soluție pentru conservarea acidului ribonucleic





Nr. Crt.	Denumire	Caracteristici tehnice	Ambalaj	Cantitate		Termen livrare	Termen de valabilitate
				Mini mă	Maxi mă		
1	Soluție pentru stabilizarea ARN în probe biologice	<p>Soluție de conservare care stabilizează și protejează ARN-ul din probe de țesut intact, necongelat. Soluția pătrunde rapid în țesuturi pentru a stabili și proteja ARN-ul celular. Elimină necesitatea procesării imediate a probelor sau congelarea acestora în azot lichid pentru procesare ulterioară.</p> <p>Bucățile de țesut pot fi recoltate și scufundate în soluție pentru stocare fără a compromite calitatea sau cantitatea de ARN obținută după izolarea ulterioară a ARN-ului.</p> <p>Cantitate: 1 x 250 mL</p> <p>Stabilizează ARN-ul timp de 1 zi la 37° C, 1 săptămână la 25°C, 1 lună la 4°C, pe termen nelimitat la -20°C</p> <p>Avantaje: un singur reactiv; inactivează imediat RNazele și stabilizează ARN-ul în țesuturi sau celule</p>	250ml	1	5	Maxim 30 zile de la data semnării contractului subsecvent	Minim 24 luni de la livrare

**Frecvența atribuirii contractelor subsecvente:** poate fi încheiat un singur contract subsecvent care va fi însoțit de un grafic de livrări, în funcție de necesitățile Autorității contractante sau pot fi încheiate mai multe contracte subsecvente. Primul contract subsecvent va fi atribuit într-un interval de cel puțin 1 săptămână de la data încheierii acordului cadru. Următoarele contracte subsecvente vor fi atribuite în funcție de necesitățile identificate în cadrul etapelor de cercetare din proiect, intervalul estimat fiind 6-12 luni. Autoritatea contractantă are în vedere, dacă va fi necesar, o eventuală suplimentare a cantităților cuprinse în acordul cadru, limita posibilelor suplimentări ale cantităților estimate este de 1 – 4 buc pentru fiecare produs în parte. Suplimentarea cantităților de produse incluse în acordul cadru va fi efectuată în temeiul art. 221 din Legea nr. 98/2016, numai în cazul în care produsele respective se dovedesc a fi strict necesare asigurării continuității experimentelor științifice și cu condiția existenței resurselor financiare alocate.

**Notă:**

**Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrica sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”.**

Produsele ofertate și care vor fi livrate trebuie să fie noi, nefolosite și să îndeplinească toate cerințele și specificațiile tehnice solicitate prin prezentul caiet de sarcini.

Se va oferta pentru unul sau mai multe loturi. Adjudecarea se va face la valoarea totală a lotului. Se va oferta pentru toată cantitatea care face obiectul lotului și pentru toate pozițiile din





componenta lotului. Oferta se va face pe fiecare lot în parte și nu va depăși valoarea estimată totală a lotului. În cazul în care nu se va licita pentru toată cantitatea și pentru toate pozițiile din componenta lotului, ofertele vor fi respinse.

**Cerintele înscrise în specificația tehnică sunt cerințe minime.**

**Ofertantii pot oferta produse cu caracteristici tehnice și performanțe superioare celor solicitate prin prezentul caiet de sarcini, dar nu vor putea oferta o soluție alternativă. Ofertele alternative nu sunt permise.**

În oferta tehnică se vor indica explicit pentru produsele oferite **numele producătorului, denumirea comercială și modelul oferit.**

Propunerea tehnică va conține o descriere tehnică în oglinda comentându-se fiecare cerință a produselor oferite. Fiecare cerință trebuie probată cu documente oficiale de la producător (fisa tehnică pusă la dispoziție de către producător, manual de utilizare sau echivalentul acestora). Orice oferta inferioară cerințelor solicitate în caietul de sarcini va fi considerată neconformă.

### **3.4. Termenul de valabilitate al produselor**

Termen de valabilitate al produselor:

- pentru produsele din loturile 1-12: minim 24 luni de la livrare

3.4.1 Autoritatea Contractantă are dreptul de a notifica imediat Contractantul, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această valabilitate.

3.4.2 La primirea unei astfel de notificări, Contractantul are obligația ca în maxim 5 zile lucrătoare de la primirea notificării să ridice de la sediul Autorității Contractante produsul defect, personal și să înlocuiască produsul, fără costuri suplimentare pentru Autoritatea Contractantă în maxim 10 zile calendaristice.

### **3.5 Livrare, ambalare, etichetare, transport**

Termenul de livrare **maximum 30 zile de la data semnării contractului subsecvent.**

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile și riscurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului.

**Destinația de livrare: Livrarea se va face în condițiile DDP la Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, Facultatea de Medicină, Strada Lucian Blaga nr 2A, Sibiu**

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreed al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca





niciun motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

#### 4 Atribuțiile și responsabilitățile Părților

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

**Ofertantul are următoarele obligații principale:**

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

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

**Autoritatea contractantă are următoarele obligații principale:**

- a. desemnarea unei persoane sau a unei echipe pentru monitorizarea contractului,
- b. punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile și necesare pentru derularea contractului în timpul stabilit și la nivelul de calitate și performanță prevăzut în Caietul de Sarcini,
- c. asigurarea accesului în spațiile în care urmează a se realiza livrarea produselor;
- d. mobilizarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa, pentru buna derulare a contractului,
- e. colaborarea cu Contractantul pentru a identifica în timp util orice eventuale probleme care ar putea apărea pe parcursul derulării contractului,
- f. asigurarea acurateței oricăror informații puse la dispoziția Contractantului pe durata derulării contractului,
- g. monitorizarea îndeplinirii tuturor cerințelor din Caietul de Sarcini și a oricăror elemente ale Propunerii Tehnice și Financiare pe durata derulării contractului, efectuarea și





*păstrarea unei arhive cu înregistrări pentru documentarea nivelului de performanță a Contractantului,*

- h. notificarea Contractantului prin canalele de comunicație puse la dispoziție de acesta privind orice incidente sau disfuncționalități care intervin pe perioada de derulare a contractului,*
- i. verificarea tuturor documentelor asociate recepției produselor care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă furnizarea produselor potrivit condițiilor de calitate stabilite în Caietul de sarcini.*

## **5 Documentații ce trebuie furnizate autorității contractante în legătură cu produsul**

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

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

- *Declarația de conformitate care atestă conformitatea produsului cu legislația aplicabilă ;*
- *Certificat de conformitate emis de un organism acreditat, în conformitate cu legislația aplicabilă;*
- *Termenul de valabilitate al produselor emis de furnizor / producător;*
- *Raport privind testarea; dacă este cazul*

Nota: Lista de mai sus este exemplificativă.

## **6 Recepția produselor**

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de contractant și reprezentanții autorității contractante. Recepția produselor se poate realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă;
- b) recepția calitativă se va realiza după livrare și, după caz, toate defectele au fost remediate.

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

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

Comisia de recepție recomandă suspendare recepției când:

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





În cazul în care comisia de recepție decide suspendarea procesului de recepție, aceasta încheie un proces-verbal de suspendare a procesului de recepție în care consemnează decizia de suspendare, măsurile recomandate în scopul remedierii aspectelor constatate, precum și termenul de remediere, iar autoritatea contractantă comunică Contractantului decizia comisiei în maximum 3 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție, împreună cu un exemplar al acestuia. *Termenul de remediere nu poate depăși 15 de zile de la data încheierii procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție.* În cazul în care Contractantul nu remediază aspectele constatate și nu adoptă măsurile recomandate în cadrul procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție în termenul stabilit, comisia de recepție va decide respingerea recepției.

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

## 7 Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate și acceptate conform prevederilor contractuale.

Plățile în favoarea contractantului se vor efectua în termen de maxim 30 zile de la data înregistrării facturii fiscale de către autoritatea contractantă și a tuturor documentelor justificative.

Factura va avea menționat numărul contractului, datele de emiterie și de scadența ale facturii respective, denumirea produselor și codul CPV.

Factura va fi emisă după semnarea de către autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă și cantitativă, acceptat, după livrare.

Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos (*de exemplu*):

- a) declarația de conformitate și / sau certificatul de conformitate (după caz);
- b) certificatul de calitate și garanție;
- c) proces verbal de predare primire

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

Cadrul legal aplicabil prezentei proceduri este:

- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice
- H.G. nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului –cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice
- O.U.G. nr. 13/2011 privind dobânda legală remuneratorie și penalizatoare pentru obligații bănești, precum și pentru reglementarea unor măsuri financiar-fiscale în domeniul bancar, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 72/2013 privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligațiilor de plată a unor sume de bani rezultând din contracte încheiate între profesioniști și între aceștia și autorități contractante

Ofertantul devenit contractant are obligația de a respecta obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri





colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv *[selecția din lista de mai jos după cum este aplicabil:*

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

## 9. Anexe

Anexa 1: Exemplu de format pentru proces-verbal de recepție documente/rapoarte – elemente cantitative

Anexa 2: Exemplu de format pentru proces verbal de recepție documente/rapoarte – elemente calitative

Avizat  
Manager proiect  
Prof. univ. dr. Horațiu Dura

Întocmit  
Lect. Univ. Ioana Boeraș





### Anexa 1 - Exemplu de format pentru proces-verbal de recepție cantitativa

Contract nr.	[introduceți]
Contractant	[introduceți]
Referința proiectului, dacă este cazul	[Numele proiectului]
Data livrare produs	[zz/ll/aaaa]

Nr.	Denumirea (conform Caiet de Sarcini/Contract)	Referință (conform Caiet de Sarcini/Contract)
1.	[introduceți]	[introduceți clauza din contract sau capitolul din Caietul de Sarcini unde este specificat produsul respectiv]
2.	[introduceți]	[introduceți]
3.	[introduceți]	[introduceți]
4.	[introduceți]	[introduceți]

**Contractant**

**Autoritatea Contractantă**

**Data:**

**Nume:**

**Funcția:**

**Aprobat:**





**Nume:**

**Funcția:**

**Aprobat:**

## Anexa 2 - Exemplu de format pentru proces-verbal de recepție calitativa

### 1. Context

1.1. Contract	
1.2. Contractant	
1.3. Referința proiectului (dacă este cazul)	

### 2. Lista produselor

2.1. Produs	2.2 Referință (conform Caiet de Sarcini/Contract)	2.3. Termenul de livrare

### 3. Concluzii cu privire la acceptare

<input type="checkbox"/>	3.1. Acceptare (fără observatii/rezerve)	
<input type="checkbox"/>	3.2. Acceptare cu observatii minore	
<input type="checkbox"/>	3.3. Acceptare cu rezerve (Contractantul se angajează să corecteze - în timpul convenit - defectele constatate și descrise la punctul 5 din prezentul document).	
<input type="checkbox"/>	3.4. Este aplicabilă perioada de garanție?	Data finalizării:





- 3.5. Refuzat (Contractantul se angajează să corecteze greșelile constatate și descrise la punctul 5 din prezentul document). Remedierea defectelor trebuie efectuată în conformitate cu cele stabilite în Contract.





#### 4. Semnături

4.1. CONTRACTANT		4.2. AUTORITATE CONTRACTANTĂ/ACHIZITOR			
Data:		Data:		Data:	
Nume:		Nume:		Nume:	
Funcția:		Funcția:		Funcția:	
Aprobat:		Aprobat:		Aprobat:	
Acceptare finală <i>[dacă este cazul]</i> :					
Data:		Data:		Data:	
Nume:		Nume:		Nume:	
Funcția:		Funcția:		Funcția:	
Aprobat:		Aprobat:		Aprobat:	

#### 5. Observații

*[introduceți]*

