



Nr. 7/5648 / 20.05.2026

## CAIET DE SARCINI

### Manechine si Simulatoare medicale pentru instructaj medical

#### 1. Introducere

Aceasta secțiune a Documentatiei de Atribuire include ansamblul cerintelor pe baza carora fiecare Ofertant va elabora Oferta (Propunerea Tehnica si Propunerea Financiara) pentru furnizarea produselor care fac obiectul Contractului ce rezulta din aceasta procedura.

In cadrul acestei proceduri, Universitatea de Medicina, Farmacie, Stiinte si Tehnologie "George Emil Palade" din Targu Mures, denumita in continuare UMFST G.E. Palade Targu Mures, indeplineste rolul de Autoritate Contractanta, respectiv Autoritate Contractanta/Achizitor in cadrul Contractului de achizitie publica.

Pentru scopul prezentei secțiuni a documentatiei de atribuire, orice activitate descrisa intr-un anumit capitol din Caietul de Sarcini si nespecificata explicit in alt capitol, trebuie interpretata ca fiind mentionata in toate capitolele unde se considera de catre Ofertant ca aceasta trebuia mentionata pentru asigurarea indeplinirii obiectului Contractului.

Obiectul prezentului caiet de sarcini il reprezinta achizitia de **Manechine si Simulatoare medicale pentru instructaj medical**, in cadrul proiectului "**MED-X - Centru de instruire in vederea dezvoltarii competentelor pentru personalul din sistemul public de sanatate**", contract de finantare nr. **1767/3/23/27.09.2024**, finantat prin Planul National de Redresare si Rezilienta.

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia de atribuire a contractului si cuprinde ansamblul cerintelor minimale si obligatoriu de indeplinit, pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant propunerea tehnica.

Caracteristicile tehnice și funcționale prezentate mai jos pentru produsul ce face obiectul achiziției sunt obligatorii și minimale, ele putând fi oferite la un nivel superior (cu evidențierea punctuală a tuturor acestor abateri), orice oferta prezentata care se abate de la prevederile Caietului de sarcini va fi luata in considerare doar in masura in care asigura un nivel superior cerintelor minimale din Caietul de sarcini.

Ofertele care nu indeplinesc toate cerintele minimale, specificate ca atare in caietul de sarcini, vor fi declarate neconforme. Nu se accepta depunerea de oferte alternative.

Orice referire in cuprinsul prezentului caiet de sarcini prin care se indica un anumit producator, o anumita origine sau un anumit procedeu care caracterizeaza produsul furnizate, marci, brevete, tipuri, o origine sau o productie specifica, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a produselor solicitate si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea unor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea "sau echivalent" in sensul prevederilor art.156, alin.(3) din Legea nr.98/2016, cu modificarile si completarile ulterioare.

In cadrul prezentei achizitii, produsul ce urmeaza a fi achizitionat va fi nou, nefolositor, de asemenea, va fi oferit cel mai recent model.

Documentele emise in alta limba decat limba romana trebuie sa fie insotite de traducere autorizata in limba romana.

#### 2. Contextul realizarii acestei achizitii de produse

##### 2.1. Informatii despre autoritatea contractanta

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș (UMFST) este o instituție academică de prestigiu, dedicată pregătirii și formării profesionale a viitorilor specialiști în domeniul medical, farmaceutic, tehnologic, și al științelor umaniste. Universitatea joacă un rol important în dezvoltarea sistemului de sănătate din România prin furnizarea de educație de calitate și cercetare de înaltă valoare.

UMFST G. E. Palade Targu Mures își are originile în anul 1945 și a evoluat într-un centru academic modern, recunoscut atât la nivel național, cât și internațional. Universitatea se bucură de o reputație solidă în domeniul medical și farmaceutic, oferind programe de studiu la nivel licență, masterat și doctorat într-o varietate de domenii, precum medicină, farmacie, bioinginerie medicală, științe ale sănătății și altele.

Localizata in mijlocul Transilvaniei si avand o traditie de 75 ani de invatamant medicofarmaceutic, Universitatea s-a redimensionat in plan academic in urma fuziunii, in anul 2018, cu Universitatea „Petru Maior”, o alta institutie universitara de prestigiu a urbei muresene. UMFST G.E. Palade Targu Mures dispune de o baza de invatamant completa, formata din spatii didactice, laboratoare, biblioteca, sali de lectura, numeroase facilitati pentru studenti, baza



materiala ce ofera imaginea unei universitati moderne, cu o activitate complexa. In contextul actual de dezvoltare a universitatii, continuitatea proiectelor este prioritara.

Misiunea Universității de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș este de a genera și de a transfera cunoaștere către societate prin:

- (1) formarea de competențe profesionale/transversale și perfecționarea resurselor umane înalt calificate pentru o societate modernă, capabile să satisfacă, prin inserție profesională, nevoile de competență ale mediului socioeconomic;
- (2) îmbogățirea și difuzarea valorilor științifice, culturale, sociale și etice;
- (3) contribuția la progresul științelor fundamentale și aplicative prin cercetarea științifică pentru adevăr, materializată prin lucrări de cercetare fundamentală, aplicativă și dedicată;
- (4) promovarea spiritului și a gândirii critice în rândul specialiștilor și al populației;
- (5) promovarea și dezvoltarea valorilor naționale și internaționale în domeniile științific, cultural și educațional, prin cooperare academică.

## 2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Sistemul de sănătate din România se confruntă cu o criză percepută, fiind afectat de probleme fundamentale, cum ar fi resursele insuficiente și structurile ierarhice construite pe baza capitalului social, în detrimentul capitalului uman.

De-a lungul anilor, sistemul de sănătate a fost supus unor reforme diverse, care nu au fost întotdeauna coerente între ele. Aceste schimbări constante au generat o instabilitate resimțită în sistem. În percepția celor care lucrează în sistemul de sănătate, un factor care ar favoriza colaborarea este existența unei infrastructuri instituționale dedicate. Schimbul de experiență este considerat o resursă importantă, deoarece partajarea cunoștințelor și a experienței ar contribui cel mai probabil la îmbunătățirea sistemului de sănătate din România. Prin urmare, este necesar să se definească un cadru legal care să permită medicilor să se implice în astfel de acțiuni nu doar în perioada rezidențiatului, ci pe parcursul întregii cariere. Astfel, se poate asigura oportunitatea pentru profesioniștii din domeniul medical de a contribui în mod continuu la îmbunătățirea sistemului de sănătate din România.

Misiunea enunțată în Strategia Națională de Sănătate 2023-2030 este „Un sistem de sănătate responsabil, prietenos și transparent, care oferă alegeri informate și servicii de calitate înaltă cetățenilor, posibilități de dezvoltare și motivație profesioniștilor în sănătate, asigură facilități sanitare sigure și primitoare, investiții adecvate în sănătatea populației și a comunităților și își asumă rolul de lider în toate deciziile care privesc starea de sănătate”.

## 2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către autoritatea contractantă

Achiziția produsului inclus în prezenta procedură va asigura o educație medicală de calitate, care îndeplinește standardele internaționale actuale.

Dotarea Centrului de instruire MED X cu echipamente de ultimă generație este esențială în vederea desfășurării eficiente a activităților de formare medicală, precum și în utilizarea instrumentelor moderne pentru evaluarea și certificarea competențelor profesionale ale personalului medical, cu scenarii complexe cu pacienți virtuali cu diferite patologii.

## 3. Produsul solicitat

Se vor achiziționa produsele cu caracteristicile menționate la pct. 3.3.1.

### 3.1. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Prin furnizarea de **Manechine și Simulatoare medicale pentru instructaj medical**, care fac obiectul prezentei achiziții se urmărește creșterea calității, accesibilității și adresabilității formării resurselor umane din domeniul medical, prin construirea și dotarea completă a unui centru de dezvoltare a competențelor pentru personalul din sistemul public de sănătate în Regiunea Centru centru care are ca scop:

- îmbunătățirea cunoștințelor, abilităților și competențelor resursei umane din managementul serviciilor de sănătate de la toate nivelurile sistemului de sănătate din România,
- consolidarea capacității sistemului de sănătate din România de a educa, recruta, menține și motiva o forță de muncă pregătită să răspundă nevoilor de sănătate curente și viitoare ale populației, și la
- îmbunătățirea definirii și reglementării conflictului de interese la nivelul sistemului de sănătate din România și capacitatea resursei umane pentru prevenirea situațiilor care pot duce la situații de corupție și/sau conflict de interese.



### 3.2. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

1. Atragerea resurselor necesare implementării proiectului, prin elaborarea cererii de finanțare și depunerea acesteia în vederea obținerii finanțării și implementării proiectului prin PNRR.
2. Realizarea construcției centrului de instruire MED X - Acest obiectiv vizează proiectarea și construirea unei clădiri care să respecte standardele de eficiență energetică, cu consum energetic redus.
3. Dotarea Centrului de instruire MED X cu echipamente de ultimă generație - Pentru a atinge obiectivul general, este esențială dotarea centrului cu echipamente, tehnologie și materiale didactice adecvate. Aceasta va permite desfășurarea eficientă a activităților de formare, precum și utilizarea instrumentelor moderne pentru evaluarea și certificarea competențelor profesionale ale personalului medical.
4. Operaționalizarea și promovarea Centrului de instruire MED X – în vederea structurării ofertei educaționale, și promovarea acesteia către grupul țintă.

Îndeplinirea obiectivelor specifice va asigura condițiile necesare desfasurării educației academice inovative, de adaptare și perfecționare a programelor de studii la cerințele pieței, de diversificare a conținutului curricular dar și de implementare a unor programe noi de studiu.

### 3.3. Descrierea produselor solicitate și a operațiunilor cu titlu de accesoriu necesar a fi realizate (daca este cazul)

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș, în calitate de autoritate contractantă, intenționează să achiziționeze manechine și simulatoare performante destinate utilizării în vederea pregătirii medicale specifice de către studenții, masteranzii, doctoranzii și cadrele didactice ale universității.

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

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

**Contractantul va furniza următorul produs:**

- **Simulator aparat anestezie pacient cu posibilitate conectare la simulator – 1 bucata**

**Contractantul va asigura, totodată, pentru Achizitor în perioadele specificate în prezentul caiet de sarcini :**

- Instalarea, punerea în funcțiune și testarea produsului la locul de instalare indicat de Autoritatea Contractantă
- Instruirea din partea unui reprezentant al furnizorului la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea Contractantă

Toate costurile asociate furnizării produsului, inclusiv operațiunile cu titlu de accesoriu menționate mai sus, vor fi incluse în propunerea financiară depusă la procedura de atribuire.

#### 3.3.1. Produse solicitate

Orice referire în cuprinsul prezentului caiet de sarcini prin care se indică un anumit producător, o anumită origine sau un anumit procedeu care caracterizează produsul furnizat, marci, brevete, tipuri, o origine sau o producție specifică, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a produselor solicitate și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea unor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea "sau echivalent" în sensul prevederilor art.156, alin.(3) din Legea nr.98/2016, cu modificările și completările ulterioare.

Orice referire la standarde va fi însoțită de mențiunea "Sau echivalent", fiind în sarcina ofertantului de a demonstra echivalența în cazul în care produsul furnizat este conform cu un standard echivalent celui menționat în Caietul de sarcini.

Produsul oferit va fi nou, nefolosit, de asemenea, va fi oferit cel mai recent model.

##### 3.3.1.1

**Simulator aparat anestezie pacient cu posibilitate conectare la simulator**



Nr. Crt	Denumire produs	U/M	Cant	Loc de livrare	Data de livrare solicitata	Specificatii tehnice SAU cerinte de performanta / functionale minime	Durata minima garantie
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1	Simulator aparat anestezie pacient cu posibilitate conectare la simulator	Buc	1	Universitatea de Medicina, Farmacie, Stiinte si Tehnologie „George Emil Palade” din Targu Mures, Str. Gh. Marinescu, nr. 38	maxim 15 zile de la semnarea contractului de furnizare de catre ambele parti	Conform tabelului de mai jos	24 luni

- Va fi un simulator de masina de anestezie ce poate lucra atat in mod autonom- demonstrativ cat si utilizabil in simulari utilizand un simulator de pacient
- Va oferi interfata unei platforme de echipament de anestezie cu ilustrare circuit respirator, display ce afiseaza un domeniu complet de valori monitorizate, lasand operatorului posibilitatea de a ajusta o gama larga de parametrii de ventilatie specifici fiecarui mod de ventilatie intalnit.
- Va afisa un numar de curbe presiune/volum, presiune-debit, debit-volum, valori numerice, multiple vizualizari, forme de unda (pres, debit, volum, SpO2, CO2 etc). Modurile de ventilatie minim: controlate in volum (VCV): VT, PEEP, Flow Trigger, RR, Tpause, Ti rise, I:E, FiO2, controlate in presiune (PCV): Pi, PEEP, Flow Trigger, RR, Ti rise, I:E, FiO2, presiune pozitiva continua in cai aeriene: (CPAP+PS): PEEP, ΔPsupp, Flow Trigger, Ti rise, End Inspiration %, FiO2, Tapnea, Pi backup, RR backup, I:E backup. Sau echivalent atingerii scopurilor de ilustrare a regiurilor de anestezie/ventilatie
- Posibilitatea de a lucra cu mai multe tipuri de agenti anestezie tip: Isoflurane, sevoflurane, Desfluran etc
- Va permite ilustrarea de diverse regimuri de ventilatie
- Va permite administrarea de agenti anestezici cu raspuns realist
- Va permite ilustrarea sau va fi prevazut cu: circuit ventilator, conector sPO2, port esantionare EtCo2
- Prevazut cu un display ce afiseaza formele de unda ale regimurilor ventilatie precum si valorile numerice. Alarmer specifice cu posibilitate de silent.
- Posibilitate de ajustare de catre facilitator minim: Timp Tpause, I:E, RR precum si RR back-up, Ti rise, Timp apnee, scurgeri etanseitate, Pi, Pibackup inspir cmH2O (0-80), PEEP (0-70 cmH2O), Flow trigger (0., VT, VT Back-up, I:E, RR, Rrbackup, Tirise, Ta, tip ventilatie (invaziv, non-invazive), mod ventilatie (VCV, PCV, CPAP+PS, VSV, SIMV VC), Canistra soda consumata, gaze auxiliare, APL, debit O2, N2O, Aer l/min, procent Isoflran, Procentsevofluran, procent desfluran
- Prevazut cu capabilitate conectare /afisare senzori de CO2, sPo2, cateter
- Capabilitatea de a simula complicatii (deconectare circuit pacient, pierderi de etanseitate linie 0-100%)
- Capabilitate de ilustrare si gestionare: valva O2, iesirea auxiliara de gaz, (ACGO), control container soda, scapari de gaze, deconectare circuit respirator etc.

#### Locatia unde vor fi amplasate produsul:

Produsul achizitionat va fi amplasat in cadrul Universitatii de Medicina, Farmacie, Stiinte si Tehnologie „George Emil Palade” din Targu Mures, str. Gh. Marinescu, nr 38, Mun. Targu Mures, jud.Mures.

#### 3.3.2.Timp de functionare (disponibilitate) a produsului

Produsul va detine capabilitatea de a fi utilizat in cadrul procesului didactic si de cercetare, cu o disponibilitate de luni pana vineri, intre orele 08:00-20:00, interval in care sunt acceptate intreruperi de maxim 60 minute.

#### 3.4.Garantie

Produsul va avea o garantie de minim 24 de luni.

Perioada de garantie incepe de la data semnarii procesului-verbal de receptie.

Garantia este obligatia contractuala a vanzatorului fata de cumparator, fara solicitarea unor costuri suplimentare, de restituire a pretului platit de cumparator/ de reparare sau de inlocuire a produsului cumparat, daca acesta nu

corespunde conditiilor enuntate in declaratiile referitoare la garantie



Garantia va preciza elementele de identificare a produsului, termenul de garantie, modalitățile de asigurare a garanției - întreținere, reparare, înlocuire - inclusiv denumirea și adresa vânzătorului și ale locației unde se prestează serviciile de mentenanță.

Certificatul de garanție va acoperi reparațiile sau înlocuirile și poate să includă prevederi referitoare la prestarea de servicii cu opțiuni de ridicare și returnare sau reparații la fața locului. Garanția va asigura faptul că produsul sunt conforme cu specificațiile tehnice, fără costuri suplimentare.

Service-ul în perioada de garanție va fi asigurat de personal specializat și calificat.

Piese de schimb și manopera în perioada de garanție vor fi gratuite.

În cazul în care produsul nu poate fi reparat la sediul autorității contractante, cheltuielile de transport și asistența tehnică vor fi suportate de Furnizor în perioada de garanție.

Garantia va acoperi toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (dacă este aplicabil);
- ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lazi etc.);
- transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil);
- diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- înlocuirea partilor defecte;
- despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- instalarea în starea inițială;
- testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- repunerea în funcțiune.

Pentru scopul acestei proceduri, noțiunea de „defect” va fi interpretată ca un comportament al produsului diferit de parametrii agreeți de parti, având ca referință pentru determinarea defectelor specificațiile tehnice sau cerințele funcționale aferente produsului oferit.

Cerințele de mai sus vor fi confirmate de ofertant în cadrul propunerii tehnice.

Prin confirmarea cerințelor de mai sus în cadrul propunerii tehnice se consideră că ofertantul a furnizat Autorității Contractante o declarație scrisă din care să rezulte garantarea produselor furnizate în conformitate cu cerința stabilită.

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

Termenul solicitat pentru furnizarea, instalarea, punerea în funcțiune și testarea produsului care face obiectul caietului de sarcini, precum și instruirea din partea unui reprezentant al furnizorului la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea Contractantă este de maxim **15 zile de la data semnării contractului de furnizare de către ambele parti contractante**.

Produsul va fi livrat cu respectarea tuturor cerințelor cantitative și calitative la următoarea adresă: Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Targu Mures Str. Gh. Marinescu, Nr 38, Targu Mures, Mures, Cod postal 540142, România.

Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/partile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul este instalat (după caz), funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de autoritatea contractantă.

Produsul/echipamentele se livrează cu software-urile licențiate preinstalate, astfel încât să poată fi utilizate de la prima pornire.

Contractantul va ambala și eticheta produsul furnizat astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestuia către locația unde va fi amplasat.

Ambalajul va fi prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipularii accidentale, expunerii la temperaturi extreme, șarii și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărării și greutății 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.

Toate materialele de ambalare, precum și toate materialele necesare protecției coletelor (folii de protecție, cutii, etc.) vor fi preluate de către viitorul contractant după instalarea, punerea în funcțiune și testarea produsului cu excepția acelor ambalaje care sunt necesare a fi prezentate în vederea acordării garanției.



Transportul și toate costurile și riscurile asociate sunt în sarcina exclusivă a Contractantului și vor fi luate în calcul la stabilirea pretului din oferta. Produsul va fi asigurat împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

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

### **3.6. Operațiuni cu titlu accesoriu**

#### **3.6.1 Instalare, punere în funcțiune, testare**

Contractantul va asambla produsul la locul de instalare indicat de Autoritatea Contractantă și va efectua orice altă configurație considerată necesară pentru a asigura funcționarea corectă a produselor.

Contractantul va instala produsul în mod corespunzător, asigurându-se în același timp că spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea produsului, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

Odată ce produsul este instalat, contractantul va realiza toate configurațiile/setările necesare pentru a pune produsul în funcțiune.

Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

După instalare și punere în funcțiune, contractantul va efectua teste funcționale ale produsului.

Pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreati, contractantul va efectua testarea pe cheltuielă și fără nici un fel de costuri din partea Autorității Contractante.

Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produsului luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgărieturi și alte deteriorări, până la acceptarea de către Autoritatea Contractantă.

După instalarea și punerea în funcțiune a produsului mai sus menționat, personalul va fi instruit pentru utilizarea acestuia în condiții optime.

#### **3.6.2 Instruirea personalului pentru utilizare**

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea Contractantă în ceea ce privește operarea produsului. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul mai sus menționat. Numărul persoanelor care vor fi instruite este de maxim 10 persoane/lot.

Instruirea va fi organizată după ce produsul este funcțional și va permite personalului Autorității Contractante :

- înțelegerea diferitelor componente ale produsului;
- înțelegerea tuturor funcționalităților;
- operarea produsului;
- informații despre mentenanța de rutină care trebuie să fie efectuată de către utilizator;
- depistarea problemelor și diagnosticare de bază, etc.

Contractantul va propune orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura că personalul Autorității Contractante este pe deplin instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a produsului furnizat.

Durata sesiunii de instruire va fi propusă de către Contractant, în funcție de aspectele care vor fi abordate pe durata sesiunii, pentru o cât mai bună instruire.

Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română.

Contractantul va asigura pe durata sesiunii de instruire materiale suport în limba română, care includ cel puțin: manuale de operare, ghiduri de utilizare, fișe tehnice, etc.

### **3.7. Servicii de mentenanță**

#### **3.7.1. Mentenanță corectivă în perioada de garanție**



Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție a produsului sunt incluse în prețul bunului.

Mentenanța corectivă reprezintă totalitatea operațiunilor de intervenție la un echipament/produs care se efectuează ca urmare a unor defecțiuni sau funcționării în afara parametrilor optimi cu scopul de a restabili capacitatea de funcționare optimă a echipamentului/produsului.

Mentenanța corectivă include localizarea, diagnosticarea defectelor, inclusiv intervenția pentru restabilirea bunei funcționări și va fi efectuată pentru toate părțile componente ale produsului atunci când autoritatea contractantă semnalează un incident.

Contractantul va include în costurile mentenanței corective toate costurile aferente intervenției, cum ar fi, dar fără a se limita la: forța de muncă, piesele de schimb, alte materiale sau consumabile, costurile cu transportul produsului de la sediul beneficiarului la locul efectuării operațiilor de mentenanță corectivă, dacă este cazul. Activitățile de mentenanță corectivă se vor realiza, de regulă, în locațiile unde sunt instalate/amplasate produsele. În cazul în care activitățile de mentenanță corectivă necesită operații tehnologice mai complicate, acestea pot fi executate și la sediul contractantului, caz în care se întocmește un proces verbal de custodie.

După fiecare intervenție corectivă, contractantul va efectua teste de funcționare care să demonstreze că produsul funcționează în parametrii optimi și va prezenta un raport care să includă activitățile realizate, piesele de schimb utilizate, precum și rezultatele testelor de funcționare.

În cazul în care produsul respectiv funcționează pe perioada de garanție fără defecțiuni sau funcționează în parametrii optimi stabiliți se poate ca aceste servicii să nu fie solicitate de autoritatea contractantă.

### **3.8. Mediul în care este operat produsul**

Produsul se va utiliza în cadrul **Centrului de instruire în vederea dezvoltării competențelor pentru personalul din sistemul public de sănătate.**

## **4. Atributiile și responsabilitățile partilor**

În raport cu produsul solicitat și cu cerințele stipulate în prezentul Caiet de Sarcini, responsabilitățile și atribuțiile partilor sunt:

### **4.1. Atributiile și responsabilitățile furnizorului**

#### **Furnizorul are următoarele obligații principale:**

Contractantul va furniza Produsul, va executa operațiunile conexe, dacă acestea sunt cerute prin Caietul de Sarcini și își va îndeplini obligațiile în condițiile stabilite prin prezentul Caiet de sarcini și Contractul de achiziție publică de produse, cu respectarea prevederilor documentației de atribuire și a ofertei în baza căreia i-a fost atribuit contractul.

Contractantul se obligă să furnizeze produsul la standardele și sau performanțele prezentate în propunerea tehnică.

Contractantul va asigura, totodată, pentru Achizitor în perioadele specificate în prezentul caiet de sarcini :

- Instalarea, punerea în funcțiune și testarea produsului la locul de instalare indicat de Autoritatea Contractantă
- Instruirea din partea unui reprezentant al furnizorului la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea Contractantă

Toate costurile asociate furnizării produsului, inclusiv operațiunile cu titlu de accesoriu menționate mai sus vor fi incluse în propunerea financiară.

Contractantul va furniza Produsul cu atenție, eficiență și diligență, cu respectarea dispozițiilor legale, aprobărilor și standardelor tehnice, profesionale și de calitate în vigoare.

Contractantul va respecta toate prevederile legale în vigoare în România și se va asigura că și Personalul său, implicat în Contract, va respecta prevederile legale, aprobările și standardele tehnice, profesionale și de calitate în vigoare.

În cazul în care Contractantul este o asocieră alcătuită din doi sau mai mulți operatori economici, toți aceștia vor fi ținuți solidar responsabili de îndeplinirea obligațiilor din Contract.

Partile vor colabora, pentru furnizarea de informații pe care le pot solicita în mod rezonabil între ele pentru realizarea



## Contractului.

Contractantul va adopta toate măsurile necesare pentru a asigura, în mod continuu, Personalul, echipamentele și suportul necesare pentru îndeplinirea în mod eficient a obligațiilor asumate prin Contract.

Contractantul este pe deplin responsabil pentru furnizarea produsului și executarea operațiunilor conexe, după caz, în condițiile Caietului de sarcini, în conformitate cu propunerea sa tehnică. Totodată, este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

Contractantul nu poate fi considerat răspunzător pentru încălcarea de către Autoritatea Contractantă sau de către orice altă persoană a reglementărilor aplicabile în ceea ce privește modul de utilizare a Produselor.

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

### 4.2. Atribuțiile și responsabilitățile Autorității contractante

#### Autoritatea contractantă are următoarele obligații principale:

Autoritatea contractantă va pune la dispoziția Contractantului, cu promptitudine, orice informații și/sau documente pe care le deține și care pot fi relevante pentru realizarea Contractului. În măsura în care Autoritatea contractantă nu furnizează datele/informațiile/documentele solicitate de către Contractant, termenii stabiliți în sarcina Contractantului pentru livrarea produsului se prelungesc în mod corespunzător.

Autoritatea contractantă se obligă să respecte prevederile Caietului de sarcini.

Autoritatea contractantă își asumă răspunderea pentru veridicitatea, corectitudinea și legalitatea datelor/informațiilor/documentelor puse la dispoziția Contractantului în vederea îndeplinirii Contractului. În acest sens, se prezuma că toate datele/informațiile, documentele prezentate Contractantului sunt însușite de către conducătorul unității și/sau de către persoanele în drept având funcție de decizie care au aprobat respectivele documente.

Autoritatea contractantă va colabora cu Contractantul pentru furnizarea informațiilor pe care acesta din urmă le poate solicita în mod rezonabil pentru realizarea Contractului.

Autoritatea Contractantă se obligă să recepționeze produsul furnizat, în termen de maxim 48 de ore după livrarea la sediul autorității contractante, și să certifice conformitatea astfel cum este prevăzut în prezentul Caiet de sarcini.

Autoritatea Contractantă poate notifica Furnizorul cu privire la necesitatea revizuirii/respingerea produsului. Solicitarea de revizuire/respingerea va fi motivată, cu comentarii scrise. Autoritatea Contractantă are dreptul de a rezolva/rezilia contractul atunci când se respinge produsul livrat, de 2 ori, pe motive de calitate.

Autoritatea Contractantă se obligă să plătească Pretul Contractului către Contractant, în conformitate cu prevederile Legii nr. 72/2013, în termen de maximum 60 de zile de la data recepției bunurilor și numai în condițiile prezentului Caiet de sarcini și a contractului de achiziție publică de produse.

Obligațiile principale ale Autorității contractante se completează cu obligațiile prevăzute în condițiile contractuale.

### 5. Documentații ce vor fi furnizate autorității contractante în legătură cu produsul

Documentațiile obligatorii pe care Contractantul le va înmâna autorității contractante în cadrul contractului sunt:

- Factura fiscală;
- Declarație / Certificat de conformitate emis de un organism acreditat, în conformitate cu legislația aplicabilă (inscripționat în limba română)
- Garanția produsului emisă de furnizor/ producător (inscripționat în limba română);
- Avizul de expediție a produsului (dacă este cazul);
- Produsul vor fi însoțite de manualul /instrucțiunile de utilizare inscripționate în limba română/engleză, documentația tehnică, furnizată de producător, care să cuprindă instrucțiuni de exploatare, utilizare, întreținere și depozitare, tipărite în 1 exemplar și pe suport electronic, precum și planificarea și conținutul reviziilor periodice (dacă este cazul);
- Proces verbal de instruire a personalului;
- Proces verbal de punere în funcțiune și testare a produsului.

### 6. Receptia produsului



Recepția produsului livrat se va efectua după instalarea, punerea în funcțiune și testarea, după caz, a produselor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini.

Recepția se finalizează prin încheierea unui proces-verbal de recepție cantitativă și calitativă, în termen de maxim 48 de ore după livrarea la sediul autorității contractante.

Dacă produsul inspectat sau testat nu corespunde specificațiilor, achizitorul are dreptul să le respingă, iar Furnizorul **are obligația**, fără a modifica prețul contractului:

- a) de a înlocui produsul refuzat; sau
- b) de a face toate modificările necesare pentru ca produsul să corespundă specificațiilor lor tehnice.

Dreptul Achizitorului de a inspecta, de a testa și, dacă este necesar, de a respinge produsul nu va fi limitat sau amanat datorită faptului că produsul a fost inspectat și testat de Furnizor, cu sau fără participarea unui reprezentant al Achizitorului, anterior livrării acestora la destinația finală.

### 7. Modalități și condiții de plată

Plățile care urmează a fi realizate în cadrul contractului se vor face numai după recepția produsului, emiterea facturii și transmiterea documentelor ce însoțesc bunurile, în condițiile Caietului de sarcini.

Plata contravalorii Produsului furnizat se face, prin virament bancar, în baza facturii, emisă de către Contractant pentru suma la care este îndreptățit conform prevederilor contractuale, direct în contul Contractantului indicat pe factura.

Termenul de plată este de maxim 60 de zile de la data recepției bunurilor și numai în condițiile prezentului Caiet de sarcini și a contractului de achiziție publică de produse.

Moneda utilizată în cadrul contractului de achiziție publică de produse: LEU.

Facturile furnizate vor fi emise și completate în conformitate cu legislația română în vigoare.

Contractantul va emite factura pentru produsul livrat. Factura va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective, codul CPV corespunzător.

Dacă factura are elemente gresite și/sau greseli de calcul identificate de Autoritatea Contractantă, și sunt necesare revizuirii, clarificări suplimentare sau alte documente suport din partea Contractantului, termenul de 60 de zile pentru plata facturii se suspendă. Repunerea în termen se face de la momentul îndeplinirii condițiilor de formă și de fond ale facturii.

Solicitarile de plată către terți pot fi onorate numai după operarea unei cesiuni de drepturi/obligatii ale Contractantului către terți, cu respectarea clauzelor contractului de achiziție publică de produse.

### 8. Riscuri aferente contractului și măsuri de gestionare a acestora

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

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. 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.

Riscuri identificate	Probabilitate de apariție risc	Impact risc	Nivel de risc	Strategie de răspuns Măsuri de atenuare ale riscului	Nivel de risc rezidual
<b>Riscuri de natură legislativă – identificate la nivelul ambelor părți contractante</b>					
Modificări legislative	medie	mediu	mediu	<b>Tip acțiune corectivă: reducere</b>	mic



Riscuri identificate	Probabilitate de aparitie risc	Impact risc	Nivel de risc	Strategie de raspuns Masuri de atenuare ale riscului	Nivel de risc rezidual
care pot influenta implementarea contractului				Monitorizarea permanenta de ambele parti contractante a modificarilor legislative	
<b>Riscuri de natura organizatorica – identificate la nivelul autoritatii contractante</b>					
Riscul de anulare si repetare a procedurii de achizitie publica	foarte mica	mare	mic	<b>Tip actiune corectiva: reducere</b>	foarte mic
				Elaborarea documentatiei de atribuire intr-un mod cat mai clar, astfel incat sa fie usor de inteles de catre potentialii ofertanti, reducandu-se astfel riscul de a primi doar oferte neconforme care ar conduce la anularea procedurii.	
Intarzieri in incheierea contractului de achizitie	foarte mica	mare	mic	<b>Tip actiune corectiva: reducere</b>	foarte mic
				Elaborarea documentatiei de atribuire intr-un mod corect; Organizarea comisiei de evaluare a ofertelor prin desemnarea unor persoane competente, cu experienta in domeniu.	
<b>Riscuri de natura organizatorica – identificate la nivelul contractantului</b>					
Riscul de a elabora o oferta neconforma, ca urmare a neintelegerii cerintelor inscise in documentatia de atribuire	foarte mica	mare	mic	Transmiterea catre autoritatea contractanta de solicitari de clarificari asupra documentatiei de atribuire si primirea de raspunsuri clare, edificatoare.	foarte mic
<b>Riscuri de natura contractuala– identificate la nivelul ambelor parti contractante</b>					
Intarzieri ce pot aparea in derularea contractului de achizitie, in furnizarea, instalarea, punerea in functiune si testarea produselor, precum si instruirea din partea unui reprezentant al furnizorului a personalului desemnat	foarte mica	mare	mic	<b>Tip actiune corectiva: reducere</b>	foarte mic
				Inscrierea in caietul de sarcini a unor termene realiste privind furnizarea, instalarea, punerea in functiune si testarea produselor, precum si instruirea din partea unui reprezentant al furnizorului a personalului desemnat; Monitorizarea atenta si permanenta a modului in care se deruleaza contractul de achizitie; Respectarea de catre contractant a clauzelor privind furnizarea, instalarea, punerea in functiune si testarea produselor, precum si instruirea din partea unui reprezentant al furnizorului a personalului desemnat	
	foarte mica	mare	mic	<b>Tip actiune corectiva: transfer</b>	foarte mic
				Includerea in contractul de achizitie a unor clauze stricte referitoare la neindeplinirea obligatiilor contractuale; Acceptarea si respectarea de catre contractant a clauzelor contractuale in ansamblul lor	
Disfunctionalitati in	mic	mare	mediu	<b>Tip actiune corectiva: transfer</b>	mic



Riscuri identificate	Probabilitate de aparitie risc	Impact risc	Nivel de risc	Strategie de raspuns Masuri de atenuare ale riscului	Nivel de risc rezidual
perioada de garantie				Clauze contractuale referitoare la obligatiile furnizorului in perioada de garantie	

Nivelul riscului s-a stabilit in functie de probabilitatea de aparitie a riscului si de impactul acestuia asupra contractului. In urma aplicarii strategiei de raspuns si a masurilor de atenuare ale riscului, nivelul riscului rezidual s-a diminuat, rezultand nivelurile mic si foarte mic, ce pot fi acceptate/asumate in vederea derularii contractului.

#### 9. Cadrul legal care guverneaza relatia dintre autoritatea contractanta si contractant (inclusiv in domeniile mediului, social si al relatiilor de munca)

Ofertantul devenit contractant are obligatia de a respecta obligatiile aplicabile in domeniul mediului, social si al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul national, prin acorduri colective sau prin dispozitiile internationale de drept in domeniul mediului, social si al muncii enumerate in anexa X la Directiva 2014/24.

Operatorii economici vor respecta cerintele DNSH „Do No Significant Harm”, in conformitate cu Comunicarea Comisiei- Orientari tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia in mod semnificativ” – in temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare si rezilianta (2021/C 58/01) si cu Regulamentul delegat (UE) al Comisiei 2021/2139, in temeiul Regulamentului privind taxonomia (UE) (2020/852).

Acte normative din domeniul achizitiilor publice sunt indicate mai jos si sunt considerate indicative si nelimitative:

- Legea privind achizitiile publice nr. 98/2016, cu modificarile si completarile ulterioare;
- H.G. nr. 395/2016 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achizitie publica/acordului cadru din Legea nr.98/2016 privind achizitiile publice, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Legea nr. 101/2016 privind remediile si caile de atac in materie de atribuire a contractelor de achizitie publica, a contractelor sectoriale si a contractelor de concesiune de lucrari si concesiune de servicii, precum si pentru organizarea si functionarea Consiliului National de Solutionare a Contestatiilor nr. 101/2016, cu modificarile si completarile ulterioare.

Site-uri de unde se pot obtine informatii:

Ministerul Muncii si Solidaritatii Sociale-[www.mmuncii.ro](http://www.mmuncii.ro)  
Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor-[www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)  
Inspectia muncii-[www.inspectiamuncii.ro](http://www.inspectiamuncii.ro)  
ANAP-<https://anap.gov.ro/web/>

Legislatia mai sus enumerata nu este limitativa, putand fi completata si de alte Legi, Ordine, Ordonante, Hotarari in vigoare.

#### 10. Durata contractului

- **Durata contractului: 75 de zile** de la data semnării acestuia de către cele două părți contractante.

**Termenul solicitat pentru furnizarea, instalarea, punerea în funcțiune și testarea Manechinelor și Simulatoarelor medicale pentru instructaj medical - Simulator aparat anestezie pacient cu posibilitate conectare la simulator** precum și instruirea din partea unui reprezentant al furnizorului la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea Contractanta este de maxim **15 zile** de la data semnării contractului de furnizare de către ambele părți contractante.

Intocmit  
Sef Lucr.dr. Adrian Ivănescu