



SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR  
Strada Republicii Nr.37, localitatea Oradea  
Operator date cu caracter personal nr. 9484  
Cod fiscal 4208498  
Tel. 0259 434406 Fax 0259 417169  
e-mail: [spitalul.judetean@rdsor.ro](mailto:spitalul.judetean@rdsor.ro)  
site: [www.spitaljudetean-oradea.ro](http://www.spitaljudetean-oradea.ro)



unitate aflată în  
**SUPRAVEGHEREA**

Activitate Națională de Management al Calității în Sănătate



Nr. 11181 din 01/04/2026

Aprobat,  
Manager  
Dr. Carp George



**CAIET DE SARCINI**  
pentru Dispozitiv mobil de radiologie – 1 bucata

Cod CPV principal : 33111000-1 *Aparate de radiologie (Rev.2)*

*CPV-uri secundare: 51410000-9 Servicii de instalare de echipament medical,  
80320000-3 Servicii de formare profesională în domeniul medical  
45259000-7 Reparare și întreținere a echipamentelor*

**INTRODUCERE**

**1.DESCRIERE**

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 și financiară. Caietul de sarcini conține specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță ale produselor solicitate. 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. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime și obligatorii. Oferta care nu respectă cerințele minime obligatorii prevăzute în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă și va fi respinsă. Specificațiile tehnice care indică un anumit producător, o anumită origine sau un anumit procedeu ori care se referă la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție specifică sau la standard, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a caracteristicilor produselor ce urmează a fi achiziționate și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici. Aceste specificații vor fi întotdeauna considerate ca având mențiunea «sau echivalent». Toate produsele oferite trebuie să fie noi, nefolosite.

**Observatii:**

1. Propunerea tehnică se va elabora în sensul asumării și detalierii cerințelor din caietul de sarcini, respectiv propunerea tehnică prezentată.
2. Simpla copie a specificațiilor tehnice NU presupune întocmirea propunerii tehnice.
3. Operatorul economic va depune oferta completă, pentru toate cerințele și specificațiile din prezentul caiet de sarcini. **În acest sens, oferta de bază prezentată care se abate de la prevederile caietului de sarcini va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior îndeplinirii cerințelor solicitate, iar dovada conformității produselor oferite cu cerințele solicitate se va demonstra prin documentația tehnică din partea producătorilor pentru produsele oferite. Documentele de susținere a îndeplinirii cerințelor din Specificații tehnice vor fi prezentate în cadrul propunerii tehnice. Lipsa documentelor de susținere va duce la respingerea ofertelor, făcând imposibilă evaluarea.**

## **2.OBIECTUL PROCEDURII:**

2.1 Achizitia unui **Dispozitiv mobil de radiologie – 1 bucata**

2.2. Obiectivele specifice asociate furnizarii produselor (dispozitivului), care fac obiectul contractului:

- Acest echipament este imperios necesar pentru un număr foarte mare de pacienți care se adresează unității noastre.

2.3. Produsele si caracteristicile tehnice care fac obiectul fiecarui produs in parte, din cadrul acestei proceduri, sunt prezentate in tabelul de mai jos.

## **3.CONTEXTUL REALIZARII ACESTEI ACHIZIȚII DE PRODUSE**

Informatii despre autoritatea contractanta:

**SPITAL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA BIHOR**, cu sediul in loc. Oradea, cod postal 410475, str. Republicii, nr. 37, jud. Bihor, codul fiscal 4208498, telefon 0259 471484, fax 0259 417169.

Activitate: Sanatate

Prezentul caiet de sarcini cuprinde, cum am menționat mai sus, ansamblul specificatiilor tehnice minime privind furnizarea produselor care fac obiectul procedurii de atribuire, cerinte pe baza carora fiecare ofertantii vor elabora si depune, in cadrul ofertelor, propunerea tehnica si propunerea financiară. Acest document este si anexa la Contractului ce se incheie între **SPITAL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA BIHOR** si ofertantul castigator. Informatiile din aceasta sectiune trebuie citite si interpretate in corelatie cu:

a. informatiile prezentate in toate celelalte sectiuni ale Documentatiei de atribuire;

b. orice eventuale clarificari si raspunsuri la solicitarile de clarificari emise de catre **SPITAL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA BIHOR**, in perioada cuprinsa intre transmiterea anuntului de participare si termenul / termenele specificat(e) in anuntul de participare.

## **4. GARANTIE TEHNICA, CERTIFICARE ȘI VALABILITATE A PRODUSELOR**

4.1. Furnizorul are obligatia de a garanta ca produsul furnizat prin contract este original, ambalat direct de producator. De asemenea, furnizorul are obligatia de a garanta ca produsul furnizat prin contract nu va avea niciun defect de productie- se va da o declaratie pe proprie raspundere in acest sens prin care operatorii economici isi vor asuma ca produsele furnizate prin contract sunt originale, ambalate direct de producator si de a garanta ca toate produsele furnizate prin contract nu vor avea niciun defect de productie.

- Produsele vor fi fabricate astfel încât să satisfacă cerințele esențiale de sănătate și securitate, conform prevederilor legale în vigoare. Operatorii economici trebuie sa respecte prevederile art. 51 din Legea nr. 98/2016. In acest sens, operatorii economici trebuie sa respecte reglementările obligatorii în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă, stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii. Operatorii economici trebuie sa depuna in sustinerea lor Formular- Declarație Privind Respectarea Reglementărilor Nationale De Mediu- completat si Formular- Declaratie Privind Respectarea Reglementărilor Din Domeniul Social Si Al Relațiilor De Munca- completat.

- Produsele vor fi însoțite de certificat de garanție.

- Perioada de garanție tehnica este de minimum **24 luni**. Perioada de garanție tehnica începe să curgă de la momentul la care furnizorul a livrat, instalat si instruit personalul achizitorului impreuna cu semnarea procesului verbal de receptie si punere in functiune. Timpul maxim de interventie in perioada de garanție este de **48 ore** de la notificare.

- Fisa tehnica - eliberata de producător.

- Sa fie certificat CE

- Se vor prezenta instrucțiuni de utilizare și intretinere în limba română. Se vor prezenta cataloage, pliante si alte inscrisuri din care sa reiasa cele precizate in oferta tehnica

## **5.LIVRARE, INSTALARE, INSTRUIRE , AMBALARE, TRANSPORT SI ASIGURARE PE DURATA TRANSPORTULUI**

5.1. Termenul de livrare ofertat va curge de la data emiterii unei comenzi, dupa semnarea contractului de catre ambele parti.

5.2 Livrarea si instalarea produselor se va realiza la sediul autoritatii contractante. Numarul de persoane ce trebuie sa fie instruite/scolarizate de catre operatorul economic pentru a folosi in conditii optime aparatul este de cel putin 2 persoane din cadrul autoritatii contractante.

5.3 Operatiunile de instalare se vor efectua de catre personalul autorizat al ofertantului, in prezenta reprezentantilor serviciului specializat al spitalului si sunt operatii incluse in pretul contractului.

5.4 Ofertantul declarat castigator si semnat al contractului va ambala produsele furnizate astfel incat sa previna orice dauna sau deteriorare in timpul manipularii si transportului acestora catre destinatia stabilita. Ambalarea,

marcarea și documentația din interiorul sau din afara pachetelor vor respecta strict legislația în vigoare – vezi REGULAMENTUL (UE) 2017/745 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 5 aprilie 2017 privind dispozitivele medicale, de modificare a Directivei 2001/83/CE, a Regulamentului (CE) nr. 178/2002 și a Regulamentului (CE) nr. 1223/2009 și de abrogare a Directivelor 90/385/CEE și 93/42/CEE ale Consiliului.

5.5 Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a ofertantului.

5.6 Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern, pe cheltuielile furnizorului.

5.7 În cazul în care specificațiile tehnice ale produselor livrate nu corespund cu caracteristicile din Caietul de sarcini, precum și cu cele prevăzute în Propunerea tehnică, ofertantul are obligația de a înlocui acel produs cu un produs conform în maximum 90 zile de la informare.

## **6. LIVRAREA PRODUSELOR**

6.1 Livrarea produselor se face în termen de maximum **60 zile** de la transmiterea comenzii, pe fax și/sau email sau orice alt mijloc. Livrarea, instalarea și punerea în funcțiune se va efectua la **Spital Clinic Județean de Urgență Bihor, str. Gheorghe Doja, nr. 65-67 - de luni până vineri între orele 07.00-14.00.**

6.2 În cazul în care furnizorul nu își onorează obligațiile, în termenul stabilit prin contract autoritatea contractantă are dreptul de a rezilia total sau parțial contractul de furnizare și va întocmi, conform art. 166 din HG395/2016, documentul constatator pe care îl va publica în SEAP, prin care va menționa că operatorul economic nu și-a îndeplinit obligațiile contractuale față de autoritatea contractantă, iar pe viitor, în situația neîndeplinirii obligațiilor contractuale, excluderea dintr-o procedură pentru atribuirea unui contract de achiziție publică.

## **7. PLATA**

7.1 Plata se va efectua de către achizitor cu ordin de plată în termen de 60 de zile de la livrarea, instalarea, punerea în funcțiune a produsului și emiterea facturii. Furnizorul declarant castigator trebuie să aibă cont bancar deschis la Trezorerie, iar în cazul operatorilor străini, furnizorii trebuie să aibă un cont deschis la banca.

## **8. RECEPȚIA**

8.1 Recepția cantitativă/calitativă se va face de către autoritatea contractantă în prezența reprezentantului furnizorului în ziua livrării produsului și în momentul instalării și instruirii personalului achizitorului (cel puțin 2 la număr), ocazie cu care se va întocmi documentul de recepție, în baza următoarelor documente:

- factura fiscală
- avizul de însoțire (dacă este cazul)
- certificate de garanție tehnică
- certificat CE
- proces verbal de instalare și punere în funcțiune (modelul ofertantului).

*Recepția se va face la Spital Clinic Județean de Urgență Bihor, str. Gheorghe Doja, nr. 65-67 de luni până vineri între orele 07.00-14.00.)*

*Numărul de persoane ce trebuie să fie instruite/scolarizate de către operatorul economic pentru a folosi în condiții optime aparatul este de minimum 2 persoane din cadrul autorității contractante.*

## **9. SANȚIUNI PENTRU NEÎNDEPLINIREA CULPABILĂ A OBLIGAȚIILOR**

Achizitorul își rezervă dreptul, să rezilieze unilateral, în totalitate sau în parte contractul, în următoarele cazuri:

- a) execuția întârziată a oricărei obligații contractuale a furnizorului, dacă întârzierea depășește termenul prevăzut în comanda de livrare dată de către autoritatea contractantă.
- b) utilizări de materiale cu defecte reale sau care nu au proprietățile necesare funcționării la parametri normali a echipamentelor achiziționate;
- c) furnizorul cedează drepturile totale sau parțiale unui subcontractor fără aprobarea scrisă a achizitorului;
- d) furnizorul este falit sau insolvent.

În cazul în care autoritatea contractantă reziliază contractul total sau parțial, autoritatea contractantă poate să procure, în condiții pe care le consideră adecvate, produse similare celor nefurnizate, iar furnizorul va suporta orice cheltuieli suplimentare în legătură cu contractarea acestor produse din garanția de bună execuție.

În cazul în care, din vina sa exclusivă, prestatorul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate, atunci achizitorul are dreptul de a deduce din valoarea obligațiilor neexecutate, ca penalități, 0,05% pe zi de întârziere.

În cazul în care achizitorul nu își onorează obligațiile în termenul convenit, atunci acestuia îi revine obligația de a plăti ca penalități, 0,05% pe zi de întârziere.

Nerespectarea culpabilă a obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți conduce la desființarea acestuia fără punerea în întârziere a debitorului obligației și fără nici o altă formalitate și dă dreptul părții lezate de a pretinde plata de daune-interese.

Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța la contract, printr-o notificare scrisă adresată furnizorului, fără nici o compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca aceasta anulare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru furnizor. În acest caz, furnizorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

#### 10. RISCURI/MASURI AFERENTE IMPLEMENTARII CONTRACTULUI CE CAD IN RESPONSABILITATEA PARTILOR

Nr. crt.	Riscuri aferente implementării contractului ce cad in responsabilitatea partilor	Masuri de gestionare (eliminarea/ diminuarea) a riscurilor in implementarea contractului ce cad in responsabilitatea partilor, corelate cu atributiile si responsabilitatile Autoritatii Contractante
1	Nerespectarea termenului de livrare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autoritatea contractanta elaboreaza din timp contractele de furnizare, ce prevad clauze clare de livrare, aferente contractului si transmite comenzile intr-un termen rezonabil pentru a da posibilitatea contractantului de a livra marfa in termenul stabilit.</li> <li>- Contractantul realizeaza un sistem de receptie si gestionare si prelucrare a comenzilor primite de la Autoritatea contractanta.</li> </ul>
2	Transportul necorespunzator al marfii	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autoritatea contractanta a stabilit clauze contractuale clare privind conditiile de transport avand in vedere caracterul sensibil al marfii.</li> </ul>
3	Livrare produse necorespunzatoare din punct de vedere tehnic sau al parametrilor oferati	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autoritatea contractanta stabileste comisia de receptie specifica produselor ce fac obiectul contractelor subsecvente, din personal de specialitate cu experienta in verificarea caracteristicilor si parametrilor tehnici ai produselor.</li> <li>- Contractantul verifica prin personal de specialitate inainte de livrare, respectarea propunerii tehnice intocmita.</li> </ul>

#### 11. MODALITATI DE INDEPLINIRE A CERINTELOR CAIETULUI DE SARCINI

Ofertele care nu indeplinesc in totalitate cerintele minimale ale Caietului de sarcini respectiv specificatiile tehnice vor fi declarate neconforme.

Nu se accepta oferte parțiale sau alternative. Se vor atasa documente relevante privind indeplinirea fiecărei cerinte din Caietul de Sarcini – Specificatii Generale.

Se vor atasa pliante de la producator si orice alte documente relevante traduse in limba romana pentru indeplinirea cerintelor din Specificatiile tehnice de mai jos.

#### SPECIFICAȚII TEHNICE

Specificatie tehnica minimala	Conformitate		(trimitere la pag. din documentația tehnică prezentată pentru susținerea îndeplinirii cerinței)
	DA	NU	
<b>PARAMETRII TEHNICI ȘI FUNCȚIONALI</b>			
<b>I. CARACTERISTICI GENERALE</b>			
Echipamentul trebuie sa indeplineasca toate conditiile legale pentru punerea pe piata – se vor prezenta urmatoarele documente la livrare: - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat;			

- Certificat ISO 13485: 2003 sau echivalent - Declaratie de conformitate Toate certificatele trebuie sa fie in termen de valabilitate.			
Instalarea, punerea in functiune si service-ul in perioada de garantie, se asigura cu personal autorizat si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens			
Se va oferi o perioada de garantie completa (incluzand componentele cu vacuum) de minim 24 luni de la punerea in functiune. Se va anexa o declaratie in acest sens.			
Trebuie sa se furnizeze piese de schimb, cel putin 10 ani de la data livrarii. Se va anexa o declaratie in acest sens.			
Se va asigura la livrare manualele de utilizare ale aparatului in limba romana. Se va anexa o declaratie in acest sens.			
Se va asigura la locul instalarii sistemului scolarizarea personalului utilizator pentru o perioada de minim 2 zile. Se va anexa o declaratie in acest sens.			
<b>II. CONFIGURATIE</b>			
- Stand mobil - Generator raze X - Tub de raze X - Colimator - 1 Detector digital - Functii de afisare si procesare imagini la consola de operare - Accesorii			
<b>III. CARACTERISTICI TEHNICE</b>			
<b>Stand mobil</b>			
Stand mobil motorizat cu brat telescopic articulata			
Viteza maxima de deplasare: minim 5,5 km/h			
Greutatea maxima a sistemului sa nu depaseasca 455 de kg			
Dimensiunea sistemului in pozitie de transport (l x w x h): maxim 129 x 54 x 129			
Posibilitate utilizare fara detector cu film sau casete			
O baterie de tip lithium-ion pentru deplasarea sistemului cat si pentru realizarea de expuneri			
Timpul de incarcare al bateriei: maxim 4 ore pentru incarcare 100%, maxim 3 ore pentru 80%			
Per o incarcare completa, sistemul poate realiza minim 400 de expuneri (minim 80 kV, 400 mA, 5 ms)), asigurand un flux de lucru cat mai continuu			

Vizualizarea la nivelul sistemului a nivelului bateriei pentru deplasare si pentru expuneri			
Odata ce nivelul bateriei de expunere arata ca fiind epuizat, sistemul inca poate fi deplasat prin motorizare cel putin 1 km pana la cel mai apropiat punct de incarcare			
Rotatia coloanei trebuie sa fie de : minim $\pm 315^\circ$			
Standul mobil trebuie sa fie echipat cu senzori anticoliziune si frana			
Distanta punct focal- podea maxim sa fie cuprins in intervalul 200-204 cm			
Distanta punct focal- coloana maxim: minim 120 cm			
Posibilitatea de a conduce sistemul pe suprafete cu inclinari de pana la minim 8 grade			
Maner cu senzor de detectie a fortei pentru pornirea usoara a sistemului			
Posibilitatea de ajustare a inaltimii manerului : minim 3 pozitii selectabile			
Set de butoane la nivelul capului de tub cu senzori capacitivi pentru pozitionarea usoara a sistemului			
Pupitru de control cu ecran LCD color DICOM cu control automat al luminantei in functie de lumina din camera,touch screen de minim 21"			
Sa permita depozitarea detectorului digital si blocarea acestului pentru a evita utilizarea neautorizata			
Autentificare cu ajutorul cardului de protectie RFID			
Spatiu ascuns pentru depozitare card de rezerva RFID			
Carlig pentru sort			
Indicator luminos diverse culori pentru statusul sistemului ce arata cand sistemul este in standby si in pozitie de parcare, cand sistemul este disponibil, pregatit de expunere, expunere in desfasurare si cand prezinta erori			
Senzor de coliziune			
<b>Generator raze X</b>			
Putere nominala: minim 40 kW			
Tensiune reglabila in domeniul: minim 40 - 150 kV			
Domeniul produsului curent timp de expunere: minim 0,3 - 400 mAs			
Domeniul curent anodic: minim 20 – 500 mA			
Timp de expunere maxim 1,3 secunde			
Protocoale anatomice presetate: minim 10,000			
<b>Tub de raze X</b>			

Tub de raze X cu anod rotativ monobloc			
Doua focare: maxim 0,6/1,2 mm.			
Putere nominala maxima pe focarul mic: minim 20 kW			
Putere nominala maxima pe focarul mare : minim 50 kW			
Capacitatea de stocare termica a anodului: minim 280 KHU			
Capacitatea de stocare termica a ansamblului : minim 1250 KHU			
Capacitatea maxima a anodului de disipare : minim 1200 HU/s			
Angulatia tubului: minim 120°			
Rotatia tubului de raze X in jurul bratului telescopic: minim ±180°			
Protectia tubului de raze X la suprasarcina			
<b>Colimator</b>			
Sistem de colimare manual cu lumina indicatoare LED minim 160 lux			
Rotatia colimatorului: minim ±90°			
Laser dublu pentru SID			
Posibilitate de selectare motorizata a filtrarii			
Sistemul integreaza minim 3 filtrari de Al si Cu			
Filtrare inerenta de minim 2 mm Al (la 75 kV)			
2 seturi de butoane pentru controlul colimatorului (frontal si in spate)			
<b>Detector digital</b>			
Dimensiuni detector: minim 35 cm x 43 cm			
Matrice imagine: minim 2,300 × 2,800 pixeli			
Adancime achizitie: minim 16 biti			
Dimenisune pixel: maxim 148 μm			
Rezoluție spațială: minim 3,3 lp/mm, DQE minim 70% (~0 lp/mm)			
Posibilitatea de a susține o greutate distribuita a pacientului de minim 300 kg			
Greutate detector inclusiv cu baterie: maxim 2.9 kg			
Autonomie per baterie: minim 1000 imagini si 6 ore de functionare in modul operare			
Sa permita incarcarea bateriei detectorului intr-un port dedicat la nivelul sistemului pentru a asigura un flux de lucru continuu			
Protectie detector clasa IP67			
<b>Functii de afisare si procesare imagini la consola de operare</b>			
Sistem digital pentru achizitia imaginii			
Computer consola de achizitie, Windows 10, minim procesor i7, 4,4 GHz : - Capacitate de stocare SSD: minim 900 GB			

- Acces date cu parola -Capacitate de stocare a minim 10,000 de imagini - Memorie RAM integrata de producator: minim 16 GB			
Monitor LCD color touch-screen DICOM cu ajustare automata in functie de lumina: minim 21 inch, rezolutie minim 1900 x 1000, luminanta minim 400 cd/m2, raport contrast minim 700:1			
Monitor secundar touch-screen la nivelul capului de tub de minim 8.4 inch, rezolutie minim 1000 x 700, raport contrast minim 500:1, luminanta minim 500 cd/m2 cu posibilitatea: -Selectarii programelor anatomice, tipului de pacient, parametrii de examinare -Selectarii filtrarii, detectorului -Verificarii starii sistemului			
Port HDMI pentru posibilitatea de vizualizare a consolei pe un monitor extern			
Afisarea indexului de deviatie printr-un indicator de culoarea la nivelul consolei			
Afisarea indexului de expunere si al indicelui de expunere tinta pentru controlul dozei			
Conectivitate DICOM: Image Export, Storage Commit, WLM, MPPS, Media pe CD/DVD și Print, DICOM Query/Retrive, Raportare doze			
Posibilitatea procesarii imaginilor achizitionate si modificarea parametrilor de la nivelul consolei: - contrast - luminozitate - rotatia imaginii - masuratori - ajustare negativ/pozitiv - zoom - adnotari pe imagine			
Colimare electronica pentru identificarea regiunii de interes			
Posibilitatea modificarii parametrilor radiologici			
Software postprocesare imagini			
Afisare a mai multor imagini simultan pentru compararea directa cu cele achizitionate recent.			
Soft de statistica imagini rejectate			
Posibilitatea de calibrare a dimensiunilor			
Solutii pentru a reduce impactul asupra mediului inconjurator. A se prezenta document eco sustenabil			
Consumul de energie in modul Standby: maxim 110 W			

Consumul de energie in modul Pornit: maxim 350 W			
Consumul de energie pe an (utilizare medie): maxim 413 kWh/an			
<b>Accesorii</b>			
Dispozitiv software de masurare a produsului doza suprafata (DAP-metru)			
Telecomanda wireless pentru expuneri la distanta pana la 10 m			

<b>SERVICII CONEXE</b>			
Transportul, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului se realizează cu personal specializat, cad în sarcina furnizorului și nu implică costuri suplimentare pentru beneficiar fiind incluse în oferta financiară			
Instalare și punere în funcțiune de către personal autorizat si instruit de producator			
Instruire personal medical si tehnic la sediul beneficiarului în locația de instalare (minimum 2 persoane instruite din cadrul autoritatii contractante)			
<b>TERMEN DE LIVRARE</b>			
60 de zile de la primirea comenzii			

### Evaluarea ofertelor

Criteriul aplicat pentru atribuirea contractului este cea mai avantajoasa din punct de vedere economic „cel mai bun raport calitate-preț”

Factorii luati in considerare pentru evaluarea ofertelor si punctajul aferent fiecarui factor sunt prezentati in continuare: Punctajul total acordat pentru fiecare oferta se calculeaza pe baza formulei:		
$P_{total} = P1+P2+P3+P4+P5$		
Factorii de evaluare propusi sunt:		
Nr. crt.	Factori de evaluare	Punctaj
P1.	Propunerea financiara	40
P2.	Lanțul de aprovizionare	20
P3.	Perioada de garanție extinsă	15
P4.	Performanța energetică a echipamentului	20
P5.	Ambalaj din material reciclat/reciclabil	5
TOTAL		100
1. Prețul ofertei - Punctaj financiar-P 1	40 puncte	
DETALII PRIVIND APLICAREA ALGORITMULUI DE CALCUL		

P1 – PROPUNEREA FINANCIARA		PUNCTAJ MAXIM = 40 puncte
Punctaj pentru propunerea financiara P1	Pentru cel mai scazut dintre preturile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat P1 = 40 puncte	
	Pentru celelalte preturi punctajul se acorda astfel: $P1 = (\text{pret minim} / \text{pret ofertat}) \times 40$	
Preturile care se compara in scopul stabilirii clasamentului sunt preturile totale oferite pentru produsele oferite conform caietului de sarcini, exprimate in lei fara TVA.		
<p>Algoritm de calcul:</p> <p>a) Pentru oferta cu valoarea cea mai scazuta, exprimata in lei fara TVA, se acorda punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv P(financiar) maxim = 40 de puncte.</p> <p>b) Pentru o alta oferta decat cea prevazuta la lit I.1. se acorda punctajul astfel: <math>P(\text{financiar})(n) = (\text{pret minim}/\text{pret}(n)) \times 40</math></p> <p>Preturile care se compara in vederea acordarii punctajului sunt preturile fara TVA declarate in Formularul de oferta.</p>		
2. Lanțul de aprovizionare - P 2		20 puncte
<p>P2 – Lanțul de aprovizionare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru livrările directe (producătorul original la consumatorul final) se acordă punctajul maxim de 20 puncte;</li> <li>- pentru un singur operator economic implicat în lanțul de aprovizionare ( producator- un singur operator- consumator)– se acordă 10 puncte;</li> <li>- pentru doi operatori economici implicați în lanțul de aprovizionare – se acordă 5 puncte;</li> </ul> <p>Ofertele care propun mai mult de doi operatori economici implicați în lanțul de aprovizionare nu vor fi punctate.</p> <p>Notă: -Prin utilizarea acestora, avantajul autorității contractante este acela de a achizitiona aparate performante la preturi cat mai mici.</p>		PUNCTAJ MAXIM = 20 puncte
3. Perioada de garanție extinsă - P 3		15 puncte
<p>P 3 Perioada de garanție extinsă</p> <p>Punctajul pentru “Perioada de garanție extinsă” (maxim 15 puncte- pondere 15%), se acordă astfel:</p> <p>a) pentru nr. maxim ofertat se acordă punctajul maxim de 15 puncte;</p> <p>b) pentru un nr. mai mic decât cel prevăzut la lit.a), punctajul se acordă, astfel: <math>P(n) = (\text{Număr ani garanție extinsă ofertat}(n)/\text{Număr maxim de ani de garanție extinsă ofertat}) \times 15</math> puncte</p> <p>Numărul minim de ani pentru garanția extinsă, care va fi punctată este de 1 an suplimentar perioadei de garanție obligatorie de 2 ani, iar numărul maxim este de 2 ani suplimentar perioadei de garanție obligatorie de 2 ani. Orice oferta cu un număr de ani de garanție extinsă mai mare de 2 ani suplimentar perioadei de garanție obligatorie nu va fi punctată suplimentar.</p> <p>Note: -Fiind o cerinta minimala, pentru un termen de garantie oferit de 2 ani se vor acorda 0 puncte</p> <p>- Perioada de garanție extinsă va asigura beneficiarul de o cheltuială cât mai eficientă a fondurilor publice, prin minimizarea costurilor legate de întreținerea/repararea/inlocuirea echipamentelor medicale în ansamblu și a componentelor acestora pe perioada garanției și asigurarea unei durate de viață sporită a produselor. - Garanția pentru aparatura medicală ce se dorește a se achiziționa este de minim 4 (patru) ani de la data admiterii recepției fără obiecții.</p>		PUNCTAJ MAXIM = 15 puncte

4.Performanța energetică a echipamentului	20 puncte
<p>P 4 Performanta energetica a echipamentului</p> <p>Pentru fiecare model oferat, ofertantii trebuie sa furnizeze eticheta energetica valabila emisa in conformitate cu Regulamentul UE de stabilirea unui cadru pentru etichetarea energetica (2017/1369), din care sa rezulte consumul zilnic de energie E (kWh/zi).</p> <p>Se acorda 20 puncte in cazul in care consumul de energie al produsului in regim de functionare indeplineste cerintele de eficienta energetica al criteriilor Energy Star sau echivalent si este cel mai mic. Pentru alte consumuri punctajul se calculeaza:</p> $P_{ee(n)} = (\text{Consum energie cel mai mic} / \text{Consum energie ofertat}(n)) \times 20 \text{ puncte}$ <p>Notă: -Prin utilizarea acestora, avantajul autorității contractante este acela de a achizitiona aparate cu un consum energetic cat mai mic.</p>	
5. Ambalaj din material reciclat/reciclabil- P 5	5 puncte
<p>P 5 Ambalaj din material reciclat/reciclabil</p> <p>Punctajul pentru “Ambalaj din material reciclat/reciclabil” (maxim 5 puncte- pondere 5%), se acordă astfel: a)pentru declararea celei mai mari proporții de material reciclat/reciclabil se acordă punctaj maxim, respectiv 5 puncte; b)pentru restul ofertelor punctajul P(n) se acordă, astfel: <math>P_{eco(n)} = (\%_n - 50\% / \%_{max} - 50\%) \times 5 \text{ puncte}</math> unde:</p> <p><math>P_{eco(n)}</math> = punctajul obținut de oferta admisibilă aflată sub evaluare</p> <p><math>\%_n</math> = proportia ofertei admisibilă aflată sub evaluare de material reciclat/reciclabil mai mare decât 50%; <math>\%_{max}</math> = cea mai mare proporție ofertată în cadrul ofertelor admisibile de material reciclat/reciclabil. Notă: - Fiind o cerinta minimala, pentru o proportie de material reciclat/reciclabil de 50% se vor acorda 0 puncte. -Autoritatea contractantă se va asigura că produsele livrate vor fi însoțite de documente provenite de la producător care confirmă procentul de material reciclat/reciclabil folosit la ambalaj. Autoritatea contractantă urmărește utilizarea de ambalaje care să fie în deplină corelație cu conservarea și dezvoltarea mediului, respectiv ambalaje primare astfel cum sunt definite în Directiva 94/62/CE, modificată prin Directiva 2004/12/CE. În cazul în care pentru ambalarea produselor sunt utilizate cutii din carton și/sau pungi sau folii din plastic: -cutiile din carton trebuie să fie compuse din cel puțin 50% material reciclat/reciclabil; -pungile sau foliile din plastic pentru ambalarea finală trebuie să fie compuse din cel puțin 50% material reciclat/reciclabil sau trebuie să fie biodegradabile sau compostabile, în conformitate cu definițiile prevăzute în EN 13432. Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip I îndeplinesc această cerință.</p>	
<p>Desemnarea ofertei castigatoare:</p> <p>Membrii comisiei de evaluare vor acorda fiecarei oferte in parte un punctaj individual. Punctajul individual rezulta prin insumarea punctajelor partiale obtinute prin aplicarea algoritmului de calcul pentru fiecare factor de evaluare. Prin urmare, punctajul total obtinut de o oferta va fi media punctajelor individuale acordate de catre membrii comisiei.</p> <p>Ofertele vor fi clasificate in ordinea descrescatoare a punctajului total, calculat conform formulei:</p> $P_{total} = P_1 + P_2 + P_3 + P_4 + P_5;$ <p>unde <math>P_1 - P_5</math> sunt punctajele acordate pentru cei 5 factori de evaluare.</p> <p>Oferta cu valoare <math>P_{total} = P_1 + P_2 + P_3 + P_4 + P_5</math> cea mai mare va fi declarata castigatoare.</p>	

Va fi declarata castigatoare oferta care va intruni cel mai mare punctaj rezultat din aplicarea sistemului de factori de evaluare mentionati mai sus, dintre ofertele declarate admisibile. Punctajul maxim pe care il poate cumula o oferta este de 100 de puncte.

În cazul în care două sau mai multe oferte sunt clasate pe primul loc, cu punctaje egale, departajarea se va face având în vedere punctajul obținut la factorii de evaluare în ordinea descrescătoare a ponderilor acestora.

În situația în care egalitatea se menține, autoritatea contractantă are dreptul să solicite noi propuneri financiare, și oferta câștigătoare va fi desemnată cea cu propunerea financiară cea mai mică

**Medic sef ATI**  
**Dr. Pantis Carmen**

  
**Dr. CARMEN PANTIȘ**  
medic primar A.T.I.  
cod 299398