

Consiliul Județean Galați
Direcția Programe
Nr.


Se aprobă,
PREȘEDINTE
COSTEL FOTEA

CAIET DE SARCINI
pentru furnizare echipamente medicale aferente proiectului
„Investiții în dotarea Spitalului Clinic Județean de Urgență „Sf. Apostol Andrei” Galați,
care diagnostichează și tratează cancer”

1. PRECIZĂRI GENERALE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. În acest sens, orice ofertă prezentată va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică se înscrie în limitele cerințelor din caietul de sarcini. Ofertele depuse care nu corespund caracteristicilor tehnice prevăzute în caietul de sarcini atrag descalificarea ofertantului.

2. INFORMATII GENERALE

Autoritatea Contractantă: Unitatea Administrativ Teritorială Județul Galați

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritorială Județul Galați

Adresa: str. Eroilor nr. 7, cod poștal 800119, Municipiul Galați, Județul Galați

Amplasament: Blocul operator și Secția de oncologie medicală din cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență „Sf. Apostol Andrei” Galați”, situat în Strada Brăilei, nr. 177, cod poștal 800578, Municipiul Galați, Județul Galați.

Sursa de finanțare: fonduri externe nerambursabile prin Programul Sănătate, Apelul de proiecte nr. PS/357/PS_P7/OP4/RSO4.5/PS_P7_RSO4.5_A12 „Investiții în infrastructura publică a unităților sanitare publice de interes regional/ județean care diagnostichează și tratează cancer” din cadrul Priorității 7: Măsuri care susțin domeniile oncologie și transplant, Obiectiv de politică 4: O Europă mai socială și mai favorabilă incluziunii, prin implementarea Pilonului european al drepturilor sociale, Obiectiv Specific RSO4. 5 Asigurarea accesului egal la asistență medicală și asigurarea rezilienței sistemelor de sănătate, inclusiv în ceea ce privește asistența medicală primară, precum și promovarea tranziției de la îngrijirea instituționalizată către îngrijirea în familie sau în comunitate (FEDR).

Clauza suspensivă:

Având în vedere că, până în prezent, nu a fost semnat Actul adițional nr. 4 la contractul de finanțare pentru proiectul menționat mai sus, cu privire la folosirea economiilor din bugetul proiectului pentru achiziția de noi echipamente medicale, procedura de achiziție se va derula sub incidența clauzei suspensive, în baza căreia ar putea fi anulată de către Autoritatea Contractantă, în cazul în care nu se aprobă Actul adițional și nu se confirmă eligibilitatea echipamentelor medicale.

Procedura de atribuire este inițiată sub incidența clauzei suspensive în sensul că încheierea contractului de achiziție publică este condiționată de aprobarea Actului adițional la contractul de

finanțare pentru obiectivul „Investiții în dotarea Spitalului Clinic Județean de Urgență „Sf. Apostol Andrei” Galați, care diagnostichează și tratează cancer”, de către AM pentru Programul Sănătate din cadrul Ministerului Investițiilor și Proiectelor Europene (la momentul lansării prezentei proceduri, Actul adițional nr. 4 la contractul de finanțare se află în etapa de evaluare).

Având în vedere dispozițiile Legii nr. 98/2016 și Hotărârii de Guvern nr. 395/2016, Consiliul Județean Galați, în calitate de autoritate contractantă precizează că va încheia contractul cu ofertantul declarat câștigător, în măsura în care fondurile necesare achiziției vor fi asigurate prin semnarea Actului adițional nr. 4 la contractul de finanțare de către Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene. Ofertanții din cadrul acestei proceduri acceptă utilizarea condițiilor speciale de mai sus/clauzei suspensive, asumându-și întreaga răspundere în raport cu eventualele prejudicii pe care le-ar putea suferi în situația descrisă.

Obiectul contractului: procedură de achiziție pentru furnizare de echipamente medicale specifice proiectului „Investiții în dotarea Spitalului Clinic Județean de Urgență „Sf. Apostol Andrei” Galați” propus spre finanțare în cadrul Programului Sănătate, Obiectiv Specific RSO4. 5 Asigurarea accesului egal la asistență medicală și asigurarea rezilienței sistemelor de sănătate, inclusiv în ceea ce privește asistența medicală primară, precum și promovarea tranziției de la îngrijirea instituționalizată către îngrijirea în familie sau în comunitate (FEDR), nr. PS/357/PS_P7/OP4/RSO4.5/PS_P7_RSO4.5_A12 „Investiții în infrastructura publică a unităților sanitare publice de interes regional/ județean care diagnostichează și tratează cancer” din cadrul Priorității 7: Măsuri care susțin domeniile oncologie și transplant.

La atribuirea contractului de achiziție publică se va respecta legislația în vigoare la data demarării procedurii, precum și pe parcursul implementării proiectului.

3. INFORMAȚII SPECIFICE

Tip contract: Furnizare

Valoare totală estimată a tuturor loturilor = 2.808.321,14 lei fără TVA

Obiectul contractului: furnizare echipamente medicale pentru depistarea și tratarea cancerului aferente obiectivului „Investiții în dotarea Spitalului Clinic Județean de Urgență „Sf. Apostol Andrei” Galați”. **Produsele sunt împărțite pe loturi**, după cum urmează:

Loturi	Denumire Lot	UM	Cantitate	Valoare lei fără TVA	CPV
1	Electrocauter cu coagulare plasmă argon	buc	1	301.884,00	33161000-6
2	Stație electrochirurgicală cu unitate de coagulare cu argon plasmă și disector	buc	1	723.140,50	33161000-6
3	Echipamente Bloc operator Chirurgie - Sistem hipertermic pentru chimioterapie - Aparat de crioablație cu argon lichid	buc	1	881.396,64	33151200-5
		buc	1		33151200-5
4	Ecograf cu RMN fusion intervențional	buc	1	712.500,00	33112200-0
5	Videoduodenoscop cu vedere	buc	1	157.500,00	33162000-3

	laterală și canal terapeutic				
6	Paturi	buc	10	31.900,00	33192100-3

4. SPECIFICAȚIILE TEHNICE

Specificațiile tehnice sunt prezentate în fișele tehnice anexate prezentului caiet de sarcini. Cerințele prevăzute în fișele tehnice anexate sunt cerințe minime obligatorii. Neîndeplinirea unei singure cerințe atrage de la sine excluderea din competiție.

Operatorul trebuie să declare conformitatea/neconformitatea cu cerința impusă de specificația tehnică, indicând în mod obligatoriu documentul original al producătorului (tradus în limba română) și pagina care atestă cele declarate. Neatestarea celor declarate cu documentul original atrage de la sine excluderea din competiție.

6. RECEPȚIA PRODUSELOR, LOCUL ȘI TERMENELE DE LIVRARE

Produsele vor fi ambalate în cutii etichetate și livrate la sediul Spitalului Clinic Județean de Urgență „Sf. Apostol Andrei” Galați, respectiv în Blocul operator și Secția de oncologie medicală.

Recepția cantitativă și calitativă se va face în prezența ambelor părți, respectiv Autoritatea contractantă și furnizor și va fi consemnată într-un proces verbal de predare - primire recepție cantitativă și calitativă, semnat de ambele părți.

Pentru produsele ce necesită punere în funcțiune, va fi semnat un proces verbal de punere în funcțiune de către reprezentanții ambelor părți, după punerea în funcțiune a acestora de către furnizor.

Produsele vor fi însoțite de certificat de garanție. Garanția este cea oferită de producător.

Înainte de a livra produsele, furnizorul are obligația de a contacta autoritatea contractantă.

Livrarea și recepția produselor se va efectua în timpul programului de lucru: de luni până vineri între orele 08:00 și 15:00.

Livrarea se va efectua obligatoriu prin delegat din partea furnizorului, nu prin firma de curierat sau prin șofer, astfel încât să poată fi respectată clauza privind întocmirea procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă, semnat de ambele părți.

Recepția va fi realizată imediat ce produsele au fost livrate (în aceeași zi, având în vedere obligativitatea furnizorului de a contacta beneficiarul înainte de livrare).

Grafic de plăți: Nu este cazul. Decontarea se va realiza după recepția produselor. Nu se solicită grafic de plăți.

7. FURNIZAREA/INSTALAREA, MONTAREA ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Cantitățile de achiziționat sunt cele prezentate mai sus.

Produsele livrate trebuie să fie noi, lipsite de defecte și să respecte cerințele minim obligatorii specificate în fișele tehnice atașate prezentului caiet de sarcini.

Ofertanții vor prezenta Declarația pe propria răspundere, din care să reiasă că produsele oferite sunt produse noi - formular propriu.

Furnizarea, instalarea/montarea și punerea în funcțiune a produselor se va realiza livrate la sediul Spitalului Clinic Județean de Urgență „Sf. Apostol Andrei” Galați, respectiv în Blocul operator și Secția de oncologie medicală (în termen de maxim 90 de zile de la data emiterii comenzii de către autoritatea contractantă).

Bunurile livrate vor fi însoțite de următoarele documente: factura fiscală (va evidenția separat cantitatea și prețul unitar, pe fiecare componentă în parte), Certificatul de calitate, Declarația de conformitate, Certificatul de garanție pentru fiecare produs, care să includă seria și numărul

acestui, cartea tehnică, manual de utilizare, precum și alte documente similare (prospecte, fișe tehnice) care să prezinte caracteristicile și proprietățile produsului, condițiile impuse prin manipularea, păstrarea, repararea, întreținerea, îndeplinirea rolului lor funcțional, depozitarea, conservarea, precum și orice alte instrucțiuni și documente de utilizare, emise de producătorul produselor, ce trebuie respectate pentru a nu aduce prejudicii prin necunoașterea acestora, toate traduse în limba română.

Transportul, montarea, punerea în funcțiune, precum și instruirea personalului medical în utilizarea echipamentelor și a bunurilor cad în sarcina furnizorului, iar contravaloarea acestora va fi inclusă în preț.

8. PERIOADA DE GARANȚIE

Perioada de garanție este cea prevăzută în Certificatele de garanție aferente fiecărui produs în parte, iar perioada de garanție curge de la data semnării procesului verbal de predare - primire privind recepția cantitativă și calitativă a tuturor produselor.

În perioada de garanție se vor asigura serviciile de service/asistență tehnică în interval de maxim 3 zile de la data notificării defecțiunii constatate.

Pentru asigurarea service-ului în perioada de garanție, ofertanții vor prezenta obligatoriu o declarație pe proprie răspundere prin care își asumă că vor realiza aceste servicii pe perioada de garanție (formular propriu), formular care va conține următoarele date: nume societate, nume persoană de contact, date contact (telefon/fax, email).

Furnizorul este obligat ca în perioada de garanție să înlocuiască produsele deteriorate ca urmare a unor defecte de fabricație.

Furnizorul trebuie să furnizeze piese de schimb, contra cost (după perioada garanției aparatului), cel puțin 8 ani de la data livrării pentru echipamentele medicale. Se va anexa o declarație în acest sens și se va confirma însușirea obligației firmei privind asigurarea asistenței tehnice și a pieselor de schimb pentru perioada garantată de exploatare a echipamentului, precum și disponibilitatea privind asigurarea service-ului pentru aceeași perioadă de timp.

Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru fiecare tip de aparat, se va prezenta inclusiv avizul de funcționare pentru activitatea de service emis de Ministerul Sănătății. Furnizorul va anexa o declarație în acest sens.

9. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII TEHNICE

Propunerea tehnică elaborată de ofertant va respecta în totalitate cerințele prevăzute în caietul de sarcini. Propunerea tehnică trebuie să reflecte asumarea de către ofertant a tuturor cerințelor/obligațiilor prevăzute în caietul de sarcini.

Propunerea tehnică va conține:

1. Ofertanții vor prezenta caracteristicile produselor furnizate, în concordanță cu cerințele din caietul de sarcini;
2. Se vor prezenta fișe tehnice completate conform fișelor tehnice aferente documentației de atribuire. Se vor prezenta datele de contact ale producătorului (nume, prenume persoană de contact, țara de origine, site-ul oficial (data este cazul), denumire producator, date indentificare societate, precum și alte informatii relevante pentru identificarea producătorului).
3. Vor fi prezentate Broșuri sau Cataloage din care să reiasă că acestea îndeplinesc cerințele minime din caietul de sarcini. Acestea vor fi prezentate obligatoriu și traduse în limba română.
4. Se vor respecta condițiile de mediu, social și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de furnizare. Se va prezenta o declarație pe proprie răspundere în acest sens.

Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, se pot obține de la Inspectia Muncii sau de pe site-ul www.inspectmun.ro.

În cazul unei asocieri, această declarație va fi prezentată în numele asocierii de către asociatul desemnat lider de asociere.

Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: www.anpm.ro.

În toate etapele derularii procedurii de achiziție, se va ține cont de considerentele privind maximizarea efectelor pozitive asupra mediului pentru produsele care urmează a fi achiziționate. În cadrul procedurii de achiziție publică, precum și în perioada de derulare a contractului de furnizare bunuri, toți participanții la procedură, precum și ofertantul desemnat câștigător vor avea obligația respectării principiului „Do No Significant Harm” (DNSH) și a criteriilor de bază descrise în Criteriile UE privind APE pentru echipamente electrice și electronice utilizate în sectorul asistenței medicale (EEE pentru asistență medicală). Criteriile au fost elaborate cu scopul de a încuraja achiziționarea de echipamente electrice și electronice pentru asistență medicală care au un impact redus asupra mediului, acordându-se permanent prioritate siguranței și confortului pacienților, personalului medical, tehnicienilor și personalului de întreținere.

Ofertanții vor menționa în ofertă că se obligă să respecte obligațiile principiului „Do No Significant Harm” (DNSH) și a criteriilor de bază descrise în Criteriile UE privind APE pentru echipamente electrice și electronice utilizate în sectorul asistenței medicale (EEE pentru asistență medicală), prin intermediul unor declarații pe propria răspundere.

Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform COCIR SRI pentru echipamente de imagistică, conform www.cocir.org/site/index.php?id=46, sau unui standard echivalent, care să indice datele privind performanța energetică a echipamentului.

Testele trebuie efectuate în laboratoare, în conformitate cu cerințele generale ale standardelor EN ISO17025, U.S. 21 CFR partea 820, ISO 13485 sau ale unui standard echivalent, în condițiile de testare menționate mai sus.

10. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII FINANCIARE

Propunerea financiară va fi exprimată exclusiv în lei, fără TVA (formular de ofertă și centralizator de prețuri, anexă la formularul de ofertă) va cuprinde:

- prețul total ofertat și alcătuirea acestuia în ceea ce privește valoarea furnizărilor solicitate;
- centralizator financiar în care se va regăsi prețul unitar al fiecărui produs furnizat, numărul acestora și valorile totale, exprimate exclusiv în lei, fără TVA.
- contractul de furnizare bunuri însoțit.

Notă:

- Orice alt document al propunerii financiare se va prezenta corespunzător, astfel încât acesta să furnizeze toate informațiile cu privire la prețurile și tarifele respective (exprimate în lei, fără TVA) precum și la alte condiții financiare și comerciale astfel încât aceasta să asigure furnizarea întregilor cantități de produse solicitate prin caietul de sarcini;
- Propunerea financiară va include furnizarea, manipulare, instalarea și instruirea personalului medical, transport. Propunerea financiară are caracter ferm și obligatoriu din punctul de vedere al conținutului, pe toată perioada de valabilitate.

Criteriu de atribuire ales pentru LOTURILE 1- 5 “Cel mai bun raport calitate-preț”, în ceea ce privește:

1. Prețul Ofertei – 40% - 40 puncte
2. Componenta tehnică – 60% - 60 puncte

1. Prețul Ofertei - 40%

Descriere Componenta financiara:

Detalii privind aplicarea algoritmului de calcul

I.1. Pentru oferta cu valoarea cea mai scazuta, exprimata in lei fara tva, se acorda punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv

$P(\text{financiar}) \text{ maxim} = 40 \text{ de puncte.}$

I.2. Pentru o alta oferta decat cea prevazuta la lit I.1. se acorda punctajul astfel:

$P(\text{financiar})(n) = (\text{pret minim}/\text{pret}(n)) \times 40$

Preturile care se compara in vederea acordarii punctajului sunt preturile fara TVA declarate in Formularul de oferta.

2. Componenta tehnică – 60% - 60 puncte

2.1. Termen de livrare – 20% - 20 puncte

Descriere:

Termenul de livrare este de maxim 90 zile și minim 30 zile, calculat de la data comunicării către Contractant a Ordinului de Livrare/Notei de comandă.

„Termenul de livrare” ofertat va fi exprimat în zile.

Algoritm de calcul:

a) Pentru cel mai mic termen de livrare ofertat, dar nu mai mic de 30 (minim) zile – de la comanda beneficiarului/achizitorului, se acordă 20 puncte.

b) Pentru alt termen de livrare se acordă punctajul astfel: $T(n) = (T_{\text{min. ofertat}} / T_n) \times 20$, unde:
 $T(n)$: punctajul obținut de către oferta admisibilă aflată sub evaluare;

$T_{\text{min. ofertat}}$: termenul de livrare cel mai mic ofertat (cea mai redusă dintre duratele de livrare ale ofertelor admisibile);

T_n : termenul de livrare pentru oferta « n » (durata de livrare al ofertei admisibile aflată sub evaluare).

Depășirea termenului maxim de 90 de zile va conduce la declararea ofertei ca neconformă.

Termenul va fi exprimat în zile calendaristice. Pentru a se asigura fezabilitatea/sustenabilitatea termenului de livrare, nu se va puncta suplimentar oferta care propune un termen mai mic de 30 zile, aceasta primind punctajul maxim.

Autoritatea contractată consideră un **Termen de livrare** realist, acel termen situat între minimul de 30 zile și maximul de 90 zile.

Pentru un **Termen de livrare** ofertat mai mare de 90 zile oferta este respinsă.

Pentru un **Termen de livrare** ofertat mai mic de 30 zile, se va acorda punctajul aferent perioadei de 30 zile (20 puncte).

2.2. Performanța energetică (PT2) – 20%

Descriere:

Se cuantifică consumul zilnic de energie electrică al aparatului E (kWh/zi), pentru un scenariu de funcționare care implică 8 ore în mod activ și 16 ore în mod oprit.

a) Pentru cel mai mic consum zilnic în scenariul prezentat, se vor acorda punctaj maxim, adică 20 puncte;

b) Pentru alt consum zilnic în scenariul prezentat, superior celui de la litera a), punctajul se va determina după următoarea formulă de calcul:

$$P_e = (\text{cel mai mic consum zilnic oferit} / \text{consumul zilnic al ofertei } n) \times 20$$

NOTĂ: Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Testele trebuie efectuate în laboratoare, în conformitate cu cerințele generale ale standardelor EN ISO 17025, U.S. 21 CFR partea 820, ISO 13485 sau ale unui standard echivalent. În lipsa raportului amintit, la evaluarea acestui criteriu se va acorda punctaj 0.

Punctajul total al fiecărei oferte în parte $P_{Total}(n)$, se calculează însumând punctajele obținute pentru fiecare factor de evaluare (preț și parametri tehnici), ce revin ofertei respective:

$$P_{Total}(n) = P_{fin}(n) + PT1(n) + PT2(n)$$

Oferta cu punctajul cel mai mare va fi declarată câștigătoare.

2.3. Folosirea de Ambalaj, pentru produse și echipamente, din material reciclat – 20 % - 20 puncte

Descriere:

Punctajul pentru factorul de evaluare «Ambalaj din material reciclat» - pondere 20%, respectiv 20 puncte, se acorda ofertelor care prezintă un procent de cel puțin 50% material reciclat al ambalajului folosit pentru produsele și echipamentele oferite per total oferta.

Algoritm de calcul:

Se acorda punctaj maxim de 20 puncte, ofertei/ofertelor care prezintă cea mai mare proporție de material reciclat al ambalajului folosit pentru produsele și echipamentele oferite.

Pentru restul ofertelor (care au un procent de material reciclat mai mic decât procentajul maxim declarat în oferte, dar cel puțin 50%) punctajul se acorda potrivit formulei: $P_{eco}(n) = (\%_n / \%_{max}) \times 20$

Unde $P_{eco}(n)$ punctaj obținut de către Oferta admisibilă aflată sub evaluare

$\%_n$ proporția Ofertei admisibile aflate sub evaluare

$\%_{max}$ cea mai mare proporție oferită în cadrul Ofertelor admisibile

Total punctaj maxim pentru factorul de evaluare «Folosirea de Ambalaj pentru produse și echipamente», din material reciclat este de 20 puncte.

Ofertantul trebuie să prezinte în cadrul propunerii tehnice o Declarație pe propria răspundere în care se va regăsi procentul de materiale reciclate din ambalaje per total oferta.

Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip I și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt punctate corespunzător.

În mod alternativ, se prezintă o declarație de conformitate cu prezentul criteriu privind ambalajul produsului. Criteriul vizează numai ambalajele primare, astfel cum sunt definite în Directiva 94/62/CE, modificată prin Directiva 2004/12/CE.

Ofertantul va demonstra ulterior că produsul livrat este însoțit de documente provenite de la producător care confirmă procentul de material reciclat folosit la ambalaj.

Pentru ofertele care prezintă un procent mai mic de 50 % de Amblaje din material reciclat, punctajul acordat este 0 (zero) puncte.

Criteriu de atribuire ales pentru LOTUL 6 “Cel mai bun raport calitate-preț”, în ceea ce privește:

1. Prețul Ofertei – 40% - 40 puncte

2. Componenta tehnică – 60% - 60 puncte

1. Prețul Ofertei - 40%

Descriere Componenta financiara:

Detalii privind aplicarea algoritmului de calcul

I.1. Pentru oferta cu valoarea cea mai scăzută, exprimată în lei fără TVA, se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv

$P(\text{financiar}) \text{ maxim} = 40 \text{ de puncte.}$

I.2. Pentru o altă ofertă decât cea prevăzută la lit I.1. se acordă punctajul astfel:

$P(\text{financiar})(n) = (\text{pret minim}/\text{pret}(n)) \times 40$

Preturile care se compară în vederea acordării punctajului sunt preturile fără TVA declarate în Formularul de ofertă.

2. Componenta tehnică – 60% - 60 puncte

2.1. Termen de livrare – 20% - 20 puncte

Descriere:

Termenul de livrare este de maxim 90 zile și minim 30 zile, calculat de la data comunicării către Contractant a Ordinului de Livrare/Notei de comandă.

„Termenul de livrare” ofertat va fi exprimat în zile.

Algoritm de calcul:

a) Pentru cel mai mic termen de livrare ofertat, dar nu mai mic de 30 (minim) zile – de la comanda beneficiarului/achizitorului, se acordă 20 puncte.

b) Pentru alt termen de livrare se acordă punctajul astfel: $T(n) = (T_{\min. \text{ ofertat}} / T_n) \times 20$, unde:
T(n): punctajul obținut de către oferta admisibilă aflată sub evaluare;

T_{min. ofertat}: termenul de livrare cel mai mic ofertat (cea mai redusă dintre duratele de livrare ale ofertelor admisibile);

T_n: termenul de livrare pentru oferta « n » (durata de livrare al ofertei admisibile aflată sub evaluare).

Depășirea termenului maxim de 90 de zile va conduce la declararea ofertei ca neconformă.

Termenul va fi exprimat în zile calendaristice. Pentru a se asigura fezabilitatea/sustenabilitatea termenului de livrare, nu se va puncta suplimentar oferta care propune un termen mai mic de 30 zile, aceasta primind punctajul maxim.

Autoritatea contractată consideră un **Termen de livrare** realist, acel termen situat între minimumul de 30 zile și maximumul de 90 zile.

Pentru un **Termen de livrare** ofertat mai mare de 90 zile oferta este respinsă.

Pentru un **Termen de livrare** ofertat mai mic de 30 zile, se va acorda punctajul aferent perioadei de 30 zile (20 puncte).

2.2. Perioada de garanție extinsă – 20%

Descriere:

Punctajul pentru factorul de evaluare "Perioada de garanție", exprimată în ani, cu o valoare de 20 puncte din totalul de 100 de puncte și cu o pondere de 20 % din totalul criteriului de atribuire, se vor acorda după cum urmează: Autoritatea contractantă acorda punctaj pentru ofertele care prezintă o garanție extinsă, suplimentar perioadei de garanție minime solicitată, indicată în Caietul de sarcini (2 ani/24 luni).

Punctaj maxim total: 20 puncte.

Punctajul se acordă astfel:

Pentru oferta admisibilă cu cea mai mare perioadă de garanție - 20 puncte

Pentru restul ofertelor admisibile, punctajul se va calcula utilizând următoarea formulă:

$P_{\text{garanție}}(n) = \text{Garanție}(n) / \text{Garanție maximă} \times 20$,

unde:

P_{garanție}(n): punctajul obținut de către oferta admisibilă aflată sub evaluare

Garanție(n): valoarea garanției ofertei aflată sub evaluare

Garantie maxima: garantia reprezentand cea mai mare perioada ofertata.

Nu se admit perioade de garantie mai mici decat cele indicate in caietul de sarcini.

Numarul minim de ani pentru garantia extinsa, care va fi punctata este de 1 an, an suplimentar perioadei de garantie obligatorie, iar numarul maxim este de 3 ani, suplimentar perioadei de garantie obligatorie.

2.3. Folosirea de Ambalaj, pentru produse si echipamente, din material reciclat – 20 % - 20 puncte

Descriere:

Punctajul pentru factorul de evaluare «Ambalaj din material reciclat» - pondere 20%, respectiv 20 puncte, se acorda ofertelor care prezinta un procent de cel putin 50% material reciclat al ambalajului folosit pentru produsele si echipamentele ofertate per total oferta.

Algoritm de calcul:

Se acorda punctaj maxim de 20 puncte, ofertei/ofertelor care prezinta cea mai mare proportie de material reciclat al ambalajului folosit pentru produsele si echipamentele ofertate.

Pentru restul ofertelor (care au un procent de material reciclat mai mic decat procentajul maxim declarat in oferte, dar cel putin 50%) punctajul se acorda potrivit formulei: $P_eco(n) = (\%_n / \%_max) \times 20$

Unde $P_eco(n)$ punctaj obtinut de catre Oferta admisibila aflata sub evaluare

$\%_n$ proportia Ofertei admisibile aflate sub evaluare

$\%_max$ cea mai mare proportie ofertata in cadrul Ofertelor admisibile

Total punctaj maxim pentru factorul de evaluare «Folosirea de Ambalaj pentru produse si echipamente», din material reciclat este de 20 puncte.

Ofertantul trebuie sa prezinte in cadrul propunerii tehnice o Declaratie pe propria raspundere in care se va regasi procentul de materiale reciclate din ambalaje per total oferta.

Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip I și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt punctate corespunzător.

În mod alternativ, se prezintă o declarație de conformitate cu prezentul criteriu privind ambalajul produsului. Criteriul vizează numai ambalajele primare, astfel cum sunt definite în Directiva 94/62/CE, modificată prin Directiva 2004/12/CE.

Ofertantul va demonstra ulterior că produsul livrat este însoțit de documente provenite de la producător care confirmă procentul de material reciclat folosit la ambalaj.

Pentru ofertele care prezintă un procent mai mic de 50 % de Amblaje din material reciclat, punctajul acordat este 0 (zero) puncte.

Riscurile contractului:

Problema riscurilor contractuale este generată de situațiile în care, din cauze neimputabile părților, contractul nu poate fi (executat) onorat. Poate fi vorba de o imposibilitate de (executare) onorare, care să privească ambele părți sau doar pe una dintre ele.

Furnizorul suportă riscurile și răspunderea produselor livrate. Furnizorul răspunde pentru toate daunele/prejudiciile pe care le-a produs Beneficiarului și/sau terților în cursul derulării contractului. Se exclude așa numită împărțire a responsabilităților.

În momentul efectuării recepției produselor, comisia de recepție are dreptul de a primi produsele sau de a le returna, astfel încât să se evite riscul ca produsele recepționate să fie neconforme/deteriorate/ etc. sau să nu corespundă specificațiilor din caietul de sarcini.

Riscuri ce pot apărea în desfășurarea contractului de achiziție publică, cu privire la îndeplinirea obligațiilor asumate:

- lipsa monitorizării efective din punct de vedere a produselor recepționate. Pentru eliminarea acestui risc, autoritatea contractantă va desemna un responsabil de contract în atribuția căruia va intra și monitorizarea de mai sus;
- schimbări substanțiale în condițiile contractuale pentru a permite mai mult timp pentru livrarea produselor;
- acceptarea schimbărilor specificațiilor contractuale sub nivelul standardelor impuse prin documentația de atribuire.

Riscurile identificate mai sus vor fi eliminate prin următorul mecanism: orice schimbare a condițiilor contractuale se va realiza cu acordul ambelor părți, prin încheierea unui act adițional la contract, iar eventualele depășiri de termene vor fi penalizate potrivit condițiilor contractuale.

Pentru eliminarea acestui risc, autoritatea contractantă va responsabiliza departamentul contabil în scopul respectării termenelor de plată stipulate în contract.

Plăți temporare în avans fără temei - nu se vor acorda plăți în avans;

Facturarea în fals a unor produse nelivrate - nu se acceptă (se realizează proces verbal de predare primire calitativă și cantitativă a produselor);

Riscul va fi eliminat prin încheierea proceselor verbale de recepție calitativă și cantitativă, semnate de ambele părți, furnizorului urmând să-i fie refuzată plata produselor nelivrate/ nerecepționate.

11. ATRIBUȚIILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE ÎN IMPLEMENTAREA CONTRACTULUI DE FURNIZARE BUNURI

- ✓ Autoritatea contractantă se obligă să recepționeze produsele furnizate și instalate în termenul stabilit prin Contractul de furnizare bunuri.
- ✓ Autoritatea contractantă se obligă să plătească prețul către furnizor în termen de 30 zile de la înregistrarea facturii la Autoritatea Contractantă, transmisă prin sistemul electronic e-factura și însoțită de documentele justificative (proces verbal de predare primire calitativă și cantitativă a produselor).
Orice factură se va emite numai după semnarea documentului care atestă activitatea facturată, respectiv proces verbal de predare primire calitativă și cantitativă a produselor și Proces verbal de instruire și punere în funcțiune.
- ✓ Achizitorul va pune la dispoziția Furnizorului cu promptitudine orice informații și/sau documente pe care le deține și care pot fi relevante pentru realizarea contractului. Aceste documente vor fi returnate la sfârșitul perioadei de execuție a contractului.

- ✓ Achizitorul va colabora, atât cât este posibil cu Furnizorul pentru transmiterea informațiilor pe care acesta din urmă le poate solicita în mod rezonabil pentru realizarea contractului.

12. MODALITATEA DE PLATĂ

Mecanismele de plată sunt explicate în mod detaliat în contractul de furnizare dintre autoritatea contractantă și furnizorul care va câștiga licitația, având ca obiect Furnizarea de echipamente medicale pentru proiectul „Investiții în dotarea Spitalului Clinic Județean de Urgență „Sf. Apostol Andrei” Galați”, obiectiv de investiții finanțat din fonduri nerambursabile, după cum urmează:

- Furnizorul va emite factura după semnarea documentelor care să certifice activitățile stipulate în contract;

- Achizitorul va verifica respectarea cerințelor de către furnizor, după care va confirma sau respinge factura emisă de acesta;

- Plata se va face prin cont bancar, în contul furnizorului;

- Plata facturilor se va efectua în termen de 30 de zile de la primirea (înregistrarea) acestora și transmisă prin sistemul electronic e-factura și însoțită de documentul care atestă activitatea facturată.

- Creditorul are dreptul la daune-interese pentru repararea prejudiciului pe care debitorul i l-a cauzat și care este consecință directă și necesară a neexecutării fără justificare sau, după caz, culpabile a obligației.

Director executiv,

Daniela Pușcaș

Întocmit/Florin Tudor/
1 ex/06.03.2026

LOT 1. ELECTROCAUTER CU COAGULARE PLASMA ARGON – 1 BUC
COD CPV – 33161000-6

Descriere

Echipament electrochirurgical avansat cu o tehnologie modernă de hemostază și tratament tisular minim invaziv, utilizată pe scară largă în chirurgia oncologică și intervențională. Prin coagularea uniformă și controlată, contribuie la siguranța actului operator și la reducerea complicațiilor hemoragice.

Este conceput pentru a elimina fumul, vaporii nocivi, mirosurile neplăcute și particulele virale/bacteriene produse în timpul tăierii și coagulării țesuturilor. Acest sistem combinat îmbunătățește vizibilitatea în câmpul operator și protejează personalul medical de riscurile respiratorii.

Echipamentul utilizat în proceduri de electrochirurgie deschisă, laparoscopică, precum și pentru sigilare vasculară și mod de lucru în mediu de argon.

Avantaje: coagulare fără contact (reduce aderența la țesut), control precis al profunzimii de penetrare, hemostază rapidă pe suprafețe extinse, risc redus de perforație comparativ cu electrocoagularea de contact, ideal pentru leziuni plane sau difuze

CARACTERISTICI GENERALE
Manual de utilizare cu instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română - la livrarea aparatului.
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condițiile legale pentru punerea pe piață în România și să prezinte următoarele documente: <ul style="list-style-type: none">- Declarație de conformitate/Certificat de conformitate + marcaj CE;- Certificat ISO 13485:2003 sau echivalent- Standard EEN sau echivalent Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Echipamentul îndeplinește standardele de securitate: <ul style="list-style-type: none">- EN 60601-2-2, referitor la curenții de scurgere de înaltă frecvență, sau echivalent- EN 60601-1, referitor la curenții de scurgere la joasă frecvență și protecția la impulsurile defibrilatoarelor, sau echivalent; Se va prezenta certificatul CE, în copie sau Declarație de conformitate a producătorului cu directiva 93/42/EEC. Furnizorul să îndeplinească cel puțin standardele ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001 și ISO 45001 sau echivalent. <i>Toate certificatele și autorizațiile trebuie să fie în termen de valabilitate.</i>
An de fabricație: 2025-2026
Perioadă de garanție completă (acoperire integrală): minim 24 luni de la punerea în funcțiune. Se va anexa o declarație în acest sens. Timp de intervenție maxim: 48 de ore de la primirea solicitării CU POSIBILITATE PROGRAMARE
Sistemul ar trebui să fie însoțit de toate echipamentele necesare (cabluri etc.) licențe de software necesare pentru buna funcționare a sistemului și respectiv a antenelor cerute. Se va anexa o declarație în acest sens.
Echipamentul și toate părțile aferente vor fi noi. Se va anexa o declarație în acest sens.
Proiectul de amplasare, instalare, punere în funcțiune și instruirea personalului operator se efectuează la beneficiar (medici și personal operator – minim 8 zile), în locația de

livrare, cu personal autorizat al firmei care livrează și sunt operații incluse în preț. **Se va anexa o declarație în acest sens.**

Service post garanție: Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, contra cost (dupa perioada garantiei aparatului), cel puțin 8 ani de la data livrării. **Se va anexa o declarație în acest sens**

Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat: aviz de functionare pentru activitatea de service emis de Minsiterul Sănătății.

CONDITII DE LIVRARE SI RECEPTIE

Receptionarea echipamentelor se va efectua la sediul beneficiarului, si va consta in:

- verificarea caracteristicilor tehnice inscrise in cartea tehnica cu cele din Caietul de sarcini;
- efectuarea probelor de functionare;
- verificarea accesoriilor si consumabilelor (unde este cazul);
- furnizorul va instrui, supraveghea si verifica etapa de constructie a spatiilor in care ca fi montata aparatura medicala, astfel incat sa se asigure toate facilitatile necesare montarii si functionarii optime a aparatului (cand este cazul);
- receptia se avizeaza dupa punerea in functiune a aparatului;
- se va confirma insusirea obligatiei firmei privind asigurarea asistentei tehnice si a pieselor de schimb pentru perioada garantata de exploatare a utilajului, precum si disponibilitatea privind asigurarea service-ului pentru aceeasi perioada de timp;
- in vederea inlaturarii oricarei ambiguitati privind comenzile pentru piese de schimb, ofertantul se obliga sa aduca in timp util la cunostinta utilizatorului toate modificarile ce intervin asupra modului de codificare a reperelor mentionate.
- Livrarea echipamentelor va fi insotita de: factura fiscala, certificat de calitate si garantie, certificat de conformitate marca CE, manual de utilizare in lb. romana.

NOTA:

Toate condițiile și caracteristicile menționate în specificația tehnică, sunt obligatorii. Neîndeplinirea unei singure cerințe atrage de la sine excluderea din competitie.

Operatorul trebuie sa declare conformitatea/neconformitatea cu cerinta impusa de specificatia tehnica, indicand in mod obligatoriu documentul original al producatorului (tradus in limba romana) si pagina care atesta cele declarate. Neatestarea celor declarate cu documentul original atrage de la sine excluderea din competitie.

Operatorul are obligatia de a elibera, dupa montarea echipamentului, **buletin de verificare tehnica**, pe intreaga perioada a garantiei cat si la sfarsitul perioadei de garantie, la intervale de timp recomandate, cat si dupa fiecare interventie majora.

In coloana „conformitate” se vor inscrie obligatoriu pozitiile din propunerea tehnica care fac referire la caracteristica tehnica solicitata cat si, atunci cand este cazul explicatii ca procedura/metoda ofertata este echivalenta caracteristicii tehnice oferitate.

CONFORMITATE

Se va indica documentul si pagina unde se regaseste caracterizarea specificatiei tehnice

	solicitate
A. CONFIGURATIE	
- Electrocauter propriu-zis cu modul de sigilare vasculara incorporat in aparat, 1 buc.	
- Troliu fixare/transport unitate de electrochirurgie cu pini de stabilizare, 4 roti dintre care doua prevazute cu frane, cu cos pentru depozitarea accesoriilor si spatiu pentru cel putin 2 butelii de argon, 1 buc.	
- Pedala de comanda wireless, cu trei butoane de comanda si buton multifunctional, 1 buc;	
- Electrode neutru de unica folosinta split, din hidrogel, 110cm ² , set de 50 buc, 1 buc.	
- Cablu reutilizabil pentru electrod neutru de unica folosinta, autoclavabil, lungime minim 3 metri, 1 buc;	
- Electrode neutru reutilizabil, din silicon, minim 30x17cm, cu cablu integrat de minim 4m, 1 buc;	
- Piesa de mana cu doua butoane, reutilizabila, autoclavabila de minim 450 de ori, cablu cu lungime de minim 4 metri, diametru de insertie electrod min. 4 mm, conector inteligent pentru a fi recunoscuta de catre aparat, 2 buc.	
- Electrode reutilizabil tip lama, drept min. 25 x 3.5mm, autoclavabil, pentru piesa de mana de min. 4mm, 2 buc.	
- Electrode reutilizabil tip ac, drept, autoclavabil, pentru piesa de mana de min. 4mm, 2 buc.	
- Electrode reutilizabil tip sfera, autoclavabil, diametrul sferei min. 4 mm, diametrul de insertie min. 4 mm, 2 buc	
- Electrode reutilizabil tip ansa, autoclavabil, diametrul ansei 10 mm, diametrul de insertie min. 4 mm, 2 buc	
- Electrode reutilizabil tip lama, autoclavabil, drept, min. 25 mm, lungime min. 100mm, diametrul de insertie min. 4 mm, 2 buc	
- Electrode reutilizabil tip ansa, autoclavabil, diametrul ansei min. 10 mm, lungime min. 120mm, diametrul de insertie min. 4 mm, 2 buc	
- Electrode reutilizabil tip ansa, autoclavabil, dimensiuni ansa min. 15x20mm, lungime min. 120mm, diametrul de insertie min. 4 mm, 2 buc	
- Electrode reutilizabil tip ansa triunghiulara, autoclavabil, dimensiuni ansa min. 15x25mm, lungime min. 120 mm, diametrul de insertie min. 4 mm, 2 buc	
- Pensa bipolară non-stick, reutilizabila, dreapta, autoclavabila, varf din argint de min. 1mm, lungime min. 195mm, 1 buc.	
- Pensa bipolară non-stick, reutilizabila, tip baioneta, autoclavabila, varf din argint de min. 2mm, lungime min. 195mm, 1 buc.	
- Cablu bipolar reutilizabil, lungime minim 3 metri, autoclavabil, conector inteligent pentru a fi recunoscut de catre aparat, 2 buc	
- Butelie pentru Argon, 5 litri, 2 buc.	
- Regulator de presiune pentru butelia de argon, 2 buc.	
- Piesa de mana monopolară cu butoane, reutilizabila, autoclavabila, pentru Argon, cablu de minim 3.5 metri, conector	

inteligent pentru a fi recunoscuta de catre aparat si conector Luer-Lock pentru Argon, 2 buc.	
- Electrode reutilizabil cu Argon, min. 100 mm, ax izolat, diametrul de min. 5 mm, autoclavabil, 1 buc.	
- Electrode reutilizabil cu Argon, min. 320 mm, ax izolat, diametrul de min. 5 mm, autoclavabil, 1 buc.	
- Electrode flexibil, reutilizabil, cu Argon, pentru gastroenterologie, diametru min. 2.3 mm, lungime min. 2.2m, autoclavabil, 1 buc.	
- Cablu monopolar reutilizabil pentru electrodele flexibile cu argon, lungime minim 3m, cu conector inteligent si conexiune de Argon tip LuerLock, 1 buc.	
- 1 Set instrumente endoscopice, compus din:	
- Cablu monopolar pentru instrumente endoscopice, lungime min. 3m, conector instrument tip mama de min. 3mm si conector inteligent pentru a fi recunoscut de catre aparat, reutilizabil, 2 buc.	
- Maner pentru bucle endoscopice, reutilizabil, 2 buc.	
- Bucle pentru polipectomie, ovala, diametru, min. 25mm, reutilizabila 1 buc.	
- Bucle pentru polipectomie, hexagonala, min. 25mm, reutilizabila, 1 buc.	
- Pensa de sigilare vasculara, angulata, neteda, lungime min. 23cm, cablu de minim 3 metri, autoclavabila, conector inteligent pentru a fi recunoscuta de catre aparat, 1 buc.	
- 1 Set instrumente bipolare laparoscopice de min. 100mm, compus din:	
- Maner cu cablu integrat de minim 3m, cu conector inteligent, reutilizabil, pentru instrument laparoscopic – 1 buc.	
- Teaca reutilizabila, lungime min. 100mm, pentru laparoscopie bipolara – 1 buc.	
- Disector Maryland, reutilizabil, pentru laparoscopie bipolara, lungime min. 100mm – 1 buc.	
- Insert fenestrat, reutilizabil, pentru laparoscopie bipolara, lungime min. 100mm – 1 buc.	
- Electrode monopolar pentru laparoscopie, tip Hook, in forma de L, cu lungime min. 360mm si diametru min. 5mm, reutilizabil – 1 buc.	
- Cablu pentru electrode monopolar pentru laparoscopie, lungime minim 5m, cu conector inteligent – 1 buc.	
- 1 Set instrumente bipolare laparoscopice de min. 340mm, compus din:	
- Maner cu cablu integrat de minim 3m, cu conector inteligent, reutilizabil, pentru instrument laparoscopic – 1 buc.	
- Teaca reutilizabila, lungime min. 340mm, pentru laparoscopie bipolara – 1 buc.	
- Disector Maryland, reutilizabil, pentru laparoscopie bipolara, lungime min. 340mm – 1 buc.	
- Insert fenestrat, reutilizabil, pentru laparoscopie bipolara, lungime min. 340mm – 1 buc.	
- Electrode bipolar pentru artroscopie, tip buton, angulat 90 de grade, min. 1.5x4mm, lungime min. 115mm, cu cablu integrat cu conector inteligent, reutilizabil – 1 buc.	
- Electrode bipolar pentru artroscopie, pentru vaporizare, Phazer,	

convex, angulat 70 de grade, tip sfera cu diam. min. 2.4mm, lungime min. 115mm, cu cablu integrat cu conector inteligent, reutilizabil – 1 buc.	
- Electrode bipolar pentru artroscopie, pentru vaporizare, rotund, VAP, lungime min. 170mm, cu cablu integrat cu conector inteligent, reutilizabil – 1 buc.	
- Evacuator de fum controlat prin electrocauter, 1 buc	
- Set de piese de mana de unica folosinta, cu furtun si cablu pivotant 360 grade, cu sistem integrat de aspiratie a fumului si cu sistem telescopic, ajustabil a tubului de aspiratie, in intervalul de minim 55-165mm, cu electrod monopolar tip lama ce poate fi inlocuit, set 5 buc. sterile	
B. CARACTERISTICI TEHNICE	
Echipamentul sa fie de clasa I CF, cu protectie la impulsurile de defibrilare	
Echipamentul sa permita lucrul in modurile: monopolar taiere si coagulare, bipolar taiere si coagulare si sigilare vasculara	
Echipamentul sa fie prevazut cu patru porturi de iesire cu sistem de recunoastere automata a accesoriilor conectate la acestea	
Fiecare dintre cele patru porturi cu sistem de recunoastere automata a accesoriilor sa poata fi folosite atat pentru instrumente monopolare, cat si pentru instrumente bipolare	
Fiecare dintre cele patru porturi sa permita si conectarea instrumentelor clasice monopolare si bipolare, cu 3 si respectiv 2 pini	
Sa fie livrat cu un evacuator de fum electrochirurgical care sa fie activat automat de unitatea de electrochirurgie	
Optional, sa poata fi comandata ulterior o pompa de irigatie endoscopica	
Echipamentul sa fie prevazut cu modul de argon incorporat si diferite moduri de lucru cu argon	
Echipamentul sa permita conectarea simultana a doua butelii de Argon, sa monitorizeze cantitatea de gaz disponibila din ambele butelii si sa comute automat de pe o butelie pe alta la nevoie.	
Echipamentul trebuie sa permita reglarea fluxului de Argon cel putin in domeniul 0.1 litri/minut la 10 litri/minut cu pas de reglaj de 0.1 litri/minut.	
Echipamentul sa fie prevazut cu display LCD color cu touchscreen, cu diagonala de minim 10 inch	
Display-ul sa fie inclinabil pentru observare usoara de la diverse inaltimi	
Display-ul sa permita ajustarea luminozitatii pentru adaptarea la specificul procedurilor de laparoscopie	
Display-ul sa permita afisarea in trei variante de grafica de interfata cu utilizatorul, pentru adaptarea mai usoara la conditiile de iluminare existente	
Rezolutia de afisare sa fie de min. 800 x 600 pixeli	
Display-ul sa permita accesarea facila a tuturor functiilor echipamentului prin atingerea simbolurilor de pe ecran, fara a fi necesara actionarea altor comutatoare, taste sau butoane de pe panoul echipamentului	

Echipamentul sa fie prevazut cu sintetizator vocal cu reglare de volum, pentru comunicarea prin voce despre problemele aparute si pentru ghidarea utilizatorului	
Echipamentul sa fie prevazut cu functie prin care sa seteze automat parametrii de lucru in functie de accesoriile conectate la cele doua porturi cu sistem de recunoastere a accesoriilor conectate	
Echipamentul sa fie prevazut cu functie care filtreaza modurile de activare disponibile in functie de accesoriile conectate la porturile cu sistem de recunoastere a accesoriilor conectate	
Echipamentul sa fie prevazut cu functie prin care analizeaza in timp real starea tesutului asupra caruia se actioneaza si sa mentina parametrii selectati pentru obtinerea efectului de diatermie dorit	
Echipamentul sa permita reglarea puterii de lucru in fiecare mod selectat	
Echipamentul sa fie prevazut cu mod special pentru sigilare vasculara, care sa permita sigilarea automata a vaselor sanguine avand diametrul maxim de cel putin 7mm	
In modul de lucru pentru sigilare vasculara, sistemul de control al echipamentului trebuie sa monitorizeze in timp real parametrii tesutului si a curentului de sigilare administrat si sa anunte prin sunete specifice despre finalizarea sigilarii sau despre necesitatea repetarii procedurii, dupa caz	
In modul de lucru pentru sigilare vasculara, sa fie prevazut cu sistem ce opreste automat procesul de sigilare daca s-au atins parametrii care indica faptul ca sigilarea s-a incheiat cu succes	
In modul de lucru pentru sigilare vasculara, sa fie prevazut cu sistem ce opreste automat procesul de sigilare si daca se depaseste o durata de timp setata si nu s-au atins parametrii care indica faptul ca sigilarea s-a incheiat cu succes, caz in care se afiseaza un mesaj si se emite o alarma	
Echipamentul sa fie prevazut cu moduri de lucru specializate pentru cel putin proceduri de: urologie, endoscopie, histeroscopie si artroscopie	
Echipamentul sa fie prevazut cu sistem de monitorizare a contactului cu pacientul a electrodului neutru cu doua suprafete de lucru si afiseaza cel putin sapte nivele de calitate a contactului	
Echipamentul sa fie prevazut cu sistem de monitorizare a conexiunii la aparat a electrodului neutru cu o singura suprafata de lucru	
Echipamentul sa fie prevazut cu sistem de limitare a puterii atunci cand se selecteaza utilizarea un electrod neutru pentru copii mici	
Echipamentul sa fie prevazut cu sistem ce previne perforarea tesuturilor adiacente in modul de lucru endoscopic	
Echipamentul sa fie prevazut cu functie care sa permita cresterea automata pe timp scurt a puterii furnizate, pentru amorsarea procesului de taiere	
Echipamentul sa fie prevazut cu functie de autotestare care este efectuata la fiecare pornire a acestuia	
Echipamentul sa fie prevazut cu sistem de monitorizare interna a	

temperaturii si sa avertizeze despre aceasta	
Echipamentul trebuie sa afiseze pe display in forma grafica despre problemele aparute si sa informeze operatorul despre procedura pe care trebuie sa o urmeze pentru utilizarea corecta	
Sistemul de control al echipamentului sa fie capabil sa memoreze minim 100 de seturi de parametri	
Sistemul de control al echipamentului sa permita gruparea seturilor de parametri in minim sapte grupuri de utilizatori	
Sistemul de control al echipamentului trebuie sa aiba in memorie catalogul de accesorii recomandate si sa permita consultarea acestuia la nevoie	
Sistemul de control al echipamentului trebuie sa aiba in memorie descrieri detaliate ale fiecarui mod, care sa fie accesate usor, doar prin atingerea butonului modului respectiv	
Sistemul de control al echipamentului sa fie prevazut cu port USB, prin care permite upgrade de software usor de realizat chiar de catre utilizator	
Echipamentul sa poata functiona simultan cu doua pedale: atat cu doua pedale cu fir, cat si cu o pedala cu fir si cu o pedala wireless	
Echipamentul sa fie prevazut cu pedala de comanda wireless, cu trei butoane de comanda si buton multifunctional	
In cazul utilizarii unei pedale wireless, echipamentul sa avertizeze despre starea de descarcare a bateriei acesteia	
Echipamentul sa fie prevazut cu troliu pentru pastrare si transport, in care sa existe locasuri de pastrare a doua butelii cu Argon si cos pentru accesorii	
Frecventa de lucru a generatorului sa fie de 330 kHz \pm 1%	
Sa aiba cel putin 7 moduri de taiere monopolară cu puterea maxima de cel putin 400W	
Sa aiba cel putin 10 moduri de taiere monopolară, inclusiv moduri dedicate pentru papilotomie, polipectomie, urologie, histeroscopia, mucosectomie, artroscopia si taiere potentata cu argon	
Sa aiba cel putin 1 mod de taiere monopolară potentata cu argon	
Fiecare mod de taiere monopolară sa permita selectia in minim 9 trepte a efectului de diatermie	
Sa aiba cel putin 6 moduri de coagulare monopolară cu puterea maxima de cel putin 200W	
Sa aiba cel putin 11 moduri de coagulare monopolară, inclusiv moduri dedicate pentru endoscopia, urologie, histeroscopia, artroscopia si coagulare potentata cu argon	
Sa aiba cel putin 3 moduri de coagulare monopolară potentata cu argon	
Cel putin 6 moduri de coagulare monopolară sa permita selectia in minim 9 trepte a efectului de diatermie	
Sa fie prevazut cu mod de coagulare monopolară care sa permita atat proceduri cu contact intre electrod si tesut, cat si proceduri non-contact	
In mod monopolar, selectia efectului si puterii sa se poata face direct de la piesa de mana cu butoane, fara a fi necesara interventia asupra aparatului.	

In mod monopolar, selectia efectului si puterii sa se poata face si de la pedala, fara a fi necesara interventia asupra aparatului.	
In mod monopolar, sa fie prevazut cu functii care sa permita coagularea simultana de catre doi chirurghi.	
Coagularea simultana sa aiba o limita de putere maxima de cel putin 200W si sa poata fi reglata in minim 9 efecte de diatermie	
Setarile de iesire sa fie aceleasi, in mod automat, pentru ambii chirurghi, pentru modurile de taiere si coagulare simultane	
In mod bipolar, activarea sa poata fi facuta fie de la pedala, fie, pentru cel putin un mod de coagulare bipolară, prin functia AutoStart de activare automata dupa o durata de timp de la apucarea tesutului, setata	
In mod bipolar, dezactivarea sa poata fi facuta fie de la pedala (prin ridicarea piciorului de pe pedala), fie, pentru cel putin un mod de coagulare bipolară, prin functia AutoStop de dezactivare automata dupa o durata de timp de la activare, setata	
Sa aiba cel putin 4 moduri de taiere bipolară cu puterea maxima de cel putin 400W	
Sa aiba cel putin 5 moduri de taiere bipolară, inclusiv moduri dedicate pentru urologie, artroscopie si histeroscopie	
Fiecare mod de taiere bipolară sa permita selectia in minim 9 trepte a efectului de diatermie	
Sa aiba cel putin 3 moduri de coagulare bipolară cu puterea maxima de minim 400W	
Sa aiba cel putin 6 moduri de coagulare bipolară, inclusiv moduri dedicate pentru urologie, artroscopie si histeroscopie	
Fiecare mod de coagulare bipolară sa permita selectia in minim 9 trepte a efectului de diatermie	
In modul de sigilare vasculara sa poata asigura la nevoie o putere de aproximativ minim 300W	
In modul de sigilare vasculara pentru laparoscopie, puterea de activare sa fie limitata automat la maxim 60W din motive de siguranta.	
Alimentare 230V/50Hz, putere consumata maxim 1400VA	
Dimensiuni: 500mm x 420mm x 230mm ±5%	
Greutate: maxim 13 kg	
Evacuator de fum	
Echipamentul sa fie utilizat pentru eliminarea eficienta a fumului și noxelor care rezultă în timpul procedurilor electrochirurgicale	
Echipamentul sa fie prevazut cu panou de comanda cu monitorizarea filtrului si a debitului de aspiratie	
Echipamentul sa aiba o operare silențioasă, de max. 55 db	
Echipamentul sa fie prevazut cu filtru cu durata de viata de minim 35 de ore	
Monitorizarea duratei de viață a filtrului sa se faca în 5 etape	
Controlul sa poata fi facut automat prin intermediul electrocauterului	
Controlul sa mai poata fi facut in 2 moduri:	
- manual	
- prin pedală pneumatica inclusa	

Echipamentul sa permita conectarea furtunelor de cel puțin 3 diametre: maxim 25mm, maxim 11mm si maxim 9mm	
Debit maxim vacuum in functie de diametrul furtunului de aspiratie: - maxim 25 mm: cel puțin 700 litri pe minut; - maxim 11 mm: cel puțin 120 litri pe minut; - maxim 9 mm: cel puțin 50 litri pe minut;	
Echipamentul sa fie prevazut cu 4 etape diferite pentru absortia fumului: 1. un filtru preliminar pentru oprirea particulelor mari și a substanțelor lichide, integrat 2. un filtru de tip ULPA care sa opreasca particule și microorganisme până la 0.1 microni, cu o eficiență de 99,999% 3. cărbune activ de cea mai mare calitate pentru îndepărtarea și absorbția mirosurilor și a gazelor toxice rezultate în urma cauterizării țesuturilor 4. capcane de spumă expandată care sa opreasca cărbunele activ în interiorul filtrului	
Putere motor: 1000W ± 10%	
Afisaj LED pentru: - status filtru - nivel debit - necesar interventie service	
Echipamentul sa permita controlul debitului de aer	
Dimensiuni: 155 mm x 275 mm x 400 mm (±5%)	
Greutate maxima: 4.5 kg (±5%)	

**Lot 2. STAȚIE ELECTROCHIRURGICALĂ CU UNITATE DE COAGULARE
CU ARGON PLASMĂ ȘI DISECTOR – 1 buc
COD CPV – 33161000-6**

Descriere

Dispozitiv medical de înaltă frecvență utilizate pentru tăierea, coagularea, rezecția și evaporarea țesuturilor prin intermediul curentului electric (monopolar sau bipolar), având rol crucial în oncologia modernă, oferind soluții minim invazive, precise și eficiente pentru tratarea diferitelor forme de cancer.

CARACTERISTICI GENERALE
Manual de utilizare cu instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română - la livrarea aparatului.
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condițiile legale pentru punerea pe piață în România și să prezinte următoarele documente: <ul style="list-style-type: none">- Certificat ISO 9001 sau 13485:2003 sau echivalent- Declarație de conformitate CE conform MDR 2017/745;- Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat (acolo unde este cazul, în funcție de clasa echipamentului oferit);- Autorizație de securitate radiologică pentru produs sau autorizație de furnizare pentru produs, emisă de CNCAN (dacă este cazul) <i>Toate certificatele și autorizațiile trebuie să fie în termen de valabilitate.</i>
An de fabricație: 2025-2026
Perioadă de garanție completă (acoperire integrală): minim 24 luni de la punerea în funcțiune. Se va anexa o declarație în acest sens. Timp de intervenție în perioada de garanție: 24 de ore de la primirea solicitării. Timp de intervenție în perioada postgaranție 48 ore.
Sistemul ar trebui să fie însoțit de toate echipamentele necesare (cabluri etc) licențe de software necesare pentru buna funcționare a sistemului și respectiv a antenelor cerute. Se va anexa o declarație în acest sens.
Echipamentul și toate părțile aferente vor fi noi. Se va anexa o declarație în acest sens.
Proiectul de amplasare, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului operator se efectuează la beneficiar (medici și personal operator – minim 8 zile), în locația de livrare, cu personal autorizat al firmei care livrează și sunt operații incluse în preț. Se va anexa o declarație în acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, contra cost (după perioada garanției aparatului), cel puțin 8 ani de la data livrării. Se va anexa o declarație în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat: aviz de funcționare pentru activitatea de service emis de Ministerul Sănătății și autorizație de manipulare pentru activități de instalare și punere în funcțiune, verificare, întreținere și reparații emisă de CNCAN pentru ofertantul echipamentului (dacă este cazul). Furnizorul va anexa o declarație în acest sens.
CONDITII DE LIVRARE SI RECEPTIE
Recepționarea echipamentelor se va efectua la sediul beneficiarului, și va consta în: <ul style="list-style-type: none">- verificarea caracteristicilor tehnice înscrise în cartea tehnică cu cele din Caietul de sarcini;- efectuarea probelor de funcționare;- verificarea accesoriilor și consumabilelor (unde este cazul);- furnizorul va instrui, supraveghea și verifica etapa de construcție a spațiilor în

care ca fi montata aparatura medicala, astfel incat sa se asigure toate facilitatile necesare montarii si functionarii optime a aparatului (cand este cazul);

- receptia se avizeaza dupa punerea in functiune a aparatului;
- se va confirma insusirea obligatiei firmei privind asigurarea asistentei tehnice si a pieselor de schimb pentru perioada garantata de exploatare a utilajului, precum si disponibilitatea privind asigurarea service-ului pentru aceeasi perioada de timp;
- in vederea inlaturarii oricarei ambiguitati privind comenzile pentru piese de schimb, ofertantul se obliga sa aduca in timp util la cunostinta utilizatorului toate modificarile ce intervin asupra modului de codificare a reperelor mentionate.
- Livrarea echipamentelor va fi insotita de: factura fiscala, certificat de calitate si garantie, certificat de conformitate marca CE, manual de utilizare in lb. romana

NOTA:

Toate condițiile și caracteristicile menționate în specificația tehnică, sunt obligatorii. Neîndeplinirea unei singure cerințe atrage de la sine excluderea din competiție.

Operatorul trebuie sa declare conformitatea/neconformitatea cu cerinta impusa de specificatia tehnica, indicand in mod obligatoriu documentul original al producatorului (tradus in limba romana) si pagina care atesta cele declarate. Neatestarea celor declarate cu documentul original atrage de la sine excluderea din competitie.

Operatorul are obligatia de a elibera, dupa montarea echipamentului, **buletin de verificare tehnica**, pe intreaga perioada a garantiei cat si la sfarsitul perioadei de garantie, la intervale de timp recomandate, cat si dupa fiecare interventie majora.

In coloana „conformitate” se vor inscrie obligatoriu pozitiile din propunerea tehnica care fac referire la caracteristica tehnica solicitata cat si, atunci cand este cazul explicatii ca procedura/metoda ofertata este echivalenta caracteristicii tehnice oferitate.

CONFORMITATE	
Se va indica documentul si pagina unde se regaseste caracterizarea specificatiei tehnice solicitate	
1. UNITATE ELECTROCHIRURGIE CU MODUL DE ARGON	
A. CONFIGURATIE	
Sistem electrochirurgie Argon cu accesorii pentru proceduri chirurgicale deschise	
Componenta sistem:	
consola electrochirurgie – 1 buc.	
pedala de comanda – 1 buc.	
electrod neutru – 1 set	
instrumentar monopolar – 1 set	
modul Argon – 1 set	
B. DESCRIERE	
Consola electrochirurgie – 1 buc.	
- generator de curenti de inalta frecventa pentru taiere, coagulare si sigilare vasculara	

- domenii minime de aplicabilitate: ginecologie, urologie, chirurgie digestiva, toracica, neurochirurgie, etc.	
- sa detina peste 50 de programe presetate pentru toate specialitatile chirurgicale	
- sa detina o capacitate de memorare de peste 1000 de programe personalizate	
- platforma sa genereze curenti de inalta frecventa pentru producerea minim a urmatoarelor efecte: • in modul monopolar: taiere, taiere hemostatica, taiere fortata si coagulare • in modul bipolar: taiere, taiere hemostatica, rezectie in mediu salin, coagulare, coagulare in mediu salin, coagulare fortata si sigilarea vasului de sange cu diametru de pana la 7 mm	
- posibilitate de configurare ulterioara cu modul Argon	
- sa prezinte o interfata usor de utilizat, cu ecran LCD color, de min. 170 x 125 mm, cu comanda tactila	
- ecranul de pornire sa contina informatii legate de: modul de utilizare, de puterea presetata pentru taiere si coagulare pentru fiecare conector, tipul electrozului neutru, nivelul volumului semnalului de activare	
- setarea puterii sa se faca in trepte de cate 1W	
- posibilitati min. de activare: pedala dubla, maner cu 2 taste	
- volumul tonului de activare sa fie reglabil si evidentiat pe ecran	
- sa fie prevazuta cu 4 iesiri de inalta frecventa: 2 monopolare si 2 bipolare	
- conectorii pentru toate modurile de lucru sa fie pozitionati frontal si sa poata fi configurati individual	
- Taiere monopolară:	
taiere autoreglabila: pura – min. 360 W/250 Ω, taiere (hemostatica) - min. 320 W/250 Ω taiere fortata pura – min. 370 W/450 Ω, taiere fortata hemostatica – min. 330 W/450 Ω	
- Taiere monopolară in solutie:	
TURP: 350W/450 Ω	
TURB: 350W/450 Ω	
TCRE: 330W/250 Ω	
- Coagulare monopolară:	
coagulare usoara: min. 170 W/250 Ω pentru chirurgia vasculara si microchirurgie	
desicare: min. 210 W/450 Ω coagulare de contact fortata pentru toate interventiile chirurgicale	
fulguratie: min. 100 W/750 Ω spray de coagulare pentru hemostaza pe suprafete mari	
coagulare simultana cu doi electrozi monopolari: 100 W/750 Ω	
Taiere bipolară pura: 200 W/150 Ω	
Taiere bipolară in solutie: TURB, TURP, TCRE	
- Coagulare bipolară:	
coagulare usoara: 100 W/25 Ω	
coagulare fortata: 170 W/75 Ω	
coagulare in mediu salin: 130 W / 75 Ω	

- Putere minima sigilare vase: 150 W/ 30 Ω	
- Diametru sigilare vase: pana la 7 mm	
- Un semnal sonor sa il avertizeze pe chirurg atunci cand fuziunea a fost finalizata (pentru optiunea de sigilare de vase)	
- Efectuarea automata a testelor de siguranta	
- Sa prezinte alarme auditive si vizuale in cazul unui contact defectuos, al unui scurtcircuit sau a unei discontinuitati electrice	
- Optional sa dispuna de un sistem de reglare automata a puterii in functie de impedanta tesurilor in limitele puterii selectate	
- Sistem automat de stabilizare a curentilor de inalta frecventa pentru reducerea riscului de arc electric si perforatii interne	
- Sistem automat de verificare a pozitionarii corecte pentru electrodul neutru	
Clasa 1, tip CF	
Sa indeplineasca cerintele IEC 60601-2-2	
Alimentare: 220-240V, 50/60 Hz	
2. Pedala de comanda – 1 buc.	
- sa fie compatibila cu consola de electrochirurgie	
- sa prezinte comanda dubla, prin doua clapete – 1 buc., pentru controlul taierii (monopolare si bipolare) si coagularii (monopolare si bipolare)	
3. Electrode neutru – 1 set alcatuit din:	
• electrod neutru – 100 buc.	
• cablu de conexiune electrod neutru la consola – 2 buc.	
Electrodul neutru sa fie compatibil cu consola de electrochirurgie	
Electrodul neutru sa fie de unica folosinta, pentru adult, autoadeziv	
Cablul de conexiune electrod la consola de electrochirurgie sa aiba o lungime de min. 4.5 m	
4. Instrumentar monopolar - 1 set	
Alcatuit din:	
piesa de mana monopolar reutilizabila – 1 buc	
- sa fie compatibila cu consola de electrochirurgie	
- sa fie prevazuta cu comanda manuala prin butoane	
- sa fie prevazuta cu cablu de conectare la consola, cu lungime de min. 4 m	
- sa fie autoclavabil	
Set de 8 electrozi monopolari alcatuit din:	
• electrod izolat de tip ac, min 65 - max 67 mm L x min 0.5 – max 0.6 mm \varnothing – 1 buc.	
• electrod izolat de tip ac, min 83 - max 85 mm L x min 0.5 – max 0.6 mm \varnothing – 1 buc	
• electrod izolat de tip lama, min 65 - max 67 mm L – 2 buc.	
• electrod izolat de tip lama, min 83 - max 85 mm L – 1 buc.	
• electrod izolat de tip lama, min 120 – max. 122 mm L – 1 buc.	
• electrod izolat de tip bila, min 120 – max. 122 mm L x min 4– max 6 mm \varnothing – 1 buc.	
• electrod izolat de tip bucla, min 83 - max 85 mm L x min 4 – max 6 mm \varnothing – 1 buc.	
Dimensiunile electrozilor sunt aproximative.	

5. Modul Argon – 1 set	
Alcatuit din:	
consola cu Argon – 1 buc.	
filtru antibacterian, steril – 50 buc.	
piesa de mana cu Argon – 1 buc	
electrod cu Argon – 2 buc.	
Consola de Argon sa permita urmatoarele:	
- taiere sub jet de Argon: min. 370W/450Ω	
- coagulare sub jet de Argon: min. 210W/450Ω	
- coagulare cu plasma de Argon (gaz ionizat): min. 100W/750Ω	
Piesa de mana cu Argon sa fie prevazuta cu comanda manuala prin butoane si sa fie prevazuta cu cablu de conexiune la consola cu Argon	
Electrozii cu Argon sa aiba diametrul de min. 4 mm si sa fie compatibili cu piesa de mana cu Argon	
2. PLATFORMA ELECTROCHIRURGIE	
A. CARACTERISTICI TEHNICE SI FUNCTIONALE	
Generator electrochirurgical destinat utilizării în chirurgia generală și în specialități chirurgicale precum chirurgia urologică, toracică, ginecologică, colorectală, etc. Generatorul electrochirurgical sa transmita energie RF pentru aplicațiile chirurgicale monopolare și bipolare și pentru aplicațiile de fuziune tisulară si etansare vasculara.	
Configuratie:	
Generator electrochirurgical – 1 buc	
Cablu alimentare/impamantare – 1 buc	
Pedala activare mod monopolar – 1 buc	
Pedala activare mod bipolar – 1 buc	
Carucior cu mecanism blocare roti – 1 buc	
Accesorii - conform capitol accesorii	
Caracteristici:	
Sa aiba incorporata o tehnologie de detectare a țesuturilor cu control în buclă închisă pentru a furniza cantități precise de energie către țesutul tinta.	
Sa prezinte o tehnologie cu reglaj automat, care sa controleze toate modurile și efectele. Pe măsură ce rezistența crește de la zero, platforma de energie sa furnizeze curent constant, urmat de putere constantă, urmat de tensiune constantă. Tensiunea maximă de ieșire sa fie controlată în vederea reducerii cuplării capacitive, a interferenței video și a reducerii la minimum a producerii de scântei.	
Frecvența de lucru pentru toate modurile de lucru sa fie de min 400 kHz.	
Generatorul electrochirurgical sa sesizeze în mod automat rezistența țesuturilor și sa regleze tensiunea de ieșire pentru a menține un efect coerent în diferite densități ale țesutului. Reglarea sa se bazeze pe modul sau efectul selectat, setarea de putere și nivelul rezistenței țesutului. Tensiunea maximă de ieșire	

sa fie controlată în vederea reducerii cuplării capacitive, a interferenței video și reducerii la minimum a producerii de scântei nedorite.	
Generator electrochirurgical sa ofere urmatoarele prize de lucru: <ul style="list-style-type: none"> • Doua prize monopolare pentru proceduri deschise sau laparoscopice, una dintre ele sa includa priza de lucru pentru conectarea instrumentelor pentru interventiile laparoscopice cu activare la pedala • O priza de lucru combinata pentru modul "SIGILARE VASCULARA/REZECTIE BIPOLARA in mediu salin" • O priza dedicata procedurilor bipolare 	
Generatorul sa fie echipat cu tehnologie RFID pentru configurarea si identificarea instrumentelor dedicate.	
Cand este utilizat cu instrumentele dedicate, generatorul sa etanșeze vase de sânge de până la 7 mm inclusiv, tesut gros (fascicule de țesut) și structurilor limfatice. Atunci când este utilizat cu dispozitive de ablație compatibile, sa realizeze ablația țesuturilor cardiace.	
Mod dedicat de lucru pentru ablatia tesuturilor cardiace	
Mod monopolar dedicat - combinație hemostază cu disecție, posibil de activat atunci când se utilizează dispozitive dedicate.	
Soft incorporat de rezectie bipolara in mediul salin	
Ecran tactil LCD – minim 17cm	
Posibilitate de montare pe suport dedicat (carucior) sau sisteme consola in blocul operator	
Sistem de operare – Linux	
Greutate – maxim 11kg	
Setări de putere independente pentru fiecare ecran al aparatului	
Opțiune display pentru lucru monopolar cu instrument monopolar dedicat: afișaj cu zone de putere reglabile.	
Posibilitatea de a închide complet modul de tăiere cand se utilizeaza un dispozitiv monopolar dedicat.	
Capacitate de a schimba setările "de putere" din câmpul steril cand se foloseste un dispozitiv monopolar dedicat.	
Moduri de lucru MONOPOLAR-TAIERE: <ul style="list-style-type: none"> • PURE CUT – putere maxima 300 W cu ciclul 100% ON • BLEND CUT - putere maxima 200W cu ciclul 50% ON - 50% OFF • MOD PRESETAT – putere maxima 200W cu ciclul 25% ON – 25% OFF 	
Moduri de lucru MONOPOLAR-COAGULARE: <ul style="list-style-type: none"> • FULGURATIE cu putere maxima 120W • SPRAY cu putere maxima 120W • SOFT cu putere maxima 120W • SHARED FULGURATE cu putere maxima 120 W • SHARED SPRAY cu putere maxima 120W 	
Moduri de lucru BIPOLAR: <ul style="list-style-type: none"> • PRECISE cu putere maxima 70W • STANDARD cu putere maxima 70W • MACRO cu putere maxima 70W 	
Moduri de lucru REZECTIE BIPOLARA:	

<ul style="list-style-type: none"> • CUT cu putere maxima 300W si 6 setari pentru efect • COAG cu putere maxima 175W si 6 setari pentru efect 	
Mod de lucru FUZIUNE TESUT: fuziune cu putere maxima 350W	
Ablatie cardiaca monopolară – putere maxima 100W	
Ablatie cardiaca bipolară – 100W	
Sa fie prevazut cu: <ul style="list-style-type: none"> • functie Pornire/Oprire – pentru pornirea/oprirea aparatului • functie Restabilire setari – pentru a revenii la ultimele setari folosite • functie Volum – pentru a regla nivelul de volum • functie Service/Setari – pentru interventii de specialitate 	
Sa fie prevazut cu buton DEMO pentru demonstratii aparat si accesorii, sa permita utilizarea facilitatilor monopolare fara electrod de retur	
Generatorul sa dispuna optional de posibilitatea de a emite comunicate interactive de eroare, inclusiv actiuni corective afișate pe ecranul aparatului in caz de nefinalizare a ciclului de fuziune tesut	
Sa ofere posibilitatea de activare a instrumentelor de fuziune tisulara atat la mana cat si la pedala, cu afisarea modului pe ecran	
Sa fie prevazut cu sistem de monitorizare contact pacient, cu frecventa curent de interogare intre 60-80 kHz, cu punct de declanșare alarmă variabil plus/minus 40% față de valoarea initiala în cadrul unui interval de toleranțe de impedanță 5-135Ω	
Sa fie prevazut cu alarma audio/video cu intreruperea furnizarii de curent la instrumentele monopolare in caz de disfuncție sau depasirea limitelor de toleranta masurate ale electrozului de retur	
Sa permita activare automata a procedurilor bipolare fara pedala, cu posibilitate setare a timpului de activare de la 0.5 secunde pana la maxim 2.5 secunde, cu intervale de 0.5 secunde si intreruperea automata a activarii daca impedanta tesutului depaseste 4000 Ohmi	
Sa prezinte ampermetru grafic si audio pentru monitorizarea procedurilor bipolare	
Sa fie prevazut cu Port Ethernet pentru calibrare și diagnoză si port USB pentru descarcarea informatiilor in format grafic.	
Generatorul sa utilizeze doar electrozi de retur cu sistem de monitorizare a calitatii contactului – standard CQM (Contact Quality Monitoring)	
Pentru a evita arsuri nedorite, generatorul sa functioneze intr-un ciclu de functionare de 25%, definit ca 10 secunde activ și 30 secunde inactiv, în orice mod, pentru o perioadă de minim trei ore.	
Baterie cu capacitate minim 75 mAh pentru ceas si memoria interna	
Memorie interna – minim 8 GB	
Sa păstreze toate caracteristicile programate de utilizator, calibrare și datele statistice când este oprit și deconectat.	

Generatorul sa trimita energie continua si sa funcționeze în parametrii setati atunci când este trecut de la o putere normala furnizata de linia de alimentare la un sistem de alimentare de rezervă al spitalului	
Standarde si clasificari: sa indeplineasca toate conditiile cerute de standardele IEC 60601-1 editia 2.0 si 3.1 sau echivalent, IEC 60601-2-2 editia 4.0, 5.0 si 6.0 sau echivalent, IEC 60601-1-2 editia 2.1 si 3.0 si 4.0 sau echivalent, IEC 60601-1-8 editia 2.1. sau echivalent	
ACCESORII:	
Electrod de retur split de unică folosință pentru adulți, acoperit cu hidrogel polimer hidrofil, de formă rectangulara, fara cablu – 50 buc	
Cablu pentru electrozi de retur split, lungime cablu minim 4,5 m – 1 buc	
Creion monopolar reutilizabil – 10 buc	
Instrument pentru taiere, disectie si sigilare vasculara in chirurgia laparoscopica cu urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> • diametru tija: maxim 5 mm • lungime tija: 35 – 40cm • varf pensa – angulat, model Maryland • rotatie ax - 350° • steril, unica utilizare • cantitate – 6 buc 	
Instrument pentru taiere, disectie si sigilare vasculara in chirurgia clasica cu urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> • diametru tija: maxim 5 mm • lungime tija: 20 – 25cm • varf pensa – angulat, model Maryland • rotatie ax - 350° • steril, unica utilizare • cantitate – 6 buc 	
Instrument pentru taiere, disectie si sigilare vasculara in chirurgia clasica cu urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> • diametru tija: maxim 5 mm • lungime tija: 20 – 25cm • varf pensa – angulat, model varf bont • rotatie ax - 350° • steril, unica utilizare • cantitate – 6 buc 	
Instrument pentru taiere, disectie si sigilare vasculara in chirurgia clasica cu urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> • diametru tija: maxim 5 mm • lungime tija: 20 – 25cm • varf pensa – angulat, model varf bont • rotatie ax - 350° • steril, unica utilizare • cantitate – 6 buc 	

LOT. 3 ECHIPAMENTE BLOC OPERATOR CHIRURGIE

SISTEM HIPERTERMIC PENTRU CHIMIOTERAPIE - 1 buc COD CPV – 33151200-5

Descriere

Acest echipament medical avansat este utilizat pentru administrarea controlată a chimioterapiei încălzite, cu scopul de a crește eficiența tratamentului oncologic. Tehnica se bazează pe faptul că temperaturile crescute (41–43°C) cresc sensibilitatea celulelor tumorale la citostatice și pot avea efect citotoxic direct. Cea mai cunoscută aplicație este procedura HIPEC (Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy), utilizată în tratamentul carcinomatozei peritoneale.

Sistemul este utilizat în tratamentul unor forme avansate de cancer, în special: carcinomatoză peritoneală, cancer ovarian, cancer colorectal, pseudomixom peritoneal, mezoteliom peritoneal.

Procedura este asociată frecvent cu chirurgia citoreductivă (îndepărtarea macroscopică a tumorii), urmată de perfuzia hipertermică.

CARACTERISTICI GENERALE

Manual de utilizare cu instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română - la livrarea aparatului.

Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condițiile legale pentru punerea pe piață în România și să prezinte următoarele documente:

- Declarație de conformitate/Certificat de conformitate + marcaj CE;
- Certificat ISO 13485:2003 sau echivalent

Toate certificatele și autorizațiile trebuie să fie în termen de valabilitate.

An de fabricație: 2025-2026

Perioadă de garanție completă (acoperire integrală): **minim 24 luni** de la punerea în funcțiune. **Se va anexa o declarație în acest sens.** Timp de intervenție maxim: 48 de ore de la primirea solicitării.

Proiectul de amplasare, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului operator se efectuează la beneficiar (medici și personal operator – minim 2 zile), în locația de livrare, cu personal autorizat al firmei care livrează și sunt operații incluse în preț. **Se va anexa o declarație în acest sens.**

Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, contra cost (după perioada garanției aparatului), cel puțin 8 ani de la data livrării. **Se va anexa o declarație în acest sens**

Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat: aviz de funcționare pentru activitatea de service emis de Ministerul Sănătății.

CONDITII DE LIVRARE SI RECEPTIE

Recepționarea echipamentelor se va efectua la sediul beneficiarului, și va consta în:

- verificarea caracteristicilor tehnice înscrise în cartea tehnică cu cele din Caietul de sarcini;
- efectuarea probelor de funcționare;
- verificarea accesoriilor și consumabilelor (unde este cazul);
- furnizorul va instrui, supraveghea și verifica etapa de construcție a spațiilor în

care ca fi montata aparatura medicala, astfel incat sa se asigure toate facilitatile necesare montarii si functionarii optime a aparatului (cand este cazul);

- receptia se avizeaza dupa punerea in functiune a aparatului;
- se va confirma insusirea obligatiei firmei privind asigurarea asistentei tehnice si a pieselor de schimb pentru perioada garantata de exploatare a utilajului, precum si disponibilitatea privind asigurarea service-ului pentru aceeasi perioada de timp;
- in vederea inlaturarii oricarei ambiguitati privind comenzile pentru piese de schimb, ofertantul se obliga sa aduca in timp util la cunostinta utilizatorului toate modificarile ce intervin asupra modului de codificare a reperelor mentionate.
- Livrarea echipamentelor va fi insotita de: factura fiscala, certificat de calitate si garantie, certificat de conformitate marca CE, manual de utilizare in lb. romana

NOTA:

Toate condițiile și caracteristicile menționate în specificația tehnică, sunt obligatorii. Neîndeplinirea unei singure cerințe atrage de la sine excluderea din competiție.

Operatorul trebuie sa declare conformitatea/neconformitatea cu cerinta impusa de specificatia tehnica, indicand in mod obligatoriu documentul original al producatorului (tradus in limba romana) si pagina care atesta cele declarate. Neatestarea celor declarate cu documentul original atrage de la sine excluderea din competiție.

Operatorul are obligatia de a elibera, dupa montarea echipamentului, **buletin de verificare tehnica**, pe intreaga perioada a garantiei cat si la sfarsitul perioadei de garantie, la intervale de timp recomandate, cat si dupa fiecare interventie majora.

In coloana „conformitate” se vor inscrie obligatoriu pozitiile din propunerea tehnica care fac referire la caracteristica tehnica solicitata cat si, atunci cand este cazul explicatii ca procedura/metoda oferata este echivalenta caracteristicii tehnice oferate.

	CONFORMITATE
	Se va indica documentul si pagina unde se regaseste caracterizarea specificatiei tehnice solicitate
Parametrii tehnici si functionali	
Sistemul este destinat utilizarii intraoperatorii, ridicand temperatura cavitatii intraperitoneale prin circularea constanta a unei solutii sterile	
Setarea temperaturii de operare a barii de apa se face in intervalul 35 °C – 55 °C ±0.1 °C	
Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
Acest sistem este utilizat in chimioterapia intraperitoneala hipertermica sau toracica	
Sistemul este compatibil cu solutii sterile, cum ar fi serurile saline standard sau RINGER lactat	
Sistemul este compus din: - Unitate centrala - Kit de unica folosinta steril.	
Unitatea centrala contine urmatoarele componente reutilizabile:	

<ul style="list-style-type: none"> - 2 carlige pentru agatarea solutiilor IV - port USB - conector hidraulic cu buton de deblocare - 5 cabluri de extensie pentru sondele de temperatura (T1, T2, T3, T4, T5) - 2 sonde de temperatura pentru schimbatoarele de caldura - 2 linii de apa pentru schimbatoarele de caldura - 2 pompe peristaltice - 4 traductoare de presiune (P1, P2, P3, P4) - Tava de colectare - Suport rezervor - Rezervor - 2 schimbatoare de caldura - Cablu de alimentare <p>Manual de operare (ghid rapid de punere in functiune si instructiuni pentru curatare si dezinfectare)</p>	
<p>Kit-urile de unica folosinta sunt sub forma de seturi ce contin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - O cale de acces catre rezervorul de fluide - O linie de umplere cu 3 varfuri - Un schimbator de caldura - O linie de injectie cu filtru nefiltrant la capat si o linie in forma de Y pentru introducerea sondei de temperature - O linie de aspiratie cu filtru la capat si o linie in forma de Y pentru introducerea sondei de temperature - 2 adaptoare Tuohy Borst - 2 sonde de temperatura de unica folosinta - 5 cleme - Un tub de extensie 	
<p>In functie de kit-ul utilizat, sistemul se foloseste atat in camp inchis cu rezervor sau fara rezervor pentru lichidul de chimioterapie, cat si in camp deschis.</p>	
<p>Unitatea centrala este mobila datorita celor 4 roti antistatice ce ajuta la pozitionarea corespunzatoare si totodata a manerului de transport pentru manipulare usoara.</p> <p>Pompele sistemului au un debit reglabil dupa cum urmeaza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 -300 – 900 ml/min., ± 10% - 900 – 1300 ml/min., ± 15% <p>domeniu total pentru cele doua pompe care lucreaza simultan este 2.600ml,min</p>	
<p>Sistemul permite incalzirea rapida in 3 - 5 min</p>	
<p>Panoul de control este prevazut cu:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. porturi si conectori pentru 5 sonde de temperatura pacient II. un port pentru sonda de temperatura a schimbatoarelor de caldura III. 4 porturi pentru sondele de presiune ale schimbatoarelor de caldura IV Port USB 	
<p>Computerul prevazut cu monitor touchscreen permite urmatoarele functii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - setare data si ora 	

<ul style="list-style-type: none"> - setarea temperaturii bii de apa - setarea debitului pompei - oprire system - pornire/oprire pompe din baia de apa - pornire/oprire schimbatoare de caldura - pornire/oprire pompe peristaltice - introducerea datelor pacientului (nume, varsta, detalii terapie) - contorizarea timpului de terapie - inregistrarea datelor terapiei - exportul datelor pe un stick USB - upgrade soft via USB 	
<p>Monitorul afiseaza urmatoarele informatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - data, ora - tastatura - cronometru - temperatura setata - debitul pompei - temperatura apei din baia de apa - temperatura sondelor de temperatura pacient - alocarea senzorilor de temperatura pentru pelvis (hemidiafragmul drept, hemidiafragmul stang, superficial functie de protocolul ales) - temperatura la nivelul schimbatoarelor de caldura - presiunea la nivelul schimbatoarelor de caldura pe circuitul de pacient - alarme - buton pentru pornit/oprit alarme - buton OFF (prezenta tensiunii la retea) - nivel de apa insuficient - supraincalzire baie de apa - defect ecran de afisare - functiunarea/nefunctionarea incalzirii bii de apa - afisarea modului de lucru (inchis/deschis) - mesaje cu explicatii pentru rezolvarea alarmelor - buton de printare date pacient - buton de inregistrare a datelor procedurii - buton setari (limita temperratura) 	
<p>Setarea temperaturii de operare a bii de apa se face in intervalul 35 oC – 55 oC ±0.1 oC</p>	
<p>Temperatura este ajustata in trepte de 0.1 oC pentru o precizie crescuta, o terapie eficienta si siguranta</p>	
<p>Sistemul este pevazut cu LED pentru semnalizarea temperaturii ridicate in baia de apa si cu sistem de supraveghere si reglaj al temp bii de apa</p>	
<p>Sistemul are pe display o zona in care sunt afisate alarmele si masuri ce trebuiesc luate pentru solutionarea lor</p>	
<p>Kit-ul de unica folosinta este compatibil cu sistemul intraoperator de hipertermie intraperitoneala</p>	
<p>Linia de umplere are 3 conectori de accesare a pungilor cu lichid de chimioterapie ce permite respectarea tuturor regulilor de sterilitate si siguranta</p>	
<p>Kit-ul de unica folosinta este steril (ambalaj dublu) si preasamblat</p>	

pentru usurinta si rapiditate in manipulare si incarcare pe unitatea centrala	
Rezervorul de lichid (schimbatorul de caldura) este echipat cu filtre si capace nedetasabile prevazut cu port-uri pentru umplere, vacuum si lichidul cu citostatice	
Transferul datelor din memoria interna (hard disk) se face catre un stick USB extern conectat la mufa USB a aparatului. Comanda este data prin intermediul touchscreen-ului Curgerea lichidului de chimioterapie se realizeaza gravitational la inceputul tratamentului pentru umplerea circuitului dispozabil	
Circulatia lichidului de chimioterapie se realizeaza prin 2 circuite diferite, prin intermediul a 2 pompe peristaltice. Sistemul are 2 cai de introducere a lichidului de chimioterapie si 2 cai de iesire (recirculare) a lichidului citostatic	
In cazult procedurilor inchise fiecare circuit este prevazut cu 2 senzori de presiune. Presiunile sunt afisate pe ecran sub forma numerica si de paragraf, iar in cazul depasirii limitelor fixate se opreste automat pompa peristaltica de circulatie Pompa poate fi oprita in orice moment de catre operator accesand meniul (butonul „PUMP setting”)	

APARAT DE CRIOABLAȚIE CU ARGON LICHID – 1 BUC
COD CPV – 33151200-5

Descriere

Echipament pentru proceduri minim invazive de distrugere a tesutului tumoral prin crioablatie cu ajutorul unor ace plasate pe tumora tinta.

Echipament folosește gaz Argon de înaltă presiune care circulă prin ace de crioablație cu vârf închis pentru a induce înghețarea țesuturilor.

Aplicabilitate in cazul tumorilor ginecologice, mamare, hepatice, pulmonare, renale, osoase si prostata.

CARACTERISTICI GENERALE
Manual de utilizare cu instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba română - la livrarea aparatului.
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condițiile legale pentru punerea pe piață în România si sa prezinte urmatoarele documente: - Declaratie de conformitate/Certificat de conformitate + marcaj CE; - Certificat ISO 13485:2003 sau echivalent - Standard EEN sau echivalent <i>Toate certificatele și autorizațiile trebuie să fie în termen de valabilitate.</i>
An de fabricatie: 2025-2026
Perioadă de garanție completă (acoperire integrala): minim 24 luni de la punerea în funcțiune. Se va anexa o declarație în acest sens. Timp de interventie maxim: 48 de ore de la primirea solicitarii.
Sistemul ar trebui să fie însoțit de toate echipamentele necesare (cabluri etc) licențe de software necesare pentru buna funcționare a sistemului și respectiv a antenelor cerute. Se va anexa o declarație în acest sens.

Echipamentul și toate părțile aferente vor fi noi. Se va anexa o declarație în acest sens.
Proiectul de amplasare, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului operator se efectuează la beneficiar (medici și personal operator – minim 8 zile), în locația de livrare, cu personal autorizat al firmei care livrează și sunt operații incluse în preț. Se va anexa o declarație în acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, contra cost (după perioada garanției aparatului), cel puțin 8 ani de la data livrării. Se va anexa o declarație în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat: aviz de funcționare pentru activitatea de service emis de Minsiterul Sanatatii.

CONDITII DE LIVRARE SI RECEPTIE

- Receptionarea echipamentelor se va efectua la sediul beneficiarului, si va consta in:
- verificarea caracteristicilor tehnice inscrise in cartea tehnica cu cele din Caietul de sarcini;
 - efectuarea probelor de functionare;
 - verificarea accesoriilor si consumabilelor (unde este cazul);
 - furnizorul va instrui, supraveghea si verifica etapa de constructie a spatiilor in care ca fi montata aparatura medicala, astfel incat sa se asigure toate facilitatile necesare montarii si functionarii optime a aparatului (cand este cazul);
 - receptia se avizeaza dupa punerea in functiune a aparatului;
 - se va confirma insusirea obligatiei firmei privind asigurarea asistentei tehnice si a pieselor de schimb pentru perioada garantata de exploatare a utilajului, precum si disponibilitatea privind asigurarea service-ului pentru aceeasi perioada de timp;
 - in vederea inlaturarii oricarei ambiguitati privind comenzile pentru piese de schimb, ofertantul se obliga sa aduca in timp util la cunostinta utilizatorului toate modificarile ce intervin asupra modului de codificare a reperelor mentionate.
 - Livrarea echipamentelor va fi insotita de: factura fiscala, certificat de calitate si garantie, certificat de conformitate marca CE, manual de utilizare in lb. romana

NOTA:

Toate condițiile și caracteristicile menționate în specificația tehnică, sunt obligatorii. Neîndeplinirea unei singure cerințe atrage de la sine excluderea din competiție.

Operatorul trebuie sa declare conformitatea/neconformitatea cu cerinta impusa de specificatia tehnica, indicand in mod obligatoriu documentul original al producatorului (tradus in limba romana) si pagina care atesta cele declarate. Neatestarea celor declarate cu documentul original atrage de la sine excluderea din competiție.

Operatorul are obligatia de a elibera, dupa montarea echipamentului, **buletin de verificare tehnica**, pe intreaga perioada a garantiei cat si la sfarsitul perioadei de garantie, la intervale de timp recomandate, cat si dupa fiecare interventie majora.

In coloana „conformitate” se vor inscrie obligatoriu pozitiile din propunerea tehnica care fac referire la caracteristica tehnica solicitata cat si, atunci cand este cazul explicatii ca procedura/metoda ofertata este echivalenta caracteristicii tehnice oferitate.

	CONFORMITATE
	Se va indica documentul si pagina unde se regaseste caracterizarea specificatiei tehnice solicitate

A. CONFIGURATIE	
- consola portabila	
- monitor cu ecran tactil basculant	
- linie de alimentare cu argon de înaltă presiune (captusita cu teflon) cu manometru atașat (lungimi de min 5m și min 8m)	
- unitate flash USB, cablu ethernet	
B. CARACTERISTICI TEHNICE	
Regim de alimentare 220-240V, 50-60Hz	
Terapia oferită de sistem se bazează pe efectul Joule-Thompson oferit de gazele comprimate	
Sistemul folosește gaz argon medical de înaltă presiune	
Presiunea Gazului Argon medical in recipient este 300 barr	
Puritate minima a gazului Argon medical este 99,998% (specificat ca 4.8)	
Decongelarea activă a țesuturilor poate fi realizată prin utilizarea elementului de încălzire din interiorul sondelor de crioablație care oferă opțiune activă de dezghețare fără heliu	
Nu este necesar Heliu pentru decongelarea activă a țesuturilor	
Sistemul are reglatoare de presiune a gazului încorporate	
Sistemul folosește sonde specifice cu vârf închis pentru a induce înghețarea și necroza țesuturilor din zona de interes	
Temperatura sferei de gheata la varful sondei ce determina necroza tesutului este de -40°C	
Dispune de monitor cu ecran tactil basculant	
Dimensiunea ecranului este de min 10.1 inch, tactil	
Dispune de interfață grafică intuitivă cu indicatoare vizuale de timp a procedurii, indicatoare de temperatură a sondei de ablatie, indicatoare de gaz rămas și opțiune pentru depresurizare automată și manuală	
Dispune de 8 porturi de conectare a sondelor pe 4 canale cu butoane de blocare	
Echipamentul permite utilizarea in paralel a 8 sonde de crioablatie cu optiune de control individual pe 4 sonde sau simultan pe 8 sonde permitand ablatia unei tumori de dimensiune mare in cadrul unui singur ciclu de inghetare	
Dispune de 2 porturi de conectare a unui senzor termic multipunct	
Echipamentul permite afisarea in paralel a temperaturii in 2-4 puncte diferite ale sondei de ablatie evitand afectarea unor structuri aflate in apropierea zonei de tratament prin crioablatie	
Generatorul prezinta in partea din spate buton de alimentare cu current electric, un port USB pentru decarcarea informatiilor salvate in timpul procedurii, un port de conectare la Ethernet, portul cu valva pentru alimentarea cu Argon in timpul procedurii, o valva de ventilatie si o valva care poate intrerupe fluxul de Argon la nevoie	
Pachetul include linie de alimentare cu argon de înaltă presiune cu manometru atașat (lungimi de min 5m și min 8m), unitate flash USB, cablu ethernet, manual de utilizare și ghid rapid de referință	
Presiunea de lucru a senzorului de presiune este de minim 3200psi si maxim 3800psi. Presiunea maxima inregistrata de	

senzorul de presiune este de 4500psi.	
Echipamentul este utilizat impreuna cu un dispozitiv cu ultrasunete sau Computer tomograf in scopul ghidarii sondei de temperatura	
Dispune de suport carucior cu 4 roti, prevazute cu sistem de blocare pe fiecare roata, pentru consola, cu posibilitatea detasarii consolei - 1buc	
Regulator de presiune pentru gaz - 1 buc	
Nu e necesar echipament de protectie pentru utilizator	
Se ofera un start up kit compus din Set cu 15 sonde de insertie sterile, de unica folosinta	
Garantie pentru generator 5 ani de la data semnarii procesului verbal predare-primire echipament	
Sonda de ablație cu design cu vârf închis, shaft izolat, de unica folosinta	
lungime shaft min 175 – max 230 mm	
diametrul exterior al shaft-ului min 14G – max 17G	
Sonda are inclus încălzitor integrat pentru a oferi funcție de cauterizare pt calea de ablație și dezghețare fara heliu	
Sonda prezinta acoperire antiaderentă pe portiunea distală a shaft-ului pentru ușurința manevrării și scoaterii acului	
Exista markeri vizuali pe shaft pentru controlul adâncimii de penetrare	
Sondele au mânere codificate în culori în funcție de tipul de sonda disponibile cu varf drept sau angulat la 90°	
Specificații de sistem	
Condiții de operare	
Umiditate relativă (condiții de operare): 30% la 75%, Temperatură: 10°C la + 40°C	
Umiditate relativă (depozitare): 10% la 90%, Temperatură: -15°C la +50°C	
Alimentarea externă cu gaz	
Cilindru de argon: Nivel de puritate 99,998% sau mai mare	
Dimensiunea particulelor solide: <5µm	
Specificațiile cilindrului cu gaz	
Presiune maximă: 31 MPa (4500 psi, 310 bar)	
Volumul recomandat al cilindrului cu gaz: 42-50L	
Precizia valorilor afișate	
Precizia temperaturii: ±3°C peste intervalul -60°C +40°C	
Precizia presiunii gazului furnizat:	
± 50 psi, peste intervalul 1000 psi la 6000 psi	
± 3,4 psi, peste intervalul 69 bar la 414 bar	
± 0,314 MPa peste intervalul 6,9 MPa la 41,4 MPa	
Regulator încorporat pentru presiunea gazului:	
± 50 psi, peste intervalul 1000 psi la 4000 psi	
± 3,4 psi, peste intervalul 69 bar la 276 bar	
± 0,314 MPa peste intervalul 6,9 MPa la 27,6 MPa	
Intervale de timp: ±5 secunde peste orice interval de 10 minute	
Specificații electrice	
Tensiune de intrare: 100 la 240 VAC, monofazic	
Frecvența de intrare: 50-60Hz • Putere VA: 250 VA	

Putere IP: IP10 • Putere siguranță: T 2A	
Protecție electrică: Clasa I, protecție împotriva șocurilor tip BF	
Porturi de intrare/ieșire a semnalului: un (1) port ethernet, un (1) port USB 2.0 viteză mare	

LOT. 4 ECOGRAF CU RMN FUSION INTERVENTIONAL – 1 BUC
COD CPV – 33112200-0

Descriere

Echipament medical utilizat pentru diagnosticarea și tratamentul intervențional al afecțiunilor urologice, integrând imagistica ecografică în timp real cu imaginile detaliate obținute prin RMN.

Dispozitivul permite localizarea precisă a leziunilor renale, prostatice sau ale altor structuri urologice, facilitând proceduri precum biopsii, drenaje sau alte manevre minim invazive. Prin fuzionarea imaginilor, aparatul crește acuratețea intervențiilor, reduce riscul de afectare a țesuturilor sănătoase și optimizează planificarea tratamentului. De asemenea, crește rata de detecție a cancerelor semnificative clinic, reduce biopsiile inutile și contribuie la monitorizarea evoluției bolii și la luarea deciziilor terapeutice, oferind echipei medicale un suport vizual și ghidaj precis pentru fiecare procedură.

CARACTERISTICI GENERALE
Manual de utilizare cu instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română - la livrarea aparatului.
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condițiile legale pentru punerea pe piață în România și să prezinte următoarele documente: <ul style="list-style-type: none">- Declarație de conformitate/Certificat de conformitate + marcaj CE;- Certificat ISO 13485:2003 sau echivalent- Standard EEN sau echivalent <i>Toate certificatele și autorizațiile trebuie să fie în termen de valabilitate.</i>
An de fabricație: 2025-2026
Perioadă de garanție completă (acoperire integrală): minim 24 luni de la punerea în funcțiune. Se va anexa o declarație în acest sens. Timp de intervenție maxim: 48 de ore de la primirea solicitării
Sistemul ar trebui să fie însoțit de toate echipamentele necesare (cabluri etc) licențe de software necesare pentru buna funcționare a sistemului și respectiv a antenelor cerute. Se va anexa o declarație în acest sens. Echipamentul și toate părțile aferente vor fi noi. Se va anexa o declarație în acest sens.
Proiectul de amplasare, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului operator se efectuează la beneficiar (medici și personal operator – minim 8 zile), în locația de livrare, cu personal autorizat al firmei care livrează și sunt operațiile incluse în preț. Se va anexa o declarație în acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, contra cost (după perioada garanției aparatului), cel puțin 8 ani de la data livrării. Se va anexa o declarație în acest sens
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat: aviz de funcționare pentru activitatea de service emis de Ministerul Sănătății.

CONDITII DE LIVRARE SI RECEPTIE
Recepționarea echipamentelor se va efectua la sediul beneficiarului, și va consta în: <ul style="list-style-type: none">- verificarea caracteristicilor tehnice înscrise în cartea tehnică cu cele din Caietul de sarcini;- efectuarea probelor de funcționare;- verificarea accesoriilor și consumabilelor (unde este cazul);- furnizorul va instrui, supraveghea și verifica etapa de construcție a spațiilor în

care ca fi montata aparatura medicala, astfel incat sa se asigure toate facilitatile necesare montarii si functionarii optime a aparatului (cand este cazul);

- receptia se avizeaza dupa punerea in functiune a aparatului;
- se va confirma insusirea obligatiei firmei privind asigurarea asistentei tehnice si a pieselor de schimb pentru perioada garantata de exploatare a utilajului, precum si disponibilitatea privind asigurarea service-ului pentru aceeasi perioada de timp;
- in vederea inlaturarii oricarei ambiguitati privind comenzile pentru piese de schimb, ofertantul se obliga sa aduca in timp util la cunostinta utilizatorului toate modificarile ce intervin asupra modului de codificare a reperelor mentionate.
- livrarea echipamentelor va fi insotita de: factura fiscala, certificat de calitate si garantie, certificat de conformitate marca CE, manual de utilizare in lb. romana

NOTA:

Toate condițiile și caracteristicile menționate în specificația tehnică, sunt obligatorii. Neîndeplinirea unei singure cerințe atrage de la sine excluderea din competiție.

Operatorul trebuie sa declare conformitatea/neconformitatea cu cerinta impusa de specificatia tehnica, indicand in mod obligatoriu documentul original al producatorului (tradus in limba romana) si pagina care atesta cele declarate. Neatestarea celor declarate cu documentul original atrage de la sine excluderea din competiție.

Operatorul are obligatia de a elibera, dupa montarea echipamentului, **buletin de verificare tehnica**, pe intreaga perioada a garantiei cat si la sfarsitul perioadei de garantie, la intervale de timp recomandate, cat si dupa fiecare interventie majora.

In coloana „conformitate” se vor inscrie obligatoriu pozitiile din propunerea tehnica care fac referire la caracteristica tehnica solicitata cat si, atunci cand este cazul explicatii ca procedura/metoda ofertata este echivalenta caracteristicii tehnice oferitate.

	CONFORMITATE
	Se va indica documentul si pagina unde se regaseste caracterizarea specificatiei tehnice solicitate
CARACTERISTICI TEHNICE	
Descriere generală	
Cartografie 3D de prostată pentru aplicații transrectale	
Cartografia 3D de prostată pentru aplicații transperineale	
Cartografia 3D a prostatei pentru cartografierea KATTY	
Cartografia de prostată prin fuziune RMN	
Măsurarea volumului pentru prostată și ținte, analiză cantitativă pentru PET (SUV)	
Cartografia prostatei a doua privire	
Export cartografie 3D	
Export cartografie 3D în format standardizat	
Protocol dinamic grile 2D	
Mod B	
Modul Color Doppler (Cartografia fluxului de culori și Power Doppler)	

Modul B 3D (modul de cartografiere)	
Putere acustica: - min 20 dB	
Compensarea câștigului de timp (TGC): min 40 dB	
Câștig: min 50 dB	
Adâncime variabilă	
Frecvență: 3 până la 5 frecvențe per sondă	
Unghi oblice (sonde liniare): $\pm 10^\circ$	
Regiunea de afișare a imaginii	
Frecvența de repetare a impulsurilor (PRF): 0,5-9 kHz	
Câștig: min 50 dB	
Unghiuri oblice (sonde liniare): $\pm 10^\circ$	
Filtru spațial în timp real	
Prioritatea culorilor față de intensitățile tonurilor de gri în modul B	
Pragul de culoare	
Frecvența Doppler: 2 până la 3 frecvențe per sondă	
Interval dinamic	
Media imaginilor în modul B și în modul Doppler	
Îmbunătățirea și netezirea conturului	
Reducerea petei cu ultrasunete	
Respingerea zgomotului	
Contrast, luminozitate, gama	
Gama de culori	
Curba gri	
Orientarea imaginii (stânga/dreapta și sus/jos, rotație)	
Sondă endocavitară cu foc lateral 3D (liniară) cu aplicație în urologie	
Câmp vizual: min 72 mm	
Unghi de baleiaj: 170°	
Frecvențe de scanare: 4 – 9 MHz	
Moduri de imagine: B-mode 2D, B-mode 3D (modul de cartografiere),	
Doppler color, Power Doppler	
Ghid biopsie reutilizabil – min. 2 buc.	
Sondă abdominală convexă	
Aplicații clinice: Abdominale, Tesuturi moi, Urologie,	
Câmp vizual: min 60°	
Raza: min 60 mm	
Frecvențe de scanare: 2 – 5 MHz	
Moduri de imagine: B-mode 2D, Doppler color, Power Doppler	
Ghid puncție reutilizabil – min. 2 buc.	
Grad de protecție minim IPX7	
Clasa de protecție electrică BF I	
Modul 2D: Măsurătorile distanței prin aproximarea liniei	
Măsurarea volumului pe 3 distanțe	
Măsurarea volumului pe bază de plasă 3D	
Calcul maxime SUV din datele de imagine DICOM PET	
CD/DVD PACS	
6 porturi USB	
4 porturi de ieșire imagine	
DICOM	

DVD	
Sistem de arhivare a imaginilor pe hard disk intern min. 2000 de examene standard ale pacienților	
Monitor cu ecran tactil LCD de min 21,5 inchi – utilizabil și cu mănuși medicale	
Pedală cu 2 clape – conexiune USB - curățabil	
Stilou tactil din aluminiu și cauciuc	
Mouse – 4 butoane – conexiune USB	
Tastatură virtuală prin ecran tactil	
Suport pentru sonde	
Dimensiuni maxime : 130 cm x 61 cm x 62 cm	
Greutate : maxim 65 kg	
Pachete de masuratori:	
Abdomen	
Imagistică intervențională	
Urologie	

**Lot 5. VIDEODUODENOSCOPI CU VEDERE LATERALĂ ȘI CANAL TERAPEUTIC – 1 buc
COD CPV – 33162000-3**

Descriere

Echipamentul este un endoscop flexibil dotat cu cameră video digitală de înaltă rezoluție, conceput pentru examinarea duodenului și a regiunii periampulare (zona papilei Vater). În oncologie, are un rol esențial atât în diagnostic, cât și în tratament intervențional minim invaziv, fiind esențial în tratamentul paliativ și intervențional al cancerelor hepatopancreatobiliare.

Avantaje în oncologie: diagnostic precoce al tumorilor periampulare, procedură minim invazivă, evitarea intervențiilor chirurgicale majore în stadii avansate, scăderea morbidității, permite tratament paliativ eficient.

Echipamentul oferit trebuie să fie compatibil funcțional cu Videoprocessor și sursă de lumină – cod produs EPX 3500 HD, existent în cadrul spitalului, cu următoarele specificații tehnice:

- ieșire digitală: rezoluție 1920 x 1080 px;
- tip iluminare: Xenon 300;
- prezintă posibilitatea de vizualizare a imaginii printr-o tehnologie de cromoendoscopie virtuală – FICE (Flexible Spectral Imaging Colour Enhancement) – Intensificarea culorii imaginilor spectrale flexibile;
- imagine FULL HD
- tip iluminare: xenon 300W,
- control automat al intensității luminii, în funcție de semnalul primit de la procesor
- ieșire video: DVI-D x 2, RGB-TV x 1, S VIDEO x 1 (Y/C), VIDEO x 1 (compozit);
- ajustare culori: Luminozitate, Roșu, Verde, Albastru, R-Hue, Chroma, 9 pași.
- mod de vizualizare a mucoasei și a modelelor vasculare care selectează digital trei lungimi de undă și să afișeze imaginea reconstituită
- 3 Moduri ale funcției Iris: Average/Peak/Auto
- Racire forțată cu aer în caz de supraîncălzire
- Pompa de aer: 3/4 nivele (Ridicat/Mediu/Scazut/Off)
- Flash memory USB, keyboards
- Memorie internă

Cele două echipamente vor funcționa ca un sistem integrat.

CARACTERISTICI GENERALE
Manual de utilizare cu instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română - la livrarea aparatului.
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condițiile legale pentru punerea pe piață în România și să prezinte următoarele documente: <ul style="list-style-type: none">- Declarație de conformitate/Certificat de conformitate + marcaj CE;- Certificat ISO 13485:2003 sau echivalent- Standard EEN sau echivalent
<i>Toate certificatele și autorizațiile trebuie să fie în termen de valabilitate.</i>
An de fabricație: 2025-2026
Perioadă de garanție completă (acoperire integrală): minim 24 luni de la punerea în funcțiune. Se va anexa o declarație în acest sens. Timp de intervenție maxim: 48 de ore de la primirea solicitării CU POSIBILITATE PROGRAMARE

Sistemul ar trebui să fie însoțit de toate echipamentele necesare (cabluri etc) licențe de software necesare pentru buna funcționare a sistemului și respectiv a antenelor cerute. Se va anexa o declarație în acest sens.

Echipamentul și toate părțile aferente vor fi noi. Se va anexa o declarație în acest sens.

Proiectul de amplasare, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului operator se efectuează la beneficiar (medici și personal operator – minim 8 zile), în locația de livrare, cu personal autorizat al firmei care livrează și sunt operații incluse în preț. **Se va anexa o declarație în acest sens.**

Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, contra cost (după perioada garanției aparatului), cel puțin 8 ani de la data livrării. **Se va anexa o declarație în acest sens**

Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat: aviz de funcționare pentru activitatea de service emis de Ministerul Sănătății.

CONDITII DE LIVRARE SI RECEPTIE

Recepționarea echipamentelor se va efectua la sediul beneficiarului, și va consta în:

- verificarea caracteristicilor tehnice înscrise în cartea tehnică cu cele din Caietul de sarcini;
- efectuarea probelor de funcționare;
- verificarea accesoriilor și consumabilelor (unde este cazul);
- furnizorul va instrui, supraveghea și verifica etapa de construcție a spațiilor în care ca să fie montată aparatura medicală, astfel încât să se asigure toate facilitățile necesare montării și funcționării optime a aparatului (când este cazul);
- recepția se avizează după punerea în funcțiune a aparatului;
- se va confirma însușirea obligației firmei privind asigurarea asistenței tehnice și a pieselor de schimb pentru perioada garantată de exploatare a utilajului, precum și disponibilitatea privind asigurarea service-ului pentru aceeași perioadă de timp;
- în vederea înlăturării oricărei ambiguități privind comenzile pentru piese de schimb, ofertantul se obligă să aducă în timp util la cunoștința utilizatorului toate modificările ce intervin asupra modului de codificare a reperelor menționate.
- Livrarea echipamentelor va fi însoțită de: factura fiscală, certificat de calitate și garanție, certificat de conformitate marca CE, manual de utilizare în limba română

NOTA:

Toate condițiile și caracteristicile menționate în specificația tehnică, sunt obligatorii. Neîndeplinirea unei singure cerințe atrage de la sine excluderea din competiție.

Operatorul trebuie să declare conformitatea/neconformitatea cu cerința impusă de specificația tehnică, indicând în mod obligatoriu documentul original al producătorului (tradus în limba română) și pagina care atestă cele declarate. Neatestarea celor declarate cu documentul original atrage de la sine excluderea din competiție.

Operatorul are obligația de a elibera, după montarea echipamentului, **buletin de verificare tehnică**, pe întreaga perioadă a garanției cât și la sfârșitul perioadei de garanție, la intervale de timp recomandate, cât și după fiecare intervenție majoră.

În coloana „conformitate” se vor înscrie obligatoriu pozițiile din propunerea tehnică care fac referire la caracteristica tehnică solicitată cât și, atunci când este cazul explicații ca procedura/metoda oferită este echivalentă caracteristicii tehnice oferite.

	CONFORMITATE Se va indica documentul si pagina unde se regaseste caracterizarea specificatiei tehnice solicitate
CARACTERISTICI TEHNICE	
Full High Definition;	
Campul de vedere: 100°;	
Gama de observare: 4–60 mm;	
Capacitatea de flexiune: Sus: 120°, Jos: 90°, Dreapta:110°, Stanga: 90°	
Diametrul capatului distal min 13.1 mm	
Tubul de insertie cu diametrul de min 11.3 mm	
Lungimea de lucru: min 1,250 mm	
Canalul de lucru cu diametrul de min 4.2 mm	
Cu mod de vizualizare a mucoasei si a modelelor vasculare care selecteaza digital trei lungimi de unda si sa afiseze imaginea reconstituita	
Compatibil cu Videoprocesor și sursă de lumină – cod produs EPX 3500 HD . Se va anexa o declarație pe propria răspundere în acest sens, cu privire la compatibilitatea cu echipamentul existent în spital, sub rezerva anulării contractului în cazul incompatibilității.	

Lot 6 . PATURI – 10 buc
COD CPV – 33192160-1

Descriere

Patul tip UPU, destinat bolnavilor oncologici, este un pat medical multifuncțional, electric, conceput pentru monitorizarea, stabilizarea și îngrijirea pacienților cu patologie oncologică aflați în stare acută sau critică.

În oncologie, acești pacienți pot prezenta complicații severe precum neutropenie febrilă, hemoragii, insuficiență respiratorie, durere intensă sau complicații post-chimioterapie/radioterapie, necesitând un pat adaptat pentru intervenții rapide și monitorizare continuă.

CARACTERISTICI GENERALE

Manual de utilizare cu instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română - la livrarea aparatului.

Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condițiile legale pentru punerea pe piață în România și să prezinte următoarele documente:

- Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat;
- Certificat ISO 13485:2003 sau echivalent;
- Declarație de conformitate pentru produs emis de un organism notificat.

Toate certificatele și autorizațiile trebuie să fie în termen de valabilitate.

An de fabricație: 2025-2026

Perioadă de garanție completă (acoperire integrală): **minim 24 luni** de la punerea în funcțiune. **Se va anexa o declarație în acest sens.** Timp de intervenție maxim: 48 de ore de la primirea solicitării.

Instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului operator se efectuează la beneficiar (medici și personal operator-minim 5 zile), în locația de livrare, cu personal autorizat al firmei care livrează și sunt operații incluse în preț. **Se va anexa o declarație în acest sens.**

Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, contra cost (după perioada garanției aparatului), cel puțin 8 ani de la data livrării. **Se va anexa o declarație în acest sens**

Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat: aviz de funcționare pentru activitatea de service emis de Ministerul Sănătății.

CONDITII DE LIVRARE SI RECEPTIE

Recepționarea echipamentelor se va efectua la sediul beneficiarului, și va consta în:

- verificarea caracteristicilor tehnice înscrise în cartea tehnică cu cele din Caietul de sarcini;
- efectuarea probelor de funcționare;
- verificarea accesoriilor și consumabilelor (unde este cazul);
- furnizorul va instrui, supraveghea și verifica etapa de construcție a spațiilor în care ca să fi montată aparatura medicală, astfel încât să se asigure toate facilitățile necesare montării și funcționării optime a aparatului (când este cazul);
- recepția se avizează după punerea în funcțiune a aparatului;
- se va confirma însușirea obligației firmei privind asigurarea asistenței tehnice și a pieselor de schimb pentru perioada garantată de exploatare a utilajului, precum și disponibilitatea privind asigurarea service-ului pentru aceeași perioadă de timp;

- in vederea inlaturarii oricarei ambiguitati privind comenzile pentru piese de schimb, ofertantul se obliga sa aduca in timp util la cunostinta utilizatorului toate modificarile ce intervin asupra modului de codificare a reperelor mentionate.
- Livrarea echipamentelor va fi insotita de: factura fiscala, certificat de calitate si garantie, certificat de conformitate marca CE, manual de utilizare in lb. romana

NOTA:

Toate condițiile și caracteristicile menționate în specificația tehnică, sunt obligatorii. Neîndeplinirea unei singure cerințe atrage de la sine excluderea din competiție.

Operatorul trebuie sa declare conformitatea/neconformitatea cu cerinta impusa de specificatia tehnica, indicand in mod obligatoriu documentul original al producatorului (tradus in limba romana) si pagina care atesta cele declarate. Neatestarea celor declarate cu documentul original atrage de la sine excluderea din competiție.

Operatorul are obligatia de a elibera, dupa montarea echipamentului, **buletin de verificare tehnica**, pe intreaga perioada a garantiei cat si la sfarsitul perioadei de garantie, la intervale de timp recomandate, cat si dupa fiecare interventie majora.

In coloana „conformitate” se vor inscrie obligatoriu pozitiile din propunerea tehnica care fac referire la caracteristica tehnica solicitata cat si, atunci cand este cazul explicatii ca procedura/metoda ofertata este echivalenta caracteristicii tehnice oferitate.

	CONFORMITATE
	Se va indica documentul si pagina unde se regaseste caracterizarea specificatiei tehnice solicitate
CONFIGURAȚIE ȘI SPECIFICAȚII TEHNICE	
Pat electric cu 3 funcții și saltea cu husă impermeabilă	
3 funcții reglabile electric:	
<ul style="list-style-type: none"> • Inclinare spătar: 0-75° +/-5° • Ridicare suport picioare: 0-35° +/-5° • Reglare electrică a înălțimii între 440 – 640 mm 	
Dimensiuni pat: 2150 x 960 mm +/- 5% Funcția Auto-contour previne alunecarea pacientului, iar CPR electric permite intervenții rapide. Sistem lateral de protecție cu sine din aluminiu (5 bare, 40 cm)	
Structură rezistentă cu capacitate maximă de 250 kg Platformă din oțel de 1,0 mm Tăblie ABS, roți duble cu frână Suport perfuzii reglabil	
Salteaua are o grosime de min 10 cm și densitate de 30 kg/m cub, cu husă impermeabilă din piele sintetică Dimensiuni: 1900 x 900 x 100 mm +/- 5%.	