

JUDEȚUL SĂLAJ
CONSILIUL JUDEȚEAN

Direcția Monitorizare Investiții Publice
Direcția Dezvoltare și Investiții



Avizat,

VICEPREȘEDINTE
SZILÁGYI Róbert-István

CAIET DE SARCINI

Pentru

Dotarea cu aparatură și echipamente medicale la Spitalul Județean de Urgență Zalău

Lot 1 Achiziționare Microscop operator pentru Compartimentul Oftalmologie

Lot 2 Achiziționare Videolaringoscop pentru Secția Anestezie Terapie Intensivă

Lot 3 Achiziționarea Sondă sectorială la Secția Interne

Lot 4 Achiziționare generator de radiofrecvență pentru O.R.L.

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 și financiară.

I. Informații generale

I.1. Locația: Județul Sălaj, Spitalul Județean de Urgență Zalău, Loc. Zalău, str.Simion Bărnuțiu, nr. 67, jud Sălaj

I.2. Autoritate Contractantă: Județul Sălaj

I.3. Obiectul contractului:

Dotarea cu aparatură și echipamente medicale la Spitalul Județean de Urgență Zalău

Lot 1 Achiziționare Microscop operator pentru Compartimentul Oftalmologie

Lot 2 Achiziționare Videolaringoscop pentru Secția Anestezie Terapie Intensivă

Lot 3 Achiziționarea Sondă sectorială la Secția Interne

Lot 4 Achiziționare generator de radiofrecvență pentru O.R.L.

I.4. Situația existentă

Spitalul Județean de Urgență Zalău a fost construit în anul 1978 și are o capacitate de 753 de paturi pentru spitalizare continuă și 30 de paturi pentru spitalizare de zi. Prin Programul Operațional Regional 2007 - 2013 a fost finalizat proiectul „Reabilitarea corpurilor A și B ale Spitalului Județean de Urgență Zalău”, iar prin realizarea lucrărilor de „Extindere, reabilitare Ambulatoriu Integrat de Specialitate din cadrul Spitalului Județean de Urgență Zalău”, finanțat de către Consiliul Județean Sălaj, s-a realizat o restructurare radicală atât funcțională cât și sub aspectul abordării lucrărilor fizice, a celei mai importante unități medicale din județul Sălaj, care asigură asistența medicală de urgență și de specialitate atât pentru locuitorii din municipiul Zalău, cât și pentru întreaga populație a județului.

Totuși, pentru ca unitatea medicală să funcționeze la standarde europene și să își păstreze nivelul de acreditare, este necesară **continuarea** acestor eforturi prin investiții în dotarea cu aparatură și echipamente medicale la Spitalul Județean de Urgență Zalău.

La ora actuală, în cadrul compartimentului Oftalmologie există un **microscop operator** cu o vechime de peste 35 de ani, care prezintă defecțiuni ce nu pot fi remediate din cauza lipsei pieselor de schimb. Microscopul este necesar intervențiilor chirurgicale prin facoemulsificare, în cadrul compartimentului efectuându-se aproximativ 1000 de cazuri pe an. Menționăm că acest aparat a fost primit prin donatie din Anglia, nefiind nou.

Secția Anestezie Terapie Intensivă NU are în dotare un sistem de intubație dificilă

(videolaringoscop), astfel de situații de intubații fiind tot mai dese atât în compartimentul Terapie Intensivă, cât și la Anestezie.

În vederea stabilirii unor diagnostice rapide și a unui tratament adecvat pentru bolnavii de pe Secția de Interne a Spitalului Județean de Urgență Zalău, s-a achiziționat un ecograf. Menționăm că în secția de Interne, bolnavii au afecțiuni complexe, iar pentru a stabili un diagnostic corect este nevoie de dotarea ecografului și cu o sondă sectorială.

Compartimentul O.R.L. al Spitalului Județean de Urgență Zalău NU este dotat cu generator de radiofrecvență, situație în care nu se pot efectua unele intervenții chirurgicale (otoplastia tubară, microchirurgia endolaringiană, uvulo-palato-faringoplastia, reducerea volumetrică a cornetelor nazale, a vălului palatin, a bazei limbii, etc.). Există numeroase solicitări din partea pacienților care necesită o astfel de intervenție, dar în lipsa acestui aparat, sunt redirecționați către alte centre medicale limitrofe județului Sălaj.

Achiziționarea unui asemenea aparat, în cadrul compartimentului O.R.L., ar conduce la rezolvarea deselor solicitări la nivelul județului Sălaj, medicii din acest compartiment având competența necesară pentru a efectua aceste proceduri.

I.5. Beneficiarul echipamentelor: Spitalul Județean de Urgență Zalău

II. Descrierea generală a serviciilor solicitate prin prezentul caiet de sarcini

Denumirea serviciilor:

Dotarea cu aparatură și echipamente medicale la Spitalul Județean de Urgență Zalău

Lot 1 Achiziționare Microscop operator pentru Compartimentul Oftalmologie

Lot 2 Achiziționare Videolaringoscop pentru Secția Anestezie Terapie Intensivă

Lot 3 Achiziționarea Sondă sectorială la Secția Interne

Lot 4 Achiziționare generator de radiofrecvență pentru O.R.L.

Situația propusă:

Tratamentul și îngrijirea pacienților sunt direct legate de buna dotare și funcționare a secțiilor și compartimentelor de specialitate din cadrul spitalului. Se propune astfel realizarea investiției de dotare cu echipamente medicale a Spitalului Județean de Urgență Zalău, investiție

ce are drept scop îmbunătățirea infrastructurii acestor secții și compartimente în vederea realizării unui act medical în condiții de siguranță și calitate maximă.

Specificațiile tehnice cuprinse în acest caiet de sarcini și anexele aferente, sunt cerințe minimale care trebuie îndeplinite în acest sens sau în mecanisme echivalente ce îndeplinesc în mod minimal cerințele și funcționalitățile specificate.

Eventuale specificații tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, vor fi considerate "sau echivalent".

III. Descrierea contractului

III.1 Obiectul contractului

Echipamentele medicale ce fac obiectul contractului:

Nr. crt.	Lot	Denumire echipament	Cantitate	Fisă tehnică atașată	Secție
1	Lot 1 Achiziționare Microscop operator pentru Compartimentul Oftalmologie	Microscop operator	1 buc.	FT nr. 1	Compartimentul Oftalmologie
2	Lot 2 Achiziționare Videolaringoscop pentru Secția Anestezie Terapie Intensivă	Videolaringoscop	1 buc.	FT nr. 2	Secția Anestezie Terapie Intensivă
3	Lot 3 Achiziționarea Sondă sectorială la Secția Interne	Sondă sectorială	1 buc.	FT nr. 3	Secția Interne
4	Lot 4 Achiziționare generator de radiofrecvență pentru O.R.L.	Achiziționare generator de radiofrecvență	1 buc.	FT nr. 156	Bloc Operator pentru O.R.L.

III.2 Cerințe pentru ofertant

Pentru demonstrarea capacității de îndeplinire a contractului, ofertantul va prezenta următoarele documente:

- Certificat de înregistrare dispozitive medicale emis de Ministerul Sănătății pentru dispozitivele fabricate de producători români sau marcaj CE sau declarație de conformitate din partea producătorului/furnizorului (conform Directivei 93/42/EEC și Ordinului Ministerului Sănătății nr. 1009/2016);
 - Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății pentru comercializare dispozitive medicale (în conformitate cu Legea 95/2006 republicată cu modificările și completările ulterioare și prevederile Ordinului Ministerului Sănătății nr. 1008 /2016), valabil la data limită de depunere a ofertei;
 - Aviz de funcționare pentru activitatea de service, emis de Ministerul Sănătății sau contract de service cu o firmă ce îndeplinește condițiile în acest sens (în conformitate cu Legea 95/2006 cu modificările și completările ulterioare și prevederile Ordinului Ministerului Sănătății nr. 1008 /2016);
 - Lista cu personalul tehnic de specialitate care va asigura furnizarea, instalarea, punerea în funcțiune, instruirea personalului beneficiarului, precum și service-ul în perioada de garanție a echipamentelor;
-
- Documente prin care se confirmă/probează calificarea personalului propus pentru instalare, punere în funcțiune, instruire și service;

III.3 Cerințe privind modul de prezentare al ofertei

Pentru fiecare echipament în parte se vor prezenta următoarele documente:

- Specificația tehnică completată însoțită de documentații tehnice în limba română (fișe tehnice, prospecte, cataloage, manuale de utilizare, etc.) ce demonstrează îndeplinirea cerințelor din cadrul specificațiilor tehnice din caietul de sarcini;
- Specificațiile/Caracteristicile tehnice se vor completa în tabel conform Anexei - Fișa tehnică, în mod corespunzător, în coloana 2, prin înscrierea valorilor parametrilor din fișa tehnică a producătorului/furnizorului.

- Declarații pe propria răspundere referitoare la îndeplinirea activităților de instalare, punere în funcțiune, instruirea personalului beneficiarului și service-ul în perioada de garanție pentru fiecare echipament în parte;
- Tabel detalii producător/furnizor (conform Anexei 1);
- Declarație privind asumarea garanției pe o perioadă de 24 de luni de la punerea în funcțiune.

III.4 Acte normative

Achiziția se va realiza cu respectarea prevederilor legislației în vigoare:

- **Legea nr. 98 din 19 mai 2016** privind achizițiile publice;
- **Hotărârea nr. 395 din 2 iunie 2016** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- **Legea nr. 101 din 19 mai 2016** privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor;
- **Legea nr. 95 din 14 aprilie 2006** privind reforma în domeniul sănătății;
- **Hotărârea Nr.144 din 23 februarie 2010** privind organizarea și funcționarea Ministerului Sănătății, cu modificările și completările ulterioare;
- **Ordin Nr. 1008 din 6 septembrie 2016** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a titlului XX din Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, referitoare la avizarea activităților în domeniul dispozitivelor medicale;
- **Ordinului Ministerului Sănătății nr. 1009/2016** privind înregistrarea dispozitivelor medicale în baza națională de date

III.5 Condiții de garanție

Perioada de garanție completă: minim 24 de luni de la punerea în funcțiune.

Se va prezenta certificatul de garanție.

III.6 Aspecte referitoare la livrarea și recepția echipamentelor medicale și instruirea personalului

Pentru toate Loturile durata contractului va fi de 90 de zile de la semnarea contractului, furnizorul va livra echipamentele în termen de maxim 60 zile de la semnarea contractului, la locul indicat de beneficiarul final - Spitalul Județean de Urgență Zalău.

În momentul livrării fiecărui echipament se va întocmi un **proces verbal de predare - primire**.

Furnizorul se va asigura de realizarea instruirii personalului medical și tehnic care va utiliza echipamentele furnizate.

După montarea echipamentelor și punerea lor în funcțiune se va întocmi un **proces verbal de punere în funcțiune** a acestora și vor fi organizate întâlniri cu reprezentanții secțiilor pentru care se achiziționează echipamente și se va elabora un **plan de instruire**, care va cuprinde minim următoarele aspecte:

- numărul de personal și specializarea acestuia, desemnat din partea secției sau compartimentului, să participe la sesiunile de instruire;
- programarea sesiunilor de instruire.

Pe parcursul activităților de instruire se vor completa listele de participanți (nume participant, funcția, secția/compartiment, date de contact, semnătura) pentru fiecare sesiune de instruire. Pe această listă se va specifica de asemenea tematica instruirii și data la care a fost făcută aceasta.

Se va ține cont de faptul că **durata totală a contractului** trebuie să acopere: **livrarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului**.

În anexă sunt prezentate fișele tehnice ale produselor ce fac obiectul achiziției pentru fiecare lot în parte. Fișele tehnice vor fi completate conform Anexei la prezentul caiet de sarcini.

IV. Plata serviciilor

Plata se va face în baza contractului de furnizare și va fi efectuată astfel:

- a) 80% din valoare după semnarea procesului verbal de predare-primire a echipamentelor. Factura va fi însoțită de procesul verbal de predare-primire a acestora semnat de: Autoritatea Contractantă, beneficiar final și furnizor.

b) 20% din valoare după punerea în funcțiune a echipamentelor și instruirea personalului. Factura va fi însoțită de procesul verbal de punere în funcțiune a echipamentelor medicale și lista personalului medical și tehnic care a participat la instruire.

V. Legislația muncii

Furnizorul serviciilor va respecta întreaga legislație a muncii care se aplică personalului acestuia, inclusiv legile referitoare la angajare, sănătate, securitate, asistență socială, imigrare și emigrare și îi va asigura acestuia toate drepturile legale.

Furnizorul îi va obliga pe angajații săi să se conformeze tuturor legilor în vigoare, inclusiv celor legate de securitatea muncii.

VI. Sănătatea și securitatea muncii

Furnizorul are obligația de a lua toate măsurile impuse de legislația în vigoare pentru asigurarea securității și sănătății personalului angajat pentru derularea contractului, în toate aspectele legate de muncă.

VII. Limba utilizată în derularea contractului

Limba utilizată în cadrul activităților desfășurate este limba română. În acest sens, toate documentele vor fi elaborate în limba română.

DIRECTOR EXECUTIV
Ioana Lavinia GHILEA



Întocmit,
Călin Alexa
Laurențiu Barba




TABEL DETALII PRODUCĂTOR

Denumire echipament:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Informații solicitate</i>	<i>Răspuns</i>
1	Denumire producător	
2	Țara de reședință a producătorului – Adresa poștală	
3	Țara / adresa/ unității de producție	
4	Pagina web (dacă este disponibilă)	
5	State membre UE unde produsul/produsele este/sunt comercializat(e)	
6	Sistemul Calității	
	- Standard aplicat	
	- Activități acoperite de standard	
	- Organismul de certificare	
7	Declarație sau autorizație	
	- Numele semnatarului	
	- Poziția în compania producătoare	
	- Contact (telefon /fax/e-mail)	

Data completării:.....

 Producător/furnizor.....
 (semnătura autorizată)

FISA TEHNICA NR. I

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Microscop Operator**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
	Descriere generala Microscop Operator		
	1. Descrierea		
	<p>Baza cu patru roti cu posibilitate de blocare</p> <p>Baza cu patru roti cu posibilitate de blocare</p> <p>Stalp de sustinere</p> <p>Doua brate de extensie reglabile</p> <p>Posibilitate extensie brate fata de stalpul de sustinere : minim 130cm</p> <p>Posibilitate de miscare pe verticala a bratului microscopului de minim 60 cm</p> <p>Posibilitate incarcare brate extensie minim cu 6 respectiv 18kg</p> <p>Microscop post principal reglabil intre 45 si 90 grade pentru o pozitie ergonomica de lucru</p>		
	<p>Microscop asistent coaxial cu oculare variabile 45° - 90°</p> <p>Sistem video digital din camera video de înaltă rezoluție, monitor TV cu diagonală de minim 70 cm</p> <p>Caracteristici tehnice</p> <p>Tip microscop: Galilean</p> <p>Magnificare: zoom continuu</p> <p>Tuburi Binoculare : paralele</p> <p>Oculare: 12,5x</p> <p>Total magnificare minim 4,5x – 21x</p> <p>Lentila obiectiv: f = 200 mm</p> <p>Optica apocromatica</p> <p>Optica microscopului cu protectie impotriva petelor la stropire cu lichide</p> <p>Translator X-Y</p>		
	<p>Trei tipuri de unghiuri de iluminare :</p> <p>- unghiul complet de iluminare: +4°, +2°, -2°</p> <p>- unghi +2°, -2° (pentru capsulometrie anterioara)</p>		

	<p>unghi +4° cu filtrul galben</p> <p>Sursa iluminare cu bec halogen 100 W</p> <p>Bec de rezerva inglobat in microscop cu avertizare luminoasa la arderea unuia din becuri</p> <p>Cap optic ergonomic cu beam-splitter incorporat pentru o pozitie confortabila in timpul operatiei</p> <p>Beamsplitter</p> <p>Pedala multifunctionala pentru reglarea intensitatii iluminarii si pornirea/stingerea acesteia, zoom-ului magnificatiei, focusului, selectarea unghiului de iluminare si pozitionarea translatorului X-Y</p> <p>Alimentare AC 220-240V 50/60Hz</p> <p>Blocare electro-magnetica cap optic</p> <p>Frane electromagnetice</p> <p>Sistem focusare dublu-motorizat – pozitionare fara pierderea focusului</p> <p>Grautate : maxim 250 kg</p>		
	Alte cerinte:		
	<p>Conditii de garantie:</p> <p>Durata perioadei de garanție: 24 luni</p>		
	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conform prevederilor legale in domeniu; - Declarație de conformitate din partea producătorului (conform Directivă Europeană 93/42/CEE). 		
	<p>Timp maxim de intervenție: maxim 48 ore la sediul beneficiarului</p>		
	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <p>Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) - gratuite la sediul beneficiarului.</p> <p>Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere).</p> <p>Toate certificatele și autorizațiile trebuie să fie în termen de valabilitate.</p>		

FISA TEHNICA NR. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Videolaringoscop**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
	Descriere generala Videolaringoscop		
	1. Descrierea		
	<ul style="list-style-type: none"> - Autonom, rezistent la apa, operabil pe baterii; - Timp de operare continuu dupa incarcare de min. 60 minute; - Camera video 2.0 m-pixeli; - Monitor LCD HD cu rezolutie inalta 640-480(RGB), cu inclinatie sus-jos, stanga-dreapta; - Posibilitate de inregistrare a manoperei; - Posibilitate de transmitere a imaginii la un alt monitor; - Disply color 3,5" full-view; 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Strat antiaburire; - Buton pentru captarea de fotografii; - Lumina LED; - Port micro USB pentru conectare la monitoare externe; - Baterii Li-ion reincarcabile 3200m Ah; - Compatibil cu dezinfectantii de uz medical; - Lame din otel inoxidabil medical, resterilizabile; - Sterilizare la temperaturi inalte(134°); - Lame de diferite dimensiuni: marimea 2-1buc., marimea 3-1buc., marimea 4-1buc. 		
	Alte cerinte:		
	Conditii de garantie:		

	Durata perioadei de garanție: 24 luni		
	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - Conform prevederilor legale in domeniu; - Declarație de conformitate din partea producătorului (conform Directivă Europeană 93/42/CEE).		
	Timp maxim de intervenție: maxim 48 ore la sediul beneficiarului		
	Alte conditii cu caracter tehnic: Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) - gratuite la sediul beneficiarului. Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere). Toate certificatele și autorizațiile trebuie să fie în termen de valabilitate.		

FISA TEHNICA NR. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Sonda sectoriala**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
	Descriere generala Sonda sectoriala		
	1. Descrierea		
	<p>Aplicatii: Cardiac, Abdominal, Pediatric, Transcranial</p> <p>Largime de banda: 1.3-4.6MHz(-20dB)</p> <p>Numar de elemente: 64</p> <p>Camp de vizualizare (max): 90°</p> <p>Adancime de scanare: 3-32cm</p> <p>Frecvente mod B: 1.3-3.2, 1.6-3.8, 1.9-4.6 MHz</p> <p>Frecvente armonice: 3.4, 3.8, 4.2 MHz</p> <p>Frecvente doppler: 2.0, 2.3, 2.6 MHz; TDI 2.5, 4.0MHz</p> <p>Frecvente CW: 2.0MHz</p>		
	<p>Formate de afisare: Duplex / Triplex</p> <p>Viteza CW: 30 pasi intre 0.03cm/s si 38.39 m/s</p> <p>CW PRF: 0.3-100kHz</p> <p>Gain 0-100 in pasi de 2</p> <p>Gama dinamica 24-72 in pasi de 2</p> <p>Filtre de perete: 7 pasi, CW: 18~14800</p> <p>Inversare: on / off</p> <p>Inversare automata: on / off</p> <p>Mape de gri: 10 tipuri; Mape de culori: off, 8 tipuri</p> <p>Calcul automat: on/off</p> <p>Masuratori automate</p> <p>Zona de trasare: deasupra, dedesubt, tot</p>		

	Alte cerinte:		
	Conditii de garantie: Durata perioadei de garanție: 24 luni		
	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - Conform prevederilor legale in domeniu; - Declarație de conformitate din partea producătorului (conform Directivă Europeană 93/42/CEE).		
	Timp maxim de intervenție: maxim 48 ore la sediul beneficiarului		
	Alte conditii cu caracter tehnic: Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) - gratuite la sediul beneficiarului. Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere). Toate certificatele și autorizațiile trebuie să fie în termen de valabilitate.		

FIȘA TEHNICĂ NR.156

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Generator cu radiofrecvență mono/bipolar**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propuneri tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Generator cu radiofrecvență mono/bipolar, putere minimă 90W, putere maximă 100W, frecvență 4MHz, include cablu de alimentare, instrucțiuni de utilizare, raport test.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prezintă comutator manual cu LED al reglării puterii de la 1-100W <p>Funcții speciale: TIMER Această funcție specială limitează durata de aplicare a puterii RF la o valoare de timp prestabilită. După expirarea acestei durate de timp, generatorul RF va opri automat furnizarea puterii RF către instrumentul activ.</p> <p>Funcția TIMER este disponibilă doar în modurile de coagulare, atât monopolară cât și bipolară, dar nu poate fi activată în modurile de lucru SOFT SPRAY și</p>		
	<p>RaVoR™ (Radiofrequency Volume Reduction – Procedura de reducerea volumului cornetelor nazale, a bazei limbii sau a valului palatin).</p> <p>STANDARD Această tastă anulează funcționarea tuturor celorlalte funcții speciale.</p> <p>AUTO START Această funcție specială este disponibilă doar în modurile de coagulare bipolară MACRO și PRECISE. Puterea RF va fi activată automat la contactul instrumentului bipolar cu țesutul. Funcția este activată cu o întârziere reglabilă</p> <p>AUTO STOP Această funcție specială este disponibilă doar în modurile de coagulare bipolară MACRO, PRECISE și RaVoR™ fiind activată automat în modul RaVoR™™ (Radiofrequency Volume Reduction – Procedura de reducerea volumului</p>		

	<p><i>cornetelor nazale, a bazei limbii sau a valului palatin).</i></p> <p>Coagularca bipolară va desica țesutul în timpul fazei principale de coagulare. Creșterea desicației conduce la creșterea impedanței țesutului. Generatorul controlează permanent nivelul impedanței țesutului și va întrerupe automat funcționarea înainte de necrozarea acestuia.</p> <p>AUDIO FEEDBACK Această funcție specială este disponibilă doar în modurile de coagulare bipolară. În timpul procedurii, tonalitatea semnalului acustic emis indică nivelul impedanței țesutului. Cu cât este rezistența mai mare, cu atât gradul de desicare al țesutului și tonalitatea semnalului acustic sunt mai ridicate. În intervalul 0,0 până la 5 secunde din momentul contactului instrumentului bipolar cu țesutul.</p> <p><i>Aparatul detine un program special RaVoR™™(Radiofrequency Volume Reduction – Procedura de reducerea volumului cornetelor nazale, a bazei limbii sau a valului palatin).</i></p> <p><i>Memorii programabile</i></p>		
	<p>Generatorul are patru taste, numerotate de la P1 la P4 și corespunzând memoriilor în care pot fi stocate reglajele utilizate frecvent. Generatorul are un display pe care se afișează programul ales și intensitatea. În momentul în care electrodul intră în contact cu obiecte/suprafețe metalice afișează un mesaj de warning.</p>		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conform normelor legislative in domeniu; - Alimentare la prize de 220V/50Hz, cu impamantare de protectie 		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conform prevederilor legale in domeniu; 		

	- Declarație de conformitate din partea producătorului (conform Directivă Europeană 93/42/CEE).		
4	Conditii de garantie: Garantie minim 24 luni.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) - gratuite la sediul beneficiarului. Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere)		