



# SPITALUL MUNICIPAL TÂRGU SECUIESC

1884

Str. Fabricii, Nr. 2/A, Târgu Secuiesc, cod 525400, jud. Covasna

0267-361469, 0267-362090 Fax: 0267-364982  
spital\_tgsecuiesc@yahoo.com | www.spitaltgsecuiesc.ro

Nr. Inreg. 1145/ 14.05.2026

## CAIET DE SARCINI

### 1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Caietul de sarcini trebuie să precizeze și instituțiile competente de la care furnizorii, executanții sau prestatorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile ori operațiunile de instalare, accesorii furnizării produselor (după caz).

În cadrul acestei proceduri, Spitalul Municipal Târgu Secuiesc îndeplinește rolul de Autoritatea/entitatea contractantă, respectiv Autoritatea/entitatea contractantă în cadrul Contractului.

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

### 2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

#### 2.1 Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă

Spitalul Municipal Târgu Secuiesc, este unul dintre principalii furnizori de servicii medicale clinice și paraclinice din județul Covasna; sediul în mun. Târgu Secuiesc, str. Fabricii nr. 2 /A, cod fiscal 4404524, cont R047 TREZ 2572 1F33 0800 XXXX deschis la Trezoreria Tg. Secuiesc, telefon 0267/361469, fax 0267/364982, reprezentat prin Ec. Canea-Kocsis Andras - manager și ec. Mari Maria - director financiar - contabil.

#### A. Misiune, obiective

Servicii medicale de spitalizare continuă și de zi, care se acordă pe baza recomandării din partea medicului de familie, a medicului de specialitate din unitățile sanitare ambulatorii, aflate în relații contractuale cu casele de asigurări de sănătate și a medicilor din unitățile de asistență medico-socială care au încheiat convenții cu casele de asigurări de sănătate, în vederea recunoașterii biletelor de trimitere eliberate, cu excepția urgențelor medico-chirurgicale.

Aceste servicii constau în:

- consultații;



# SPITALUL MUNICIPAL TÂRGU SECUIESC

1884

Str. Fabricii, Nr. 2/A, Târgu Secuiesc, cod 525400, jud. Covasna

0267-361469, 0267-362090 Fax: 0267-364982  
spital\_tgsecuiesc@yahoo.com | www.spitaltgsecuiesc.ro

- investigații;
- stabilirea diagnosticului;
- tratamente medicale și/sau chirurgicale;
- medicație, îngrijire, recuperare, cazare și masa.

## **B. Durata contractului**

Procedura se va finaliza prin încheierea unui/unor acord/acorduri-cadru pe o perioadă de 3 ani în cadrul căruia/căror se vor încheia contracte subsecvente.

## **C. Sursa de finanțare**

Investiția se va realiza prin fonduri alocate de la Ministerul Sănătății și cofinanțare asigurată de Consiliul Local Târgu Secuiesc.

### ✓ **Clauză suspensivă:**

Încheierea contractelor subsecvente aferente acordului / acordurilor-cadru este condiționată de obținerea/aprobarea finanțării de la Ministerul Sănătății și a cofinanțării de la Consiliul Local Târgu Secuiesc, sau a oricăror alte finanțări, semnarea contractelor subsecvente fiind posibilă doar în situația în care se respectă dispozițiile referitoare la angajarea cheltuielilor din bugetele care intră sub incidența legislației privind finanțele publice.

Ofertanții din cadrul acestei proceduri acceptă utilizarea condiției suspensive de mai sus, asumându-și întreaga răspundere în raport cu eventualele pierderi pe care le-ar putea suferi în situația descrisă.

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

În baza referatelor întocmite de medicii șefi de secție.

## **2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă**

Se dorește încheierea unui / unor acord / acorduri cadru de furnizare produse care să corespundă calitativ specificațiilor tehnice, astfel încât Spitalul Municipal Târgu Secuiesc să aibă posibilitatea să furnizeze tuturor celor interesați servicii medicale de calitate, lucru care va aduce beneficii majore comunității din zonă.

## **2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse – nu este cazul**

## **2.5 Cadrul general al sectorului în care Autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea**

Sănătate:

Spitalul Municipal Târgu Secuiesc este unul din principalii furnizori de servicii medicale clinice și paraclinice din județul Covasna, oferind următoarele tipuri de servicii:

- Servicii de tip preventiv, curativ, de recuperare, de reabilitare medicală și paliative.
- Investigații, tratamente medicale, monitorizare și supraveghere, cazare și masa.
- Investigații generale, care au ca scop analiza stării de sănătate a pacientului.
- Analize de laborator, imagistică și alte investigații convenționale.
- Servicii medicale care nu necesită spitalizare.
- Consultații pentru situații de urgență medico- chirurgicale, afecțiuni acute, servicii diagnostice și terapeutice.

## **3 Descrierea produselor solicitate**

Obiectul contractului este - Achiziția de aparatură medicală.



### 3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității/entității contractante

Necesitatea desfasurarii actului medical pentru pacientii internati in sectiile spitalului in conditii optime.

### 3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

În urma incheierii contractului / contractelor de achizitie publica si furnizarea produselor care fac obiectul prezentei proceduri, Spitalul Municipal Târgu Secuiesc va avea posibilitatea sa furnizeze tuturor celor interesati servicii medicale de calitate.

### 3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Avand in vedere cele prezentate la capitolul 2 „Contextul realizării acestei achiziții” și a informațiilor prezentate la capitolele 3.1 și 3.2., în urma incheierii contractului / contractelor de achizitie publica si furnizarea produselor ce fac obiectul prezentei proceduri, Spitalul Municipal Târgu Secuiesc va aduce beneficii majore comunitatii din zona, pacientii internati vor beneficia de tratamentul specific bolilor de care sufera.

### 3.4 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Obiectul prezentului contract îl reprezintă furnizarea de aparatura medicala, precum și instalarea, punerea în funcțiune, instruirea personalului, service-ul și mentenanța acestora pe perioada de garanție, în conformitate cu prevederile din Contract, Caietul de sarcini și Propunerea tehnică, cu dispozițiile legale, aprobările și standardele tehnice, profesionale și de calitate în vigoare.

Toate echipamentele care vor fi furnizate vor fi noi; nu se accepta echipamente „second hand” sau tip „refurbished” - in acest sens ofertantul va da o declaratie pe propria raspundere prin care isi va asuma livrarea echipamentelor noi.

**Ofertantul are obligatia de a declara conformitatea/neconformitatea cu cerinta impusa de specificatia tehnica pentru fiecare punct si subpunct, prezentand si indicand in mod obligatoriu locul (nr. pagina, paragraf, etc) din documentele justificative de la producator (catalog, fise tehnice, manual utilizare, manual tehnic) unde se regaseste conformitatea cu cele declarate – se va completa Formularul tehnic aferent lotului oferat, care se regaseste in cadrul Documentatiei de atribuire din SICAP respectand in totalitate tabelul emis de autoritatea contractanta - sectiunea "LISTA DE FISIERE CARE COMPUN DOCUMENTATIA DE ATRIBUIRE - FORMULARE" – Formularul nr. 3.**

Toate documentele din cadrul propunerii tehnice (fise tehnice, prospecte, cataloage, manuale de utilizare, etc) vor fi in limba romana.

Produsele trebuie sa indeplineasca conditiile de calitate, conform specificatiilor tehnice care fac parte integranta din acest Caiet de sarcini.

Cerintele impuse prin acest Caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minime și reprezintă condiție obligatorie, în cazul nerespectării acestora, ofertele vor fi declarate neconforme. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

Ofertarea de produse cu caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Nu sunt acceptate declaratiile pe propria raspundere pentru indeplinirea cerintelor cu caracter tehnic – in cazul prezentarii unor astfel de documente oferta va fi stabilita ca fiind neconforma.

Nu se acceptă modificarea/completarea ulterioară atribuirii contractului a produselor ce constituie obiectul prezentului caiet de sarcini.



# SPITALUL MUNICIPAL TÂRGU SECUIESC

1884

Str. Fabricii, Nr. 2/A, Târgu Secuiesc, cod 525400, jud. Covasna

0267-361469, 0267-362090 Fax: 0267-364982  
spital\_tgsecuiesc@yahoo.com | www.spitaltgsecuiesc.ro

Nu se acceptă descrierea specificațiilor tehnice din propunerea tehnică a ofertantului cu sintagme de genul "conform caietului de sarcini", "ne însușim caietul de sarcini" ș.a.m.d. – în cazul prezentării unor astfel de documente oferta va fi stabilită ca fiind neconforma.

**Se solicită evidențierea clară în propunerea tehnică a următoarelor elemente:**

- **denumirea comercială completă a produsului/produselor ofertat/ofertate,**
- **tip/model,**
- **numele producătorului.**

Nu se accepta oferte parțiale.

Nu se acceptă oferte alternative.

Produsele trebuie să poarte marcaj Marcaj CE/ Certificat de conformitate CE (emise de organisme notificate) și/sau Declarație de conformitate CE emise de producător.

Pe lângă furnizarea efectivă a produselor, furnizorul are obligația de a presta și serviciile accesorii furnizării produselor, fără a modifica prețul contractului, respectiv:

- *instalarea și punerea în funcțiune a produselor care fac obiectul prezentului contract, inclusiv a accesoriilor aferente acestora<sup>1</sup>;*
- *termenul pentru livrarea produselor este de maxim 60 zile de la data emiterii comenzii ferme(Nota de comandă);*
- *termenul pentru instalarea și punerea în funcțiune a produselor este de 5 zile de la data livrării, cu încadrarea în termenul de 60 zile de la data emiterii comenzii ferme(Nota de comandă);*
- *furnizorul se obligă să instruiască personalul în termen de 5 zile de la data instalării și punerii în funcțiune, cu încadrarea în termenul de 60 zile de la data emiterii comenzii ferme(Nota de comandă);*
- *furnizorul va acorda produselor un termen de garanție de minim 24 luni (de la data recepției produselor/acceptării produselor) și un termen de post garanție de minim 6 ani (de la data expirării perioadei de garanție); totodată, furnizorul îi revin următoarele obligații:*
  - *în perioada de garanție - să asigure (gratuit), piese de schimb, service-ul<sup>1</sup> și mentenanța<sup>1</sup> produselor - conform cartii tehnice emisa de producător;*
  - *în perioada de garanție - remedierea defectiunilor minore / majore se va face conform punctului 3.5.3.5 - Suport Tehnic; produsele cu defecte iremediabile vor fi înlocuite; costul total al reparațiilor (manopera și piese de schimb) sau înlocuirea unui produs, va fi suportat de furnizor;*
  - *în perioada post garanție – să asigure contracost piese de schimb (direct sau prin intermediul unor reprezentanți desemnați).*

**Nota:**

- **Orice denumire comercială a unui produs, producător sau specificație tehnică care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marca de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, standarde din prezentul Caiet de sarcini va fi citită cu mențiunea „sau echivalent”.**
- **Cantitățile reprezintă doar o estimare din partea autorității contractante a ceea ce se preconizează a fi achiziționat, fără a implica vreo obligație privind achiziția efectivă a acestora. Cantitățile exacte vor fi cele menționate în contractele subsecvente aferente Acordului / Acordurilor cadru ce se va / vor încheia în urma prezentei proceduri de licitație.**

**Nota 1:**

- **Prin “inclusiv a accesoriilor aferente acestora<sup>1</sup>” se va înțelege orice produs necesar instalării, punerii în funcțiune și a testării/calibrării (etc) produselor – exemple (fără a se rezuma doar la acestea): cabluri, tevi, coliere, etc**
- **Furnizorul va prezenta Avizul emis de ANMDMR sau orice alt document echivalent emis de autoritățile competente din care să reiasă că poate realiza serviciile adiacente furnizării, respectiv instalare, punere în funcțiune, mentenanță și service (direct sau prin intermediul unui/unor subcontractant/subcontractanți) – în termen de valabilitate);**



# SPITALUL MUNICIPAL TÂRGU SECUIESC

1884

Str. Fabricii, Nr. 2/A, Târgu Secuiesc, cod 525400, jud. Covasna

0267-361469, 0267-362090 Fax: 0267-364982  
spital\_tgsecuiesc@yahoo.com | www.spitaltgsecuiesc.ro

## Produse solicitate

Aparatura medicala

### ESTIMARE PRIVIND CANTITATILE MINIME SI MAXIME ACORD CADRU:

DENUMIRE LOT - OBIECTUL ACORDULUI CADRU /CONTRACTULUI DE ACHIZITIE PUBLICA	Nr. crt	COMPONENTA LOT	COD CPV	UM	CANT. MINIMA	VALOARE ESTIMATA MINIMA LEI	CANT. MAXIMA	VALOARE ESTIMATA MAXIMA LEI
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ECHIPAMENTE BLOC OPERATOR	1	Lampa chirurgicala de tavan cu camera video FHD si monitor pe al treilea brat	33162000-3	BUC	4	1.097.100,00	6	1.645.650,00
	2	Lampa chirurgicala de tavan cu 2 brate	33162000-3	BUC	1	185.897,50	2	371.795,00
	3	Electrocauter chirurgie generala	33162000-3	BUC	1	136.850,00	2	273.700,00
	4	Electrocauter obstetrica- ginecologie	33162000-3	BUC	1	234.600,00	2	469.200,00
	5	Electrocauter ORL	33162000-3	BUC	1	215.050,00	2	430.100,00
	6	Electrocauter gastroenterologie	33162000-3	BUC	1	100.625,00	2	201.250,00
	7	Brancard hidraulic radiotransparent	33162000-3	BUC	10	393.300,00	15	589.950,00
<b>TOTAL</b>						<b>2.363.422,50</b>		<b>3.981.645,00</b>



# SPITALUL MUNICIPAL TÂRGU SECUIESC

1884

Str. Fabricii, Nr. 2/A, Târgu Secuiesc, cod 525400, jud. Covasna

0267-361469, 0267-362090 Fax: 0267-364982  
 spital\_tgsecuiesc@yahoo.com | www.spitaltgsecuiesc.ro

## ESTIMARE PRIVIND CANTITATILE MINIME SI MAXIME CONTRACTE SUBSECVENTE

DENUMIRE LOT - OBIECTUL ACORDULUI CADRU /CONTRACTULUI DE ACHIZITIE PUBLICA	Nr. crt	COMPONENTA LOT	COD CPV	UM	CANT. MINIMA	VALOARE ESTIMATA MINIMA LEI	CANT. MAXIMA	VALOARE ESTIMATA MAXIMA LEI
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ECHIPAMENTE BLOC OPERATOR	1	Lampa chirurgicala de tavan cu camera video FHD si monitor pe al treilea brat	33162000- 3	BUC	2	548.550,00	4	1.097.100,00
	2	Lampa chirurgicala de tavan cu 2 brate	33162000- 3	BUC	1	185.897,50	1	185.897,50
	3	Electrocauter chirurgie generala	33162000- 3	BUC	1	136.850,00	1	136.850,00
	4	Electrocauter obstetrica- ginecologie	33162000- 3	BUC	1	234.600,00	1	234.600,00
	5	Electrocauter ORL	33162000- 3	BUC	1	215.050,00	1	215.050,00
	6	Electrocauter gastroenterologie	33162000- 3	BUC	1	100.625,00	1	100.625,00
	7	Brancard hidraulic radiotransparent	33162000- 3	BUC	5	196.650,00	10	393.300,00
<b>TOTAL</b>						<b>1.618.222,50</b>		<b>2.363.422,50</b>



## ECHIPAMENTE BLOC OPERATOR

### I. Lampa chirurgicala de tavan cu camera video FHD si monitor pe al treilea brat:

SPECIFICATIE TEHNICA
<b>Lampa scialitica cu montare in tavan, cu doua cupole de iluminare, sistem video (camera video FHD incorporata), configurat cu 3 brate (monitor montat pe cel de-al treilea brat)</b>
Sistemul sa permita rotatia libera independenta a tuturor articulatiilor bratelor la 360°
Permite ajustarea pozitiei sus/jos: minim 45° sus/ 45° jos
Lumina furnizata de lampa de operatie sa fie pe baza de LED-uri, omogena, lumina rece
Fiecare cupola de iluminare sa aiba in componenta minim 75 led-uri
Fiecare LED sa fie independent din punct de vedere optic astfel incat sa se asigure diminuarea umbririi si omogenitatea culorilor si a luminii
Sistemul sa permita focalizarea electronica a campului luminos, cu o iluminare centrala constanta, indiferent de ajustarea diametrului campului luminos
Cupola cu design compact fara suruburi vizibile
Panou de comanda cu ecran tactil cu minim urmatoarele functii:
- Selectare mod "endo"
- Reglarea nivelului de intensitate
- Reglarea diametrului campului de iluminare
- Selectarea modului MIS
Manerul de manevrare al fiecărei cupole sa fie autoclavabil
Manerul sa fie multifunctional si sa poata controla urmatoarele functii:
- Reglarea nivelului de intensitate
- Reglarea diametrului campului de iluminare
Sistemul sa aiba implementata functia de sincronizare: reglarea temperaturii de culoare sau a intensitatii de iluminare de pe o cupola se opereaza in mod automat si pe cea de-a doua cupola
Sistemul sa aiba implementat un sistem de management al umbrelor, caracterizat prin dilutia umbrelor in campul operator la depistarea unui obstacol, prin cresterea automata a intensitatii de iluminare in zona lasata neobturata
Sistemul va fi configurat cu cel putin 5 optiuni pentru diferite moduri chirurgicale, inclusiv modul de iluminare completa si modul de iluminare ambientala pentru chirurgie minim invazivă. Comutarea intre diferitele moduri chirurgicale sa se realizeze prin actionarea unui singur buton, pentru a ajuta la economisirea timpului clinic, cu ajutorul unui ecran tactil intuitiv si bazat pe pictograme.
Gradul de protectie al lampii de operatie la praf si impotriva stropirii cu apa sa fie de minim IP54
<b>Date tehnice cupola principala:</b>
Nivelul maxim de iluminare la 1 metru sa fie de 160.000 lux cu o ajustare a intensitatii de lumina intre minim 5% si 100%, in cel putin 10 trepte
Posibilitate de setare lumina ambientala endoscopica: intensitate $\leq 500$ lux
Temperatura de culoare sa fie ajustabila intre minim 3500°K si 5100°K in minim 5 trepte de reglare
Diametrul campului iluminat sa fie reglabil in minim 4 trepte
Dimensiunea campului luminos D10 sa fie variabila: ajustare electrica intre minim 150 mm - 320 mm
Dimensiunea campului luminos D50/D10 sa fie minim 60%
Adancimea de iluminare (20%) sa fie de minim 1200 mm
Indicele de redare a culorilor Ra sa fie de minim 97, iar indicele de redare a culorii rosii R9 sa fie de minim 97
Cupola sa fie prevazuta cu LED-uri cu o durata de viata de minim 60.000 ore
Puterea consumata de cupola lampii de operatie: max 120 W
Dimensiunea corpului de iluminare: $\leq 700$ mm
Procentul de iluminare ramas in urma obturarii sa fie distribuit astfel:
- O masca: minim 65%



# SPITALUL MUNICIPAL TÂRGU SECUIESC

1884

Str. Fabricii, Nr. 2/A, Târgu Secuiesc, cod 525400, jud. Covasna

0267-361469, 0267-362090 Fax: 0267-364982  
spital\_tgsecuiesc@yahoo.com | www.spitaltgsecuiesc.ro

- Doua masti: minim 55%
- O masca si cavitate: minim 65%
- Doua masti: minim 55%
- Doua masti si cavitate: 50%
- Cavitate: 100%
Iradierie maxima: maxim 550 W/m <sup>2</sup>
Iradierie maxima la distanta de 1 metru: maxim 550 W/m <sup>2</sup>
<b>Date tehnice cupola secundara:</b>
Nivelul maxim de iluminare la 1 metru sa fie de 160.000 lux cu o ajustare a intensitatii de lumina intre minim 5% si 100%, in cel putin 10 trepte
Posibilitate de setare lumina ambientala endoscopica: intensitate ≤500 lux
Temperatura de culoare sa fie ajustabila intre minim 3500°K si 5100°K in minim 5 trepte de reglare
Diametrul campului iluminat sa fie reglabil in minim 4 trepte
Dimensiunea campului luminos D10 sa fie variabila: ajustare electrica intre minim 150 mm - 320 mm
Dimensiunea campului luminos D50/D10 sa fie minim 60%
Adancimea de iluminare (20%) sa fie de minim 1200 mm
Indicele de redare a culorilor Ra sa fie de minim 97, iar indicele de redare a culorii rosii R9 sa fie de minim 97
Cupola sa fie prevazuta cu LED-uri cu o durata de viata de minim 60.000 ore
Puterea consumata de cupola lampii de operatie: max 120 W
Dimensiunea corpului de iluminare: ≤700mm
Procentul de iluminare ramas in urma obturarii sa fie distribuit astfel:
- O masca: minim 65%
- Doua masti: minim 55%
- O masca si cavitate: minim 65%
- Doua masti: minim 55%
- Doua masti si cavitate: 50%
- Cavitate: 100%
Iradierie maxima la distanta de 1 metru: maxim 550 W/m <sup>2</sup>
Raport iradiere/intensitate maxim: 3.6 mW/m <sup>2</sup> lx
<b>Date tehnice sistem video:</b>
Camera video FHD de tip wireless
Senzor CMOS de 1/2,8"
Zoom optic minim 10x
Rezolutie minim 1080P60
Suporta functia de inghetare a imaginii
Suporta suprimarea lumina si anti-palpaiere
Montare in manerul central al cupolei principale
Sa poata fi controlata prin intermediul panoului de control tactil
<b>Date tehnice monitor:</b>
Monitorul sa fie montat pe al treilea brat
Monitor cu rezolutie minim 1080p
Unghi de vizualizare minim 170 grade
<b>CERINTE GENERALE:</b>
Dispozitivul trebuie sa indeplineasca toate conditiile legale de punere pe piata pe teritoriul Romaniei. Dovada se va face prin furnizarea unei declaratii de conformitate sau certificat CE la directiva europeana careia se supune echipamentul.



# SPITALUL MUNICIPAL TÂRGU SECUIESC

1884

Str. Fabricii, Nr. 2/A, Târgu Secuiesc, cod 525400, jud. Covasna

0267-361469, 0267-362090 Fax: 0267-364982  
spital\_tgsecuiesc@yahoo.com | www.spitaltgsecuiesc.ro

## II. Lampa chirurgicala de tavan cu 2 brate:

SPECIFICATIE TEHNICA
<b>Lampa scialitica de tavan cu 2 brate, cu doua cupole de iluminare</b>
Sistemul sa permita rotatia libera independenta a tuturor articulatiilor bratelor la 360°
Permite ajustarea pozitiei sus/jos: minim 45° sus/ 45° jos
Lumina furnizata de lampa de operatie sa fie pe baza de LED-uri, omogena, lumina rece
Fiecare cupola de iluminare sa aiba in componenta minim 75 led-uri
Fiecare LED sa fie independent din punct de vedere optic astfel incat sa se asigure diminuarea umbririi si omogenitatea culorilor si a luminii
Sistemul sa permita focalizarea electronica a campului luminos, cu o iluminare centrala constanta, indiferent de ajustarea diametrului campului luminos
Cupola cu design compact fara suruburi vizibile
Panou de comanda cu ecran tactil cu minim urmatoarele functii:
- Selectare mod "endo"
- Reglarea nivelului de intensitate
- Reglarea diametrului campului de iluminare
- Selectarea modului MIS
Manerul de manevrare al fiecărei cupole sa fie autoclavabil
Manerul sa fie multifunctional si sa poata controla urmatoarele functii:
- Reglarea nivelului de intensitate
- Reglarea diametrului campului de iluminare
Sistemul sa aiba implementata functia de sincronizare: reglarea temperaturii de culoare sau a intensitatii de iluminare de pe o cupola se opereaza in mod automat si pe cea de-a doua cupola
Sistemul sa aiba implementat un sistem de management al umbrelor, caracterizat prin dilutia umbrelor in campul operator la depistarea unui obstacol, prin cresterea automata a intensitatii de iluminare in zona lasata neobturata
Sistemul va fi configurat cu cel putin 5 optiuni pentru diferite moduri chirurgicale, inclusiv modul de iluminare completa si modul de iluminare ambientala pentru chirurgie minim invaziva. Comutarea intre diferitele moduri chirurgicale sa se realizeze prin actionarea unui singur buton, pentru a ajuta la economisirea timpului clinic, cu ajutorul unui ecran tactil intuitiv si bazat pe pictograme.
Gradul de protectie al lampii de operatie la praf si impotriva stropirii cu apa sa fie de minim IP54
<b>Date tehnice cupola principala:</b>
Nivelul maxim de iluminare la 1 metru sa fie de 160.000 lux cu o ajustare a intensitatii de lumina intre minim 5% si 100%, in cel putin 10 trepte
Posibilitate de setare lumina ambientala endoscopica: intensitate $\leq 500$ lux
Temperatura de culoare sa fie ajustabila intre minim 3500°K si 5100°K in minim 5 trepte de reglare
Diametrul campului iluminat sa fie reglabil in minim 4 trepte
Dimensiunea campului luminos D10 sa fie variabila: ajustare electrica intre minim 150 mm - 320 mm
Dimensiunea campului luminos D50/D10 sa fie minim 60%
Adancimea de iluminare (20%) sa fie de minim 1200 mm
Indicele de redare a culorilor Ra sa fie de minim 97, iar indicele de redare a culorii rosii R9 sa fie de minim 97
Cupola sa fie prevazuta cu LED-uri cu o durata de viata de minim 60.000 ore
Puterea consumata de cupola lampii de operatie: max 120 W
Dimensiunea corpului de iluminare: $\leq 700$ mm
Procentul de iluminare ramas in urma obturarii sa fie distribuit astfel:
- O masca: minim 65%
- Doua masti: minim 55%
- O masca si cavitate: minim 65%



# SPITALUL MUNICIPAL TÂRGU SECUIESC

1884

Str. Fabricii, Nr. 2/A, Târgu Secuiesc, cod 525400, jud. Covasna

0267-361469, 0267-362090 Fax: 0267-364982  
spital\_tgsecuiesc@yahoo.com | www.spitaltgsecuiesc.ro

- Doua masti: minim 55%
- Doua masti si cavitate: 50%
- Cavitate: 100%
Iradiere maxima: maxim 550 W/m <sup>2</sup>
Iradiere maxima la distanta de 1 metru: maxim 550 W/m <sup>2</sup>
<b>Date tehnice cupola secundara:</b>
Nivelul maxim de iluminare la 1 metru sa fie de 160.000 lux cu o ajustare a intensitatii de lumina intre minim 5% si 100%, in cel putin 10 trepte
Posibilitate de setare lumina ambientala endoscopica: intensitate ≤500 lux
Temperatura de culoare sa fie ajustabila intre minim 3500°K si 5100°K in minim 5 trepte de reglare
Diametrul campului iluminat sa fie reglabil in minim 4 trepte
Dimensiunea campului luminos D10 sa fie variabila: ajustare electrica intre minim 150 mm - 320 mm
Dimensiunea campului luminos D50/D10 sa fie minim 60%
Adancimea de iluminare (20%) sa fie de minim 1200 mm
Indicele de redare a culorilor Ra sa fie de minim 97, iar indicele de redare a culorii rosii R9 sa fie de minim 97
Cupola sa fie prevazuta cu LED-uri cu o durata de viata de minim 60.000 ore
Puterea consumata de cupola lampii de operatie: max 120 W
Dimensiunea corpului de iluminare: ≤700mm
Procentul de iluminare ramas in urma obturarii sa fie distribuit astfel:
- O masca: minim 65%
- Doua masti: minim 55%
- O masca si cavitate: minim 65%
- Doua masti: minim 55%
- Doua masti si cavitate: 50%
- Cavitate: 100%
Iradiere maxima la distanta de 1 metru: maxim 550 W/m <sup>2</sup>
Raport iradiere/intensitate maxim: 3.6 mW/m <sup>2</sup> lx
<b>CERINTE GENERALE:</b>
Dispozitivul trebuie sa indeplineasca toate conditiile legale de punere pe piata pe teritoriul Romaniei. Dovada se va face prin furnizarea unei declaratii de conformitate sau certificat CE la directiva europeana careia se supune echipamentul.

### III. Electrocauter chirurgie generala:

SPECIFICATIE TEHNICA
<b>Unitate de electrochirurgie</b>
Unitatea de electrochirurgie trebuie sa confere reglare automata a puterii pentru toate tehnologiile de control:
- control al tensiunii pentru o taiere si coagulare fina si reproductibila
- control al arcului electric pentru o taiere sau coagulare de mare putere
- control al puterii pentru mentinerea unui nivel constant pe durata procesului de coagulare si devitalizare
Sa dezvolte o putere de taiere de varf de min. 300 W
Sa dezvolte o putere de coagulare de min. 190 W
Sa existe posibilitatea de configurare a soclurilor in functie de cerintele diferitelor specialitati, indicatii si proceduri medicale
- Sa aiba o puterea nominala de inalta frecventa cel putin 300 W la 500 Ohmi
- Frecventa de lucru pentru toate modurile de taiere si coagulare: sa fie intre 310 - 360 kHz
Unitatea de electrochirurgie sa poata fi utilizata in conexiune cu alte unitati precum si ca unitate de control pentru urmatoarele:



# SPITALUL MUNICIPAL TÂRGU SECUIESC

1884

Str. Fabricii, Nr. 2/A, Târgu Secuiesc, cod 525400, jud. Covasna

0267-361469, 0267-362090 Fax: 0267-364982  
spital\_tgsecuiesc@yahoo.com | www.spitaltgsecuiesc.ro

- unitate de coagulare cu plasma argon
- aspirator de fum
- pompa de irigare endoscopica
- disector cu jet de apa
- pompa de aspiratie
Unitatea sa aiba optiunea unui software de coagulare simultana cu doua manere monopolare
Unitatea sa aiba optiunea unui program de taiere fractionata pentru endoscopie digestiva
Sa aiba optiunea de configurare pentru taiere bipolară
Rezultatele taierii sa fie in mare masura independente de tipul de tesut, tipul de electrod, forma sau viteza de taiere.
Unitatea sa fie echipata cu un sistem de siguranta care monitorizeaza electrodul de retur (electrod neutru), avertizeaza in legatura cu situatii critice si previne astfel arsurile.
Unitatea sa poata monitoriza legatura dintre electrodul neutru si sistemul electrochirurgical precum si contactul intre piele si electrod
La aplicarea electrozilor neutrali cu dubla suprafata sistemul de protectie sa poata monitoriza directia de aplicare a suprafetei de contact fata de directia de conductie.
Sa existe posibilitatea activarii unui mod de monitorizare neonatala, in cazul aplicarii acestor tipuri de electrozi neutrali
Unitatea trebuie sa fie echipata cu un sistem automat de monitorizare a parametrilor de iesire HF (frecventa inalta)
In cazul depasirii timpului de operare maxim prestabilit este depasit, sistemul trebuie sa emita un semnal vizual si acustic si sa opreasca automat generatorul HF
La pornirea comutatorului de alimentare unitatea electrochirurgicala trebuie sa execute in interiorul unitatii un program de testare automata
Unitatea sa fie protejata impotriva efectelor unui defibrilator
Sa existe posibilitatea conectarii aparatului la sistemul de egalizare potentiala a salii de operatie
Sa aiba posibilitatea modificarii reglajelor de contrast, luminozitate ecran si volum taste
Sa aiba posibilitatea reglarii nivelului semnalului de avertizare
Unitatea electrochirurgicala sa aiba functie de autostart
Unitatea electrochirurgicala sa aiba functie de autostop
Functie autostart cu limita de putere de 50 W pentru protectia pacientului
Functia de autostart cu rol de pornire intarziate sa poata fi reglata in pasi de 0.1 sec
Modul de lucru bipolar sa poata fi dezactivat cu ajutorul functiei autostop in mod automat inainte ca tesutul sa se lipeasca de instrument
Sa existe minim 2 conectori pentru a putea folosi min. 2 comutatoare de picior (pedale)
Activarea taierii si a coagularii monopolare sa se poate efectua de la tastele manerului sau de la pedala
Soclu monopolar sa suporte min. trei tipuri de conexiuni, atat conexiuni cu 3 Pini (international), de tip banana 9/5 mm si 4 mm
Soclu bipolar sa suporte min. trei tipuri de conexiuni, atat cu 2 pini 22 mm, cat si de 28 mm, si tip banana de 8/4 mm
Soclu pentru electrodul neutru sa suporte min. doua tipuri de conexiuni, atat de 2 pini cat si de 6 mm
Unitatea sa poata fi montata pe un suport suprateran
Sa existe posibilitatea emiterii mesajelor de stare si a mesajelor de eroare
Mesajul de eroare sa contina un text de eroare si un cod de eroare
In functie de configurarea sistemului sa aiba:
- minim 6 moduri de taiere monopolară
- minim 1 tip de taiere bipolară
- minim 7 moduri de coagulare monopolară
- minim 2 tipuri de coagulare bipolară
- minim 4 moduri de taiere in mediul argon
- minim 5 moduri de coagulare in mediul argon



# SPITALUL MUNICIPAL TÂRGU SECUIESC

1884

Str. Fabricii, Nr. 2/A, Târgu Secuiesc, cod 525400, jud. Covasna

0267-361469, 0267-362090 Fax: 0267-364982  
spital\_tgsecuiesc@yahoo.com | www.spitaltgsecuiesc.ro

- minim 1 tip de coagulare cu argon
Posibilitatea memorarii reglajelor specific utilizatorului sau specialitatii
Numarul de programe de baza cu reglaje permanente si afisate: minim 1
Numarul de programe cu reglaje individuale/personalizate posibile cu posibilitatea memorarii textelor individuale: minim 9
<b>Configuratie</b>
Electrocauter mono bipolar 300 W – 1 buc.
Electrod neutral divizat ,unica folosinta, cu inel equipotentia de protectie , 50 buc / set – 3 seturi
Cablu reutilizabil pentru electrod neutru divizat de unica folosinta , lungime min 4 m – 1 buc.
Maner monopolar cu doua taste si cablu incorporat de minim 3 m – 1 buc.
Set de electrozi monopolari cu diametru de 4.0 mm 5 buc / set- 1 set
Pensa bipolar dreapta , lungime min 19 cm – 1 buc.
Cablu pentru pensa bipolară, min. 4 m – 1 buc.
Pedala dubla pentru taiere /coagulare la electrocauter -1 buc.
<b>CERINTE GENERALE:</b>
Dispozitivul trebuie sa indeplineasca toate conditiile legale de punere pe piata pe teritoriul Romaniei. Dovada se va face prin furnizarea unei declaratii de conformitate sau certificat CE la directiva europeana careia se supune echipamentul.

#### IV. Electrocauter obstetrica- ginecologie:

SPECIFICATIE TEHNICA
<b>Unitate de electrochirurgie</b>
Unitatea de electrochirurgie trebuie sa confere reglarea automata a puterii pentru toate tehnologiile de control:
- control al tensiunii pentru o taiere si coagulare fina si reproductibila
- control al arcului electric pentru o taiere sau coagulare de mare putere, precum si pentru taiere in mediul lichid
- control al puterii pentru mentinerea unui nivel constant pe durata procesului de coagulare si devitalizare.
Sa dezvolte o putere de taiere de varf de min. 280 W
Sa dezvolte o putere de coagulare de min. 190W
Frecventa de lucru pentru toate modurile de taiere si coagulare sa fie intre 320 - 360 kHz.
Sa existe posibilitatea de configurare a soclurilor in functie de cerintele diferitelor specialitati, indicatii si proceduri medicale
Platforma cu un design compact ce poate fi montata pe carucior, prevazut cu un sistem de roti care pot fi blocate
Sa existe functia de recunoastere automata a instrumentelor de lucru la conectare (configurare automata)
Sa existe o functie, care sa confere posibilitatea de a comuta intre doua subprograme salvate, cu ajutorul celui de-al treilea comutator al pedalei sau al manerului, direct din campul steril
Unitatea de electrochirurgie sa poata fi utilizata in conexiune cu alte unitati precum si ca unitate de control pentru urmatoarele:
-unitate de coagulare cu plasma argon
-aspirator de fum
-pompa de irigare endoscopica
-disector cu jet de apa
-pompa de aspiratie
Sa aiba functie de sigilare vasculara
Sa aiba functie de previzualizare pe ecran - in momentul modificarii parametrilor de taiere, respectiv coagulare, se poate vizualiza modul in care aplicatia are efect asupra tesutului



# SPITALUL MUNICIPAL TÂRGU SECUIESC

1884

Str. Fabricii, Nr. 2/A, Târgu Secuiesc, cod 525400, jud. Covasna

0267-361469, 0267-362090 Fax: 0267-364982  
spital\_tgsecuiesc@yahoo.com | www.spitaltgsecuiesc.ro

Unitatea electrochirurgicala sa poate fi utilizata atat in chirurgie deschisa cat si in chirurgie laparoscopica, pentru disciplinele: ginecologie, urologie, chirurgie generala, gastroenterologie/endoscopie, ORL, ortopedie, chirurgie orala si maxilo-faciala, pneumologie
Unitatea sa aiba taiere bipolara
Rezultatele taierii sunt in mare masura independente de tipul de tesut, tipul de electrod, forma sau viteza de taiere.
Unitatea sa fie echipata cu un sistem de siguranta care monitorizeaza electrodul de retur (electrod neutru), avertizeaza in legatura cu situatii critice si previne astfel arsurile.
Unitatea sa poata monitoriza legatura dintre electrodul neutru si sistemul electrochirurgical precum si contactul intre piele si electrod.
La aplicarea electrozilor neutrali cu dubla suprafata sistemul de protectie sa poata monitoriza directia de aplicare a suprafetei de contact fata de directia de conductie.
Sa existe posibilitatea activarii unui mod de monitorizare neonatala, in cazul aplicarii acestor tipuri de electrozi neutrali
Unitatea trebuie sa fie echipata cu un sistem automat de monitorizare a parametrilor de iesire HF (frecventa inalta)
Pentru a preveni daune majore cauzate de activarea accidentala a unui generator de inalta frecventa, aparatul sa fie echipat cu un sistem care monitorizeaza in mod automat durata de operare continua atat la taiere cat si la coagulare al generatorului de inalta frecventa.
In cazul depasirii timpului de operare maxim prestabilit este depasit, sistemul trebuie sa emita un semnal vizual si acustic si sa opreasca automat generatorul HF
La pornirea comutatorului de alimentare unitatea electrochirurgicala trebuie sa execute in interiorul unitatii un program de testare automata
Unitatea sa fie protejata impotriva efectelor unui defibrilator
Sa existe posibilitatea conectarii aparatului la sistemul de impamantare a salii de operatie
Sa aiba afisaj al luminozitatii ecranului in min. 15 nivele
Sa fie posibila reglarea nivelului semnalului de avertizare in min. 15 nivele
Sa existe posibilitatea reglarii unghiului de vizualizare a ecranului in minim trei trepte
Unitatea electrochirurgicala sa aiba functie de autostart
Unitatea electrochirurgicala sa aiba functie de autostop
Sa existe doua moduri de autostart
Functie autostart sa aiba limita de putere de max. 50 W pentru protectia pacientului
Functia de autostart cu rol de pornire intarziata sa poata fi reglata in pasi de 0.1 sec de la 0.1 pana la min. 10 sec
Modul de lucru bipolar sa poata fi oprit cu ajutorul functiei autostop in mod automat inainte ca tesutul sa se lipeasca de instrument
Sa existe min. 2 conectori pentru a putea folosi min. 2 comutatoare de picior (pedale)
Activarea taierii si a coagularii monopolare sa se poate efectua de la tastele manerului sau de la pedala
Unitatea sa aiba optiunea unui software de coagulare simultana cu doua manere monopolare
Unitatea sa aiba optiunea unui software de taiere fractionata pentru endoscopie digestiva
Soclul monopolar sa suporte min. trei tipuri de conexiuni, atat conexiuni cu 3 Pini (international), de tip banana 9/5 mm si 4 mm
Soclul bipolar sa suporte min. trei tipuri de conexiuni, atat cu 2 pini 22 mm, cat si de 28 mm, si tip banana de 8/4 mm
Soclul pentru electrodul neutru sa suporte min. doua tipuri de conexiuni, atat de 2 pini cat si de 6 mm
Unitatea sa poata fi montata pe un suport suprateran
Sa existe posibilitatea emiterii unor atentionari cu privire la starea aparatului cat si asupra erorilor aparute
Mesajul de eroare sa contina un text de eroare si un cod de eroare
In functie de configurarea sistemului sa aiba:
- minim 7 moduri de taiere monopolară
- minim 4 tipuri de taiere bipolară
- minim 8 moduri de coagulare monopolară



# SPITALUL MUNICIPAL TÂRGU SECUIESC

1884

Str. Fabricii, Nr. 2/A, Târgu Secuiesc, cod 525400, jud. Covasna

0267-361469, 0267-362090 Fax: 0267-364982  
spital\_tgsecuiesc@yahoo.com | www.spitaltgsecuiesc.ro

- minim 5 tipuri de coagulare bipolară
- minim 4 moduri de taiere în mediul argon
- minim 5 moduri de coagulare în mediul argon
- minim 3 tipuri de coagulare cu argon
<b>Accesorii:</b>
Unitate electrochirurgicală – 1 buc.
Neutra de unică folosință, 50 debucăți/set -2 seturi
Cablu de conectare pentru electrodul neutru, lungime min. 4 m, sterilizabil, reutilizabil – 1 buc.
Maner cu două taste pentru electrozi monopolari cu diametrul de 4 mm, reutilizabil - 1 buc.
Cablu de conectare monopolar, 4 m - 2 buc.
Set de electrozi (15 buc. / set) – 1 set
Electrod Hook, Ø 5 mm, lungime 320 mm – 1 buc
Pensa bipolară bayonet, lungime 190 mm – 1 buc
Cablu pentru pensa bipolară, reutilizabil – 1 buc
Pedala dublă VIO cu funcție ReMode – 1 buc
Pedala simplă VIO pentru coagulare – 1 buc
Instrument laparoscopie tip Maryland - pentru sigilarea vaselor de sânge până la diametrul de 7 mm; ø 5 mm; L 340 mm, reutilizabil – 1 buc
Instrument chirurgie deschisă - pentru sigilarea vaselor de sânge până la diametrul de 7 mm, lungime 210mm pt. histerectomie vaginală, reutilizabil – 1 buc
<b>CERINTE GENERALE:</b>
Dispozitivul trebuie să îndeplinească toate condițiile legale de punere pe piață pe teritoriul României. Dovada se va face prin furnizarea unei declarații de conformitate sau certificat CE la directiva europeană careia se supune echipamentul.

## V. Electrocauter ORL:

SPECIFICATIE TEHNICA
<b>Unitatea de electrochirurgie</b>
Puterea nominală de radiofrecvență la tăierea monopolară să fie min. 115 W la 2,2 MHz
Puterea nominală de radiofrecvență la coagularea monopolară să fie min. 105 W la 2,2 MHz
Puterea nominală de radiofrecvență la coagularea bipolară să fie min. 118 W la 2,2 MHz
Aparatul să fie dotat cu ecran tactil, cu afișaj pentru următoarele ieșiri minime: tăiere monopolară, tăiere cu coagulare, coagulare monopolară, coagulare bipolară
Să dispună de min. următoarele moduri de operare/ieșiri independente:
- Taiere simplă cu sau fără coagulare
- Coagulare monopolară
- Coagulare bipolară
- Coagulare bipolară cu funcția auto-stop
Să permită schimbarea modului de lucru fără atingerea panoului frontal al unității de bază, prin piesa de mână sau pedala
Aparatul să dispună de presetări pentru minim 7 domenii medicale și minim 43 de intervenții chirurgicale, permițând reglarea rapidă și ușoară a dispozitivului
Aparatul să aibă min. 10 setări pentru intervenții speciale în ORL
Aparatul să dispună de pedala multifuncțională, pentru minim următoarele operații: pentru scăderea și creșterea puterii de ieșire, schimbarea modurilor de ieșire, activarea și dezactivarea dispozitivelor.
Să permită memorarea ultimei setări din aparat
Aparatul să permită înregistrarea pe un USB a tuturor parametrilor, precum data, durata și reglajele pe parcursul unei intervenții chirurgicale
Piese de mână, cablurile aferente, electrodul neutru și electrozii să fie autoclavabili



# SPITALUL MUNICIPAL TÂRGU SECUIESC

1884

Str. Fabricii, Nr. 2/A, Târgu Secuiesc, cod 525400, jud. Covasna

0267-361469, 0267-362090 Fax: 0267-364982  
spital\_tgsecuiesc@yahoo.com | www.spitaltgsecuiesc.ro

Sa dispuna de urmatoarele functii minime de siguranta: unitatea sa monitorizeze contactul electrodului neutru
In cazul unor erori, sistemul sa afiseaze un cod de eroare care sa indice sursa problemei
<b>Accesorii incluse in configuratia de livrare:</b>
aparatul propriu-zis – 1 buc
pedala multifunctionala – 1 buc
maner cu intrerupator galben – 1 buc
maner cu intrerupator albastru – 1 buc
cablu bipolar – 2 buc
pensa bipolară tip baioneta, varf 0.5 mm, lungime aprox. 220 mm – 1 buc
set de electrozi (7 buc/set) – 1 set
cablu neutra – 1 buc
neutra de unica folosinta (50 buc/set) – 3 seturi
electrod bipolar tip ac pentru tratamentul cornetelor nazale – 1 buc
electrod bipolar tip ac pentru tratamentul palatului moale si amigdalelor linguale – 1 buc
electrozi monopolari speciale pentru ORL – 7 buc
<b>CERINTE GENERALE:</b>
Dispozitivul trebuie sa indeplineasca toate conditiile legale de punere pe piata pe teritoriul Romaniei. Dovada se va face prin furnizarea unei declaratii de conformitate sau certificat CE la directiva europeana careia se supune echipamentul.

## VI. Electrocauter gastroenterologie:

SPECIFICATIE TEHNICA
<b>Unitatea de electrochirurgie</b>
Unitatea de electrochirurgie trebuie sa confere reglare automata a puterii pentru toate tehnologiile de control:
- control al tensiunii pentru o taiere si coagulare fina si reproductibila
- control al arcului electric pentru o taiere sau coagulare de mare putere
- control al puterii pentru mentinerea unui nivel constant pe durata procesului de coagulare si devitalizare
Sa dezvolte o putere de taiere de min. 195W
Sa dezvolte o putere de coagulare de min. 195W
Sa existe posibilitatea de configurare a soclurilor in functie de cerintele diferitelor specialitati, indicatii si proceduri medicale
- Frecvența de lucru pentru toate modurile de taiere si coagulare: între 320 - 350 kHz.
Unitatea de electrochirurgie sa poata fi utilizata in conexiune cu alte unitati precum si ca unitate de control pentru urmatoarele:
-unitate de coagulare cu plasma argon
-aspirator de fum
-pompa de irigare endoscopica
-disector cu jet de apa
-pompa de aspiratie
Unitatea sa aiba optiunea unui program de taiere fractionata pentru endoscopie digestiva
Unitatea sa fie echipata cu un sistem de siguranta care monitorizeaza electrodul de retur (electrod neutru), avertizeaza in legatura cu situatii critice si previne astfel arsurile.
Unitatea sa poata monitoriza legatura dintre electrodul neutru si sistemul electrochirurgical precum si contactul intre piele si electrod.
La aplicarea electrozilor neutrali cu dubla suprafata sistemul de protectie sa poata monitoriza directia de aplicare a suprafetei de contact fata de directia de conductie.
Sa existe posibilitatea activarii unui mod de monitorizare neonatala in cazul aplicarii acestor tipuri de electrozi neutrali
Unitatea trebuie sa fie echipata cu un sistem automat de monitorizare a parametrilor de iesire HF (frecventa



# SPITALUL MUNICIPAL TÂRGU SECUIESC

1884

Str. Fabricii, Nr. 2/A, Târgu Secuiesc, cod 525400, jud. Covasna

0267-361469, 0267-362090 Fax: 0267-364982  
spital\_tgsecuiesc@yahoo.com | www.spitaltgsecuiesc.ro

inalta)
Pentru a preveni daune majore cauzate de activarea accidentală a unui generator de înaltă frecvență, aparatul să fie echipat cu un sistem care monitorizează în mod automat durata de operare continuă atât la tăiere cât și la coagulare.
În cazul depășirii timpului de operare maxim prestabilit este depășit, sistemul trebuie să emită un semnal vizual și acustic și să oprească automat generatorul HF
La pornirea comutatorului de alimentare unitatea electrochirurgicală trebuie să execute în interiorul unității un program de testare automată
Unitatea să fie protejată împotriva efectelor unui defibrilator
Să aibă posibilitatea modificării reglajelor de contrast, luminozitate ecran și volum taste
Să aibă posibilitatea reglării nivelului semnalului de avertizare
Unitatea electrochirurgicală să aibă funcție de autostart
Unitatea electrochirurgicală să aibă funcție de autostop
Funcție autostart cu limită de putere de 50 W pentru protecția pacientului
Funcția de autostart cu rol de pornire întârziată să poată fi reglată în pași de 0.1 sec
Modul de lucru bipolar să poată fi oprit cu ajutorul funcției autostop, funcție care oprește coagularea în mod automat înainte ca țesutul să se lipească de instrument
Să existe min. 2 conectori pentru a putea folosi min. 2 comutatoare de picior (pedale)
Activarea tăierii și a coagularii monopolare să se poată efectua de la tastele manerului sau de la pedala
Soțul monopolar să suporte min. trei tipuri de conexiuni, atât conexiuni cu 3 Pini (international), de tip banana 9/5 mm și 4 mm
Soțul bipolar să suporte min. trei tipuri de conexiuni, atât cu 2 pini 22 mm, cât și de 28 mm, și tip banana de 8/4 mm
Soțul pentru electrodul neutru să suporte min. două tipuri de conexiuni, atât de 2 pini cât și de 6 mm
Să existe posibilitatea emiterii mesajelor de stare și a mesajelor de eroare
În funcție de configurarea sistemului să aibă:
-minim 3 moduri de tăiere monopolară
-minim 2 moduri de coagulare monopolară
-minim 1 tip de coagulare bipolară
-minim 1 mod de tăiere în mediul argon
-minim 2 moduri de coagulare în mediul argon
-minim 1 tip de coagulare cu argon
<b>Configurație:</b>
Electrocauter 200 W cu software de tăiere endoscopică inclusă (1 buc.)
Neutrale de unică folosință divizate și cu inel de siguranță tip echipotential, 50 buc / cutie (2 cutii)
Cablu reutilizabil pentru neutrale divizate (1 buc.)
Cablu monopolar pentru instrumentele de endoscopie, lungime min 4 m (1 buc.)
Pedala dublă de tăiere și coagulare (1 buc.)
<b>CERINTE GENERALE:</b>
Dispozitivul trebuie să îndeplinească toate condițiile legale de punere pe piață pe teritoriul României. Dovada se va face prin furnizarea unei declarații de conformitate sau certificat CE la directiva europeană careia se supune echipamentul.

## VII. Brancard hidraulic radiotransparent:

SPECIFICATIE TEHNICA
Brancard având structura din oțel vopsit cu pulberi epoxidice și tratat antimicrobian
Brancardul să dispună de o platformă realizată din HPL laminat, radiotransparentă și divizată în 4 secțiuni
Platforma să fie poziționată pe minim 2 coloane telescopice, care să permită ajustarea a minim următoarelor mișcări hidraulice:



# SPITALUL MUNICIPAL TÂRGU SECUIESC

1884

Str. Fabricii, Nr. 2/A, Târgu Secuiesc, cod 525400, jud. Covasna

0267-361469, 0267-362090 Fax: 0267-364982  
spital\_tgsecuiesc@yahoo.com | www.spitaltgsecuiesc.ro

- Ajustarea pe inaltime (interval minim 580 – 880 mm)
- Trendelenburg (pana la minim 17°)
- Antitrendelenburg (pana la minim 17°)
Miscarile hidraulice sa fie operate prin intermediul unor pedale dispuse pe ambele laturi ale brancardului
Sectiunea spatat si sectiunea picioarelor sa fie ajustabile:
- Sectiunea spatat: pana la minim 85°
- Sectiunea picioarelor: pana la minim 10°
Pentru a facilita operarea, reglarea sectiunii spatat sa fie ajustabila hidraulic sau prin intermediul unor pistoane cu gaz
Brancardul sa fie mobil pe 4 roti antistatice, pivotante, cu un diametru de minim 200 mm, care sa nu lase urme, complete cu pedale pozitionate in ambele parti laterale, care sa permita urmatoarele ajustari:
- blocarea totala a rotilor
- deblocarea rotilor
- activare roata directionala
Brancardul sa fie prevazuta cu o a 5-a roata directionala, cu un diametru de minim 125 mm
Brancardul sa dispuna de laterale anticadere rabatabile, avand o suprafata de izolare a lateralelor (inaltimea lateralelor) de minim 30 cm, pentru a asigura o protectie totala a pacientului
Coborate, lateralele sa se plaseze sub platforma brancardului, pentru a pastra aceeasi latime a brancardului
Brancardul sa fie prevazut cu suporturi (carlige) pentru pungile de drenaj pe ambele laturi (minim 6 carlige pe fiecare latura)
Brancardul sa fie prevazut in cele patru colturi cu locasuri pentru gazduirea diferitelor tipuri de accesorii (ex.: perfuzor)
Brancardul sa fie prevazut in cele patru colturi elemente de protectie impotriva loviturilor accidentale
Baza brancardului sa permita gazduirea unei butelii de oxigen cu o capacitate de pana la minim 7 litri
Capacitatea maxima de incarcare a brancardului (greutatea maxima a pacientului): minim 250 Kg
Dimensiunile platformei saltelei: minim 1950 x 700 mm
<b>Accesorii minime incluse la livrare:</b>
1 buc- Saltea din spuma poliuretanică de înaltă densitate (minim 30 Kg/mc), rezistentă la foc, fără latex, impermeabilă la lichide, completă cu husă detasabilă
Grosimea saltelei: minim 100 mm
1 buc- Stativ perfuzii ajustabil pe înălțime, cu bară din oțel inoxidabil, cu 4 carlige, cu o capacitate maximă de susținere de min. 5 Kg
1 buc- Cos metalic pentru depozitarea bunurilor pacientului
1 buc- Suport pentru rola hartie
1 set- Manere pentru împingere/ manipulare brancard
<b>CERINTE GENERALE:</b>
Dispozitivul trebuie sa indeplineasca toate conditiile legale de punere pe piata pe teritoriul Romaniei. Dovada se va face prin furnizarea unei declaratii de conformitate sau certificat CE la directiva europeana careia se supune echipamentul.

**Nota: Orice denumire comerciala a unui produs, producator sau specificatie tehnica care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie din prezentul Caiet de sarcini va fi citita cu mentiunea „sau echivalent”.**

**La livrare echipamentele medicale trebuie să conțină toate subansamblurile și componentele necesare funcționării chiar dacă nu au fost menționate expres în specificatiile tehnice (de ex cabluri electrice, garnituri, etc)**



## 3.5 Extensibilitate/Modernizare

### 3.5.1 Garanție

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru **cel puțin 24 de luni**. Perioada de garanție începe de la data recepției produselor sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Contractant, la un interval de 30 zile de la acceptarea produselor.

Furnizorul se obligă să asigure service-ul/mentenanța în perioada de garanție.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- demontare,
- ambalaje
- transport prin intermediul transportatorului,
- diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- înlocuirea părților defecte;
- despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- instalarea în starea inițială;
- testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- repunerea în funcțiune.

În perioada de garanție, timpul maxim de intervenție pentru remedierea oricărei defecțiuni va fi conform prevederilor art. 3.5.3.5 – Suport tehnic.

Produsele cu defecte iremediabile vor fi înlocuite.

Dacă în perioada de garanție se constată defectarea totală a unui echipament în imposibilitatea depanării din motive neimputabile furnizorului, Contractantul se obligă să îl înlocuiască cu unul nou cu caracteristici tehnice similare sau superioare, care va rămâne în proprietatea autorității contractante. Înlocuirea echipamentului se va efectua pe cheltuiala exclusivă a Contractantului. Contractantul are obligația să prezinte documente justificative pentru motivarea imposibilității depanării.

În perioada de garanție se vor asigura numai piese de schimb originale pentru echipamentele/produsele oferite, conform cerințelor din cărțile tehnice.

Perioada de garanție se prelungește cu perioada de reparație.

### 3.5.2 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Produsele vor fi livrate în urma contractelor subsecvente și a comenzii ferme ce se vor emite în baza acordului/acordurilor cadru încheiate în urma procedurii “licitatie deschisa”.

Livrarea se va face la sediul Spitalul Municipal Târgu Secuiesc, str. Fabricii nr. 2 /A.

Termenul pentru livrarea produselor este de 60 zile de la data emiterii comenzii ferme.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea/entitatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea/entitatea contractantă pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Furnizorul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită - Spitalul Municipal Târgu Secuiesc, str. Fabricii nr. 2 /A.

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

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



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

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

Transportul va fi asigurat de furnizor fără perceperea unor costuri suplimentare și se va desfășura în condiții de maximă siguranță, în conformitate cu normele în vigoare, fără a pune în pericol siguranța produselor. Produsele vor fi ambalate adecvat naturii mărfii și mijlocului de transport, astfel încât să fie asigurată atât manipularea corespunzătoare, cât și integritatea cantitativă și calitativă.

Furnizorul este responsabil pentru livrarea în termenul agreed al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare..

### 3.5.3 Operațiuni cu titlu accesoriu

#### 3.5.3.1 Instalare, punere în funcțiune, testare

Reprezintă obligația furnizorului de a asigura descărcarea/manipularea până la spațiile unde se instalează produsele/instalarea/montajul și punerea în funcțiune a echipamentelor și de a întocmi procesul verbal de instalare și punere în funcțiune.

Instalarea, punerea în funcțiune a echipamentelor se va realiza după livrarea produselor cu proces-verbal de predare-primire, în termen de 5 zile de la data livrării, cu încadrarea în termenul de 60 zile de la data emiterii Notei de comandă – operații incluse în preț.

Furnizorul trebuie să instaleze toate produsele în mod corespunzător, asigurându-se în același timp că spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea produselor, furnizorul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

Odată ce produsele sunt asamblate, furnizorul va realiza și apoi toate configurările/ setările necesare pentru a pune produsele în funcțiune.

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

Costurile necesare instalării, punerii în funcțiune vor fi incluse în prețul oferit.

Furnizorul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptarea de către Autoritatea Contractantă.

#### 3.5.3.2 Instruirea personalului pentru utilizare

Furnizorul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea contractantă.

La elaborarea propunerii tehnice și a propunerii financiare, Ofertantul va trebui să țină seama că în funcție de specificul echipamentului va trebui să asigure personalul, care să fie capabil să ofere instruirea personalului medical pentru fiecare echipament.

Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul.

Furnizorul are obligația să instruiască personalul în termen de 5 zile de la data instalării și punerii în funcțiune, cu încadrarea în termenul de 60 zile de la data emiterii comenzii ferme (Nota de comandă).

Instruirea va fi organizată după ce produsul este funcțional și trebuie să permită personalului Autorității contractante să:

- înțeleaga diferitele componente ale produsului;
- înțeleaga toate funcționalitățile produsului;



- înțelegea operarea produsului; informații despre mentenanța de rutină care trebuie să fie efectuată de către utilizator;
- înțelegea depistarea problemelor și diagnosticarea de baza.

Furnizorul trebuie să propună orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura că personalul Autorității entității contractante este pe deplin instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a produsului.

Durata sesiunii de instruire va fi de propusa de catre Furnizor, în funcție de aspectele care vor fi abordate pe durata sesiunii.

Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română.

Furnizorul va asigura pe durata sesiunii de instruire materiale suport în limba română, care includ cel puțin manualul / manualele de utilizare a produselor..

### 3.5.3.3 Mentenanța preventivă in perioada de garanție

Mentenanța preventivă trebuie înțeleasă ca totalitatea operațiunilor de întreținere și reparație ale unui echipament/produs care se efectuează pe parcursul ciclului de viață al acestuia, la intervale regulate cu scopul de a asigura funcționarea optima a echipamentului/produsului, pentru a reduce riscurile de defectare și de deteriorare.

Furnizorul trebuie să efectueze mentenanță preventivă a produsului conform cartii tehnice emisa de producator;

In perioada de garantie remedierea defectiunilor minore / majore se va face in conformitate cu prevederile art. 3.5.3.5 - Suport tehnic.

Produsele cu defecte iremediabile vor fi inlocuite.

Costul total al reparațiilor (manopera și piese de schimb) sau inlocuirea unui produs, va fi suportat de furnizor.

Furnizorul este responsabil pentru realizarea operațiunilor de mentenanță preventivă in conformitate cu cerințele stabilite de către producătorul echipamentului.

Înainte de efectuarea operațiunilor de mentenanță preventivă, Furnizorul comunică Autorității/entității contractante lista operațiunilor mentenanță care trebuie efectuate. În funcție de disponibilitatea locației unde este instalat produsului, este posibil ca mentenanță preventivă să trebuiască a fi realizată în afara orelor normale de lucru sau la sfârșit de săptămână sau în sărbători legale. Orelor de lucru normale ale Autorității/entității contractante sunt 07.00 – 15.30.

Operațiunile de mentenanță preventivă care necesită o oprire a produsului se efectuează în afara orelor normale de activitate. Datele exacte vor fi agreate cu Autoritatea/entitatea contractantă.

Mentenanța preventivă trebuie sa acopere toate costurile aferente intervenției, inclusiv forța de muncă, piese de schimb si altele asemenea.

Operațiunile de mentenanță preventivă trebuie efectuate în condiții de securitate, cu protejarea adecvată a personalului care efectuează mentenanță și a altor persoane prezente la locul unde are loc intervenția.

După fiecare intervenție preventivă, Furnizorul trebuie efectueze teste de funcționare ale produsului și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate.

### 3.5.3.4 Mentenanța corectivă in perioada post-garanție, după caz

Mentenanța corectivă trebuie înțeleasă ca fiind asigurarea pieselor de schimb in vederea bunei functionari a aparatului.

Furnizorul va asigura, contracost, piese de schimb post garantie pe o durata de minim 6 ani (*direct sau prin intermediul unor reprezentanți desemnați*).

Serviciile de mentenanță corectivă vor începe după expirarea perioadei de garanție.



### 3.5.3.5 Suport tehnic

Pe toata durata contractului, atât în perioada de garanție cât și după expirarea perioadei de garanție, după caz, Furnizorul va asigura suport tehnic – minim 2 ani perioada de garanție / minim 6 ani perioada de post garanție.

Remediarea defectiunilor minore se va face la locatie. Remediarea defectiunilor majore se va face la sediul furnizorului.

Produsele cu defecte iremediabile vor fi înlocuite (în perioada de garanție).

Furnizorul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al Autorității contractante unde se poate semnala orice problemă/defecțiune care necesită mentenanță preventivă sau corectivă sau solicită suport tehnic Furnizorului în gestionarea unui incident, disponibil, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

Furnizorul va răspunde în timp util la orice incident semnalat de Autoritatea/entitatea contractantă, în funcție de nivelul incidentului. Fiecărui incident este caracterizat de un nivel de prioritate, care va evidenția impactul acestuia asupra funcționalităților produsului.

Nivelele de prioritate sunt:

- i. Urgent - incidentul are impact major asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea activității Autorității contractante.
- ii. Critic - impact semnificativ asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea în condiții normale a activității Autorității contractante. Nici o soluție alternativă nu este disponibilă, însă activitatea Autorității contractante poate totuși continua, însă într-un mod restrictiv.
- iii. Major - impact mediu asupra desfășurării activității Autorității contractante. Problema afectează minor funcționalitățile produsului. Impactul reprezintă un inconvenient care necesită soluții alternative pentru refacerea funcționalităților.
- iv. Minor - impact minim asupra desfășurării activității Autorității contractante. Problema nu afectează funcționalitățile produsului. Rezultatul este o eroare minoră care nu împiedică desfășurarea în bune condiții a activității Autorității contractante.

Furnizorul trebuie să asigure disponibilitatea serviciilor de suport tehnic. În cazul incidentelor cu prioritate „urgent” intervenția va fi asigurată 24x7, din momentul primirii sesizării și până la remediarea definitivă a problemei și asigurarea funcționalității integrale a produsului.

Furnizorul va trebui să respecte următorii timpi de răspuns, corelați cu nivelul de prioritate a incidentului - aceștia se vor particulariza în funcție de specificul obiectului contractului, cei de mai jos fiind cu caracter orientativ:

Nivel prioritate	Timp de răspuns	Timp de implementare soluție provizorie	Timp de rezolvare
<b>Urgent</b>	30 minute	4 ore	24 ore
<b>Critic</b>	2 ore	24 ore	48 ore
<b>Major</b>	4 ore	Următoarea zi lucrătoare	Următoarea zi lucrătoare
<b>Minor</b>	4 ore	Următoarea zi lucrătoare	Următoarea zi lucrătoare

Nerespectarea timpilor de mai sus da dreptul Autorității contractante de a solicita penalități/daune interese în conformitate cu clauzele contractului de achiziție publică de produse.



### 3.5.3.6 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției

Furnizorul trebuie să fie în măsură să asigure piese de schimb și orice alte materiale consumabile pentru o perioadă de minim 6 ani după expirarea perioadei de garanție.

Furnizorul va prezenta în propunerea tehnică:

- recomandări cu privire la piesele de schimb care trebuie să existe în mod curent pentru a facilita efectuarea în cel mai scurt timp a operațiunilor de mentenanță corectivă;
- timpul de livrare pentru piesele de schimb recomandate;
- modalitatea de asigurare a pieselor de schimb în perioada post garanție;
- alte informații relevante.

Toate piesele de schimb/materiale consumabile asigurate de Furnizor trebuie să respecte cerințele tehnice și de calitate ale producătorului echipamentului.

### 3.5.4 Mediul în care este operat produsul

Nr. Lot	Denumire lot	Tipul și obiectul contractului de achiziție publică/acordului cadru	Locul în care este operat produsul
0		1	2
1	ECHIPAMENTE BLOC OPERATOR	Lampa chirurgicală de tavan cu camera video FHD și monitor pe al treilea braț	Spitalul Municipal Târgu Secuiesc – Bloc Operator
		Lampa chirurgicală de tavan cu 2 brațe	Spitalul Municipal Târgu Secuiesc – Bloc Operator
		Electrocauter chirurgie generală	Spitalul Municipal Târgu Secuiesc – Bloc Operator
		Electrocauter obstetrică- ginecologie	Spitalul Municipal Târgu Secuiesc – Bloc Operator
		Electrocauter ORL	Spitalul Municipal Târgu Secuiesc – Bloc Operator
		Electrocauter gastroenterologie	Spitalul Municipal Târgu Secuiesc – Bloc Operator
		Brancard hidraulic radiotransparent	Spitalul Municipal Târgu Secuiesc – Bloc Operator

## 3.6 Atribuțiile și responsabilitățile Părților

### 3.6.1 Obligațiile principale ale furnizorului

Pe lângă furnizarea efectivă a produselor, furnizorul are obligația de a presta și serviciile accesorii furnizării produselor, fără a modifica prețul contractului, respectiv:



# SPITALUL MUNICIPAL TÂRGU SECUIESC

1884

Str. Fabricii, Nr. 2/A, Târgu Secuiesc, cod 525400, jud. Covasna

0267-361469, 0267-362090 Fax: 0267-364982  
spital\_tgsecuiesc@yahoo.com | www.spitaltgsecuiesc.ro

- instalarea și punerea în funcțiune a produselor care fac obiectul prezentului contract, inclusiv a accesoriilor aferente acestora<sup>1</sup>;
- termenul pentru livrarea produselor este de maxim 60 zile de la data emiterii comenzii ferme (Nota de comandă);
- termenul pentru instalarea și punerea în funcțiune a produselor este de 5 zile de la data livrării, cu încadrarea în termenul de 60 zile de la data emiterii comenzii ferme (Nota de comandă);
- furnizorul se obliga să instruiască personalul în termen de 5 zile de la data instalării și punerii în funcțiune, cu încadrarea în termenul de 60 zile de la data emiterii comenzii ferme (Nota de comandă);
- furnizorul va acorda produselor un termen de garanție de minim 24 luni (de la data recepției produselor/ acceptării produselor) și un termen de post garanție de minim 6 ani (de la data expirării perioadei de garanție); totodată, furnizorul îi revin următoarele obligații:
  - în perioada de garanție - să asigure (gratuit), piese de schimb, service-ul<sup>1</sup> și mentenanța<sup>1</sup> produselor - conform cartii tehnice emisa de producător;
  - în perioada de garanție - remedierea defectiunilor minore / majore se va face conform punctului 3.5.3.5 - Suport Tehnic; produsele cu defecte iremediabile vor fi înlocuite; costul total al reparațiilor (manopera și piese de schimb) sau înlocuirea unui produs, va fi suportat de furnizor;
  - în perioada post garanție - să asigure contracost piese de schimb (direct sau prin intermediul unor reprezentanți desemnați).

## Nota:

- Prin "inclusiv a accesoriilor aferente acestora<sup>1</sup>" se va înțelege orice produs necesar instalării, punerii în funcțiune și a testării/calibrării (etc) produselor – exemple (fără a se rezuma doar la acestea): cabluri, tevi, coliere, etc
- Furnizorul va prezenta Avizul emis de ANMMDMR sau orice alt document echivalent emis de autoritățile competente din care să reiasă că poate realiza serviciile adiacente furnizării, respectiv instalare, punere în funcțiune, mentenanță și service (direct sau prin intermediul unui/unor subcontractant/subcontractanți) – în termen de valabilitate;

Furnizorul se obligă să furnizeze produsele la standardele și/sau performanțele prezentate în propunerea tehnică. □  
Furnizorul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricărui:

- i) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate, și



ii) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

### 3.6.2 Obligațiile principale ale achizitorului

Autoritatea contractantă se obligă să achiziționeze, respectiv să cumpere și să plătească prețul convenit în contract.

Autoritatea contractantă se obliga sa receptioneze produsele in termen de maxim 5 de zile de la data punerii in functiune a produselor.

Autoritatea contractantă se obliga sa plateasca pretul produselor catre furnizor in termen de maxim 30 zile de la data receptiei produselor.

## 4 Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul

Documentațiile pe care Furnizorul trebuie să le livreze Autorității/entității contractante în cadrul contractului sunt:

- Documentele privind garanția produsului;
- Documentele privind punerea în funcțiune;
- Documentele privind instruirea personalului;
- Documentația de administrare și operare (manual de utilizare, fișe tehnice - în limba română);
- Marcaj CE/ Certificat de conformitate CE (emise de organisme notificate) și/sau Declarație de conformitate CE emise de producător

## 5 Recepția produselor

**Primirea produselor** se va efectua prin semnarea de către Furnizor și Autoritatea Contractantă a **procesului verbal de predare- primire**, după livrarea acestora în cantitatea solicitată, la locațiile specificate în Nota de comandă.

**Recepția produselor** se va realiza pe bază de Nota de recepție semnată de Autoritatea Contractantă, după:

- montarea/instalarea, punerea în funcțiune și încheierea proceselor verbale de instalare, punere în funcțiune, respectiv a procesului verbal de instruire, sau după
- semnarea procesului verbal de predare- primire pentru produsele care nu necesită montaj/ instalarea și punere în funcțiune. Dacă unele produse nu corespund calitativ sau cantitativ, autoritatea contractantă are dreptul să respingă produsele respective, iar furnizorul are obligația de a înlocui într-un termen de maxim 3 zile produsele refuzate, respectiv lipsurile constatate.

La livrare, produsele vor fi însoțite obligatoriu de următoarele documente (toate în limba română):

- Proces verbal la livrarea fizică în prezența furnizorului (proces- verbal de predare- primire),
- Aviz de însoțire a mărfii (original),
- Document de certificare a calității, în conformitate cu reglementările legale în vigoare (declarație de calitate/conformitate pentru bunurile achiziționate sau marcaj CE),
- Manualul de operare/utilizare/instrucțiuni de utilizare sau alte documente pentru mentenanța echipamentelor, după caz, traduse în limba română,
- Certificat de garanție (original) – Ofertantul va furniza certificate de garanție pentru fiecare echipament/produs în parte, după caz.

Recepția produselor se va realiza într-o singură etapă, respectiv recepția cantitativă și calitativă.



## 6 Modalități și condiții de plată

Furnizorul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emiterie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea/entitatea contractantă și vor fi însoțite de:

- certificatul de calitate și garanție;
- declarația de conformitate (Marcajul CE sau Declarație de conformitate cu Directiva 93/42/EEC privind dispozitivele medicale (MDD) /HG nr. 54/2009)
- avizul de expediție a produsului;

Plățile în favoarea Furnizorului se vor efectua prin ordin de plată, în termen de maxim 30 zile de la data punerii în funcțiune a produselor, în conformitate cu prevederile art. 6 alin (4) din Legea 72/2013.

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

Furnizorul trebuie să respecte toate prevederile legale, aplicabile la nivel național, dar și regulamentele aplicabile la nivelul Uniunii Europene.

Pe perioada realizării tuturor activităților în cadrul Contractului, Furnizorul este responsabil pentru implementarea celor mai bune practici, în conformitate cu legislația și regulamentele existente la nivel național și la nivelul Uniunii Europene. Furnizorul va fi ținut deplin responsabil pentru subcontractanții săi în furnizarea echipamentelor/produselor și realizarea operațiunilor cu titlu accesoriu prevăzute în Caietul de Sarcini, urmând să răspundă față de Autoritatea Contractantă, pentru orice nerespectare sau omisiune a respectării oricăror prevederi legale și normative aplicabile. Autoritatea Contractantă nu va fi ținută responsabilă pentru nerespectarea sau omisiunea respectării de către Furnizor sau de către subcontractanții acestuia a oricărei prevederi legale sau a oricărui act normativ aplicabil precum și atât pentru furnizarea echipamentelor/produselor cât și pentru rezultatele generate de furnizarea echipamentelor/produselor.

Prin oferta propusă, Contractantul, inclusiv Subcontractanții săi, se angajează să respecte reglementările legale în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă, ce se aplică la locul în care se prestează serviciile și care rezultă din legi, regulamente, decrete și decizii, atât la nivel național (România) cât și la nivelul Uniunii Europene precum și din convențiile colective sau tratate, convenții și acorduri internaționale, cu condiția ca aceste norme precum și aplicarea acestora să fie în conformitate cu legislația Uniunii Europene.

Informații detaliate privind reglementările în vigoare la nivel național și trimitere la condițiile de muncă și de protecție a muncii, securitatea și sănătatea în muncă pot fi obținute de la Inspekția muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/site/Legislatie/legislatie.html>

Ofertantul înțelege că trebuie:

- să respecte toate legile în vigoare care interzic utilizarea muncii forțate sau obligatorii,
- să asigure angajaților condiții de muncă, inclusiv plata salariilor și a beneficiilor, în conformitate cu toate legile în vigoare,
- să se asigure că toți angajații săi îndeplinesc cerințele legale referitoare la vârsta de muncă solicitată în țara de angajare.

Respectarea acestor cerințe este o condiție obligatorie pentru atribuirea Contractului.

Informații suplimentare privind impozitarea, protecția mediului, sănătatea și siguranța la locul de muncă etc., conform prevederilor legale în România, care trebuie respectate în timpul pregătirii Ofertei, pot fi obținute de către Ofertant de la următoarele adrese:

- publicinfo@mfinante.gv.ro;
- <http://www.mmediu.ro/beta/domenii/relatii-internationale/conventii-de-mediul/>;
- <http://www.mmediu.ro/beta/domenii/relatii-internationale/tratate-bilaterale/>



# SPITALUL MUNICIPAL TÂRGU SECUIESC

1884

Str. Fabricii, Nr. 2/A, Târgu Secuiesc, cod 525400, jud. Covasna

0267-361469, 0267-362090 Fax: 0267-364982  
spital\_tgsecuiesc@yahoo.com | www.spitaltgsecuiesc.ro

- <http://www.mmuncii.ro/j33/index.php/ro/legislatie/relatii-internationale/acorduri-bilaterale-in-domeniul-circulatiei-forței-de-munca>.

Ofertantul va completa și prezenta “*Declarație pe proprie răspundere privind respectarea obligațiilor relevante din domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă*” pentru fiecare operator economic (ofertant unic/ofertant asociat/subcontractant).

## 8 Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul

Monitorizarea activităților realizate de către Contractant se va realiza de către angajații Spitalul Municipal Târgu Secuiesc și va viza:

- *Respectarea termenelor de livrare asumate în ofertă, în Declarația privind termenul de livrare*
- *Verificarea calitativă și cantitativă a produselor prevăzute în prezentul Caiet de sarcini.*

Măsurători aferente progresului fizic al livrărilor efectuate se vor realiza prin procese verbale de recepție cantitativă și calitativă care vor certifica conformitatea cu prevederile caietului de sarcini și propunerii tehnice.

Calendarul pentru îndeplinirea sarcinilor:

Activitate	Responsabil	Termen
Emitere Notă de Comandă	Autoritate contractantă	După constituirea garanției de bună execuție.
Livrare produse	Furnizor	Livrarea produselor se va face în termenul de 60 zile de la data emiterii Notei de comandă
Instalare și punere în funcțiune	Furnizor	În termen de 5 zile de la data livrării, cu încadrarea în termenul de 60 zile de la data emiterii Notei de comandă.
Instruirea personalului	Furnizor	În termen de 5 zile de la data instalării și punerii în funcțiune, cu încadrarea în termenul de 60 zile de la data emiterii comenzii ferme (Nota de comandă)
Recepția produselor	Autoritate contractantă	După: - montarea/instalarea, punerea în funcțiune și încheierea proceselor verbale de instalare, punere în funcțiune, respectiv a procesului verbal de instruire, sau după - semnarea procesului verbal de predare - primire pentru produsele care nu necesită montaj/ instalarea și punere în funcțiune.

## 9 Prevederi pentru metodologia de elaborare a ofertei

Furnizorul va elabora oferta sa având în vedere cerințele formulate în cadrul acestui document numit Caiet de sarcini coroborate cu prevederile Fișei de date aferente precum și cu cele ale documentelor ce o însoțesc – documente care se găsesc publicate în SICAP în cadrul procedurii – secțiunea "LISTA DE FISIERE CARE COMPUN DOCUMENTAȚIA



## DE ATRIBUIRE - FORMULARE".

Toate informațiile din propunerea tehnică trebuie să permită identificarea cu ușurință a corespondenței cu specificațiile tehnice din caietul de sarcini.

Propunerea tehnică va fi însoțită de o descriere tehnică a produselor oferite, din care să rezulte în mod clar denumirea comercială a produsului/produselor oferite/ofertate, tipul/modelul și numele producătorului.

Propunerea tehnică va include Declarația privind termenul de livrare și montaj propus, precum și condițiile contractuale însoțite – se va completa Formularul nr. 10.

Ofertantul are obligația de a preciza partea/părțile din contract pe care urmează să le subcontracteze și datele de recunoaștere ale subcontractanților propuși, dacă aceștia sunt cunoscuți la momentul depunerii ofertei.

**Nu se acceptă descrierea specificațiilor din propunerea tehnică an ofertantului cu sintagme de genul "conform caietului de sarcini", "ne însușim caietul de sarcini" ș.a.m.d. - în cazul prezentării unor astfel de documente oferta va fi stabilită ca fiind neconforma.**

Limba de redactare a propunerii tehnice și de derulare a contractului este limba română. Toate documentele elaborate pe perioada de desfășurare a activităților prevăzute în contract se vor elabora în limba română. Furnizorul de altă naționalitate/etnie are obligația de a asigura resursele de traducere a documentelor în limba română, orice interpretare urmând a fi făcută conform gramaticii ortoepiei și ortografiei limbii române.

## 10 Durata contractului și modificări contractuale

Acordul cadru / contractele subsecvente intră în vigoare la data semnării acestora de către ambele părți contractante și se finalizează după îndeplinirea obligațiilor contractuale ce revin (în sarcina) părților.

Furnizarea produselor aferente contractului subsecvent va începe de la data înscrisă în Nota de comandă și se va face cu încadrarea în termenul de 60 zile, până la data îndeplinirii obligațiilor contractuale în sarcina părților (livrarea tuturor produselor, instalare/montaj pentru cele care necesită montaj și instruirea personalului).

Pe parcursul derulării contractului subsecvent vor fi respectate următoarele termene și condiții:

- livrarea se va efectua la comanda Autorității Contractante, cu încadrarea în termenul de maxim 60 zile de la data emiterii Notei de comandă;
- instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor se va realiza în termen de 5 zile de la data livrării produselor cu proces-verbal de predare-primire, cu încadrarea în termenul de 60 zile de la data emiterii Notei de comandă.
- instruirea personalului se va efectua în termen de 5 zile de la data instalării și punerii în funcțiune, cu încadrarea în termenul de 60 zile de la data emiterii comenzii ferme (Nota de comandă)

În cazul în care:

- orice motive de întârziere, ce nu se datorează furnizorului, sau
- alte circumstanțe neobișnuite susceptibile de a surveni, altfel decât prin încălcarea contractului de către furnizor, îndreptățesc furnizorul de a solicita prelungirea perioadei de furnizare a produselor sau a oricărei faze a acestora, atunci părțile vor revizui, de comun acord, perioada de furnizare și vor semna un act adițional.

Dacă pe parcursul îndeplinirii contractului, furnizorul nu respectă termenul de furnizare, acesta are obligația de a notifica acest lucru, în timp util, achizitorului. Modificarea datei/perioadelor de furnizare asumate prin prezentul contract, se face cu acordul părților, prin act adițional.

În afara cazului în care achizitorul este de acord cu o prelungire a termenului de furnizare, orice întârziere în îndeplinirea contractului dă dreptul achizitorului de a solicita penalități furnizorului.

Părțile au dreptul, pe durata perioadei de valabilitate a contractului, de a conveni modificarea și/ sau completarea clauzelor acestuia, fără organizarea unei noi proceduri de atribuire, prin acordul Părților, fără a afecta caracterul general al contractului în limitele dispozițiilor prevăzute de art. 221-222 din Legea nr.98/2016, coroborate cu prevederile referitoare la modificări contractuale din HG.nr. 395/2016 (art.164 și art.165).

Modificările contractuale, nu trebuie să afecteze în niciun caz și în niciun fel rezultatul procedurii de atribuire prin anularea sau diminuarea avantajului competitiv pe baza căruia contractantul a fost declarat câștigător în cadrul procedurii.

Partea care propune modificarea contractului are obligația de a transmite celeilalte părți propunerea de modificare a contractului cu cel puțin 30 de zile înainte de data la care se consideră că modificarea contractului ar trebui să producă efecte.



# SPITALUL MUNICIPAL TÂRGU SECUIESC

1884

Str. Fabricii, Nr. 2/A, Târgu Secuiesc, cod 525400, jud. Covasna

0267-361469, 0267-362090 Fax: 0267-364982  
spital\_tgsecuiesc@yahoo.com | www.spitaltgsecuiesc.ro

Modificarea va produce efecte doar dacă părțile au convenit asupra acestui aspect prin semnarea unui act adițional. Acceptarea modificării poate rezulta și din faptul executării acesteia de către ambele părți.

## 11 Dispozitii finale

Prin depunerea unei oferte, ofertantul accepta în prealabil condițiile generale și particulare care guvernează această procedură de atribuire ca singura bază a acesteia, indiferent care sunt condițiile proprii de vânzare ale ofertantului.

Ofertantii au obligația de a analiza cu atenție Documentația de atribuire și de a pregăti oferta conform tuturor instrucțiunilor, formularelor, prevederilor contractuale și specificațiilor tehnice conținute în aceasta. Eșecul de a depune o ofertă care să conțină toate informațiile cerute, în termenul prevăzut, va duce la respingerea acesteia.

Nici un cost suportat de operatorul economic pentru pregătirea și depunerea ofertei nu va fi rambursat; toate aceste costuri vor fi suportate de către operatorul economic, indiferent de rezultatul procedurii.

Modul de prezentare a propunerii tehnice și financiare se va face conform documentației de atribuire.

Toate documentele din prezenta procedură vor fi în limba română, documentele în altă limbă vor fi luate în considerare numai în cazul în care vor fi însoțite de traducere în limba română, traducere efectuată de către un traducător autorizat.

**Intocmit,**

**Bokor Zsolt**