



Aprobat
Manager

Anunt consultarea pietei

Obiect consultare: Achizitie echipamente medicale pentru dotarea sectiilor Spitalului Judetean de Urgenta Drobeta Turnu Severin

Descriere consultare: Achizitie echipamente medicale pentru dotarea sectiilor Spitalului Judetean de Urgenta

Aspecte supuse consultarii: Modalitatea de achizitie, termenul de livrare precum si valoarea de achizitie.

Data limita transmitere propuneri: 20.08.2018

Data limita consultare: 20.08.2018

Modalitate desfasurare: Orice persoana interesata are posibilitatea de a transmite informatii in vederea determinarii valorii estimate, cu respectarea celor precizate in anunt. Adresa de e-mail : spitaladm@yahoo.com sau la fax. 0252321498.

Poz Produs cant

NR. CRT	DENUMIRE PRODUS	CANTITATE	OBS
1	Aparat anestezie	3	
2	Aparat digital de radiografie si fluoroscopie multifunctional	1	
3	Aparat pentru hemodializa	2	
4	Aparat radiografie digitala cu 2 detectori	1	
5	Brat c pentru bloc operator ortopedie	1	
6	Ecocardiograf	1	
7	Ecograf pentru ginecologie	1	
8	Ecograf pentru medicina interna	3	Med.interna, boli infectioase,oncologie
9	Ecograf pentru pediatrie	1	
10	Ecograf pentru urologie	1	
11	Lampa de operatie	3	
12	Masa operatie chirurgie generala	1	

13	Masa operatie neurochirurgie	1	
14	Masa operatie ortopedie	1	
15	Motoare electrice ortopedie	1	
16	Statie de sterilizare	1	
17	Turn de laparoscopie ginecologica	1	
18	Aparat ventilatie mecanica	5	
19	Gazcromatograf	1	
20	Monitor functii vitale de inalta performanta	1	
21	Electroencefalograf	1	
22	Aparat electroterapie cu curenti de joasa si medie tensiune	1	
23	Aparat cu ultrasunete cu cap de emisie multifrecventa de 1 cmp	1	
24	Aparat terapie laser de joasa putere cu sonde de tip dus si ochelari	1	
25	Aparat de magnetoterapie cu putere inalta cu masa si inel cervical	1	
26	Dispozitiv terapie cu unde scurte	1	
27	Bicicleta ergometrica	1	

Aparat anestezie

Include monitor funcții vitale cu capnograf

- să fie compact
- să fie ușor transportabil
- să aibă roți
- acumulator intern și baterie cu autonomie de minim 30 de minute
- capcană colectare deșeuri toxice volatile (scavengingsystem)
- rezervor sodă calcică cu posibilitatea golirii și reumplerii rapide și facile în timpul anesteziei generale
- compatibilitate cu Sevoflurane și Desflurane

- compatibilitate de funcționare adulți și copii
- sistem de respirație compact, cu sistem integrat de încălzire a aerului livrat
- circuite intern și extern de livrare a oxigenului și a aerului proaspăt spre pacient
- rezervă oxigen auxiliar și circuit înspre pacient în cazul avarierii stației de oxigen din perete
- pivot volatil
- moduri de ventilație spontan și controlat, în volum și presiune (minim volume mode IPPV, pressure mode PCV, pressuresupportventilation PSV, synchronized volume controlledventilation SIMV)
- trigger al fluxului de aer ajustabil
- posibilitatea de menținere a PEEP-ului continuu dacă se dorește
- monitorizare continuă a funcției respiratorii a pacientului și a modului de ventilație, inclusiv în timpul transportului și a funcționării pe baterie
- monitorizare parametri respiratori, minut volum, volum tidal, frecvență respiratorie controlată și spontană, presiune de platou Pplat, presiune de vârf Ppeak, concentrații inspiratorie și expiratorie a O₂, CO₂ și a agentului anestezic, PEEP, etCO₂, flux O₂, fracție O₂ inspirat, rație I:E
- afișare curbe de presiune și volum a concentrațiilor de O₂, CO₂ și agent anestezic, presiunea în căile aeriene, curba flux inspirator și expirator, pletismogramă, trend grafic și numeric al valorilor măsurate
- stație de lucru cu măsurață rabatabilă, pentru format A3
- lampă de halogen pentru iluminarea stației de lucru
- sistem integrat de monitorizare a funcțiilor vitale ale pacientului (minim SpO₂, tensiune arterială măsurată invaziv și neinvaziv, alura ventriculară, frecvența respiratorie, etCO₂)
- posibilitatea de detașare a monitorizării pacientului pentru monitorizarea pre- și post-operatorie și înregistrarea informațiilor minim 12 ore, cu funcționare în regim autonom pe baterie minim 30 de minute
- EKG în dinamică cu minim 5 derivații, cu înregistrarea evenimentelor cardiace anormale
- printarea pe hârtie a funcțiilor vitale (Tensiune arterială, EKG în diferite derivații, SpO₂) direct din monitor pe hârtie milimetrică, cu rolă de hârtie milimetrică inclusă
- modul integrat și cabluri de conectare pentru măsurare tensiune arterială medie invazivă, presiune venoasă centrală, presiune în artera pulmonară pe cateter swan-ganz
- interfață și cablu conectivitate cu monitor PICCO
- ecran TFT color minim 11 inch diagonală

Aparat digital de radiografie si fluoroscopie multifunctional

Generator de minim 80 kW

Sistem cu brat C care culisează în jurul mesei, rotational și liniar(longitudinal și transversal)

Detector digital de minim 40x40 care să permită și efectuarea grafiilor pulmonare

Masa permite înclinare Trendelenburg/AntiTrendelenburg

Programe pediatrice

Grila antidifuzoare detașabilă

Garanție minim 24 luni

Aparat: Aparat pentru hemodializa

Condiții generale;

- Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat;

- Aviz emis de Ministerul Sănătății

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

Perioada de garanție completă (pentru toate componentele, inclusiv accesoriile solicitate) pentru o perioadă de minim 24 luni. Se va anexa o declarație în acest sens.

Livrarea și punerea în funcțiune se vor realiza cu personal autorizat și sunt operațiuni incluse în preț. Se va anexa o declarație în acest sens.

Instruirea personalului operator se efectuează la beneficiar, în locația de livrare cu participarea specialistului autorizat de producători este inclusă în preț. Se va anexa o declarație în acest sens.

DESCRIERE GENERALĂ

Tensiune alimentare: 230V ±10% 50Hz/60Hz

Consum de energie: maxim 2 kVA în modul spălare

Presiunea alimentării cu apă: 0,05-0.8 MPa

Debitul alimentării cu apă: maxim 950 mL/min

Temperatura alimentării cu apă: 17-30°C

Flux dializat: 300 – 700 mL/min

Temperatura dializat: 32 - 39°C

Rata ultrafiltrare: 0,1 – 5 l/h

Domeniu conductivitate: 130 – 200 mmol/l

Control conductivitate (bicarbonat)

Intervale posibilea proporțiilor de diluție a concentratului dializat

Concentrat A: 1/30.00 la 1/54.00 Concentrat B: 1/14.00 la 1/105.00 (introducere date cu pas de 0,01) Sau sa poata fi introdus raportul amestec pentru A:B:Apă la care capacitatea de concentrat este desemnată la 1.
Intervale posibile ale valorilor concentrat Apă + A : 50-125mEq/L (Na + concentrație electrolit) Apă+ A + B: 130-200 mEq/L (Na +concentrație electrolit)
Domenii de calibrare: Soluția A minim interval -20 / +20 Soluția B minim interval -20 / +20
Control conductivitate (acetat)
Metoda de introducere valoare de calibrare din ecranul tactil
Intervale de introducere posibile a proporțiilor de diluție a concentratului dializat Concentrat A: 1/30.00 la 1/54.00 (introducere date cu pas de 0,01) Sau fixează un raport de amestecare pentru A:Apă unde capacitatea concentrat A este desemnată la 1
Domenii posibile ale valorilor de concentrat Apă + A:130-200 mEq/L (Na + concentrație electrolit)
Domenii de calibrare: minim interval -20 / +20
Dezinfectare și spălare
Dezinfecție chimică (hipoclorit de sodiu)
Acid peracetic (diasteril)
Hot citric (opțiune)
Spălare cu acid (Acid acetic)
Spălare cu apă
Spălare caldă
Temp apă: 32 - 39°C

Spălare caldă (opțiune)
Tempapa: 32- 55°C
Hot rinse (opțiune)
Temp (Hot rinse): 70 - 86°C
Pompa de sânge
Pompa cu 2 role
Flux minim intervalul 30-500 mL/min
Funcție de back-up
Pompa de heparina
Flux maxim: minim 9,5mL/h
Funcție de injectare rapida:
Pentru seringă de 10 mL:minim 900mL/h
Pentru seringă de 20 mL: minim 1800mL/h
Pentru seringă de 30 mL: minim 2700mL/h
Injectare bolus: 0-5 mL
Detectie eroare seringă
Prevenirea rotației în sens invers
Monitor de presiune venoasă:
Domeniu măsurabil: minim 0-500 mmHg
Monitor de presiune arteriala:
Domeniu măsurabil: minim 0-500 mmHg
Detector bule aer
Senzor cu ultrasunete
Dimensiunea minima a bulei detectate: max 0,3 µL
Detector scurgere sânge
Senzor optic
Declanșare alarma când pierderea este mai mare de 2,5 ml
Monitor temperatura

Sa acopere minim intervalul 37 - 40°C
Alarmer disponibile:
Când presiunea venoasă este egală sau depășește valorile setate de alarmă maximă/ minimă
Când presiunea dializat este egală sau depășește valorile setate de alarmă maximă/ minimă
Bula aer
Când temperatura fluid dializat este mai joasă decât valoarea setare maximă
Când volumul de sânge detectat de detector este mai ridicată decât valoarea setată
Când întrerupătorul de supraîncărcare al pompei seringă funcționează (inclusiv completare injecție)
Senzor temperatura
Când conductivitatea măsurată a dializatului care intră în dializor este egală sau depășește valorile setate de alarmă maximă/ minimă.
Funcții disponibile:
Control volum ultrafiltrare
Dializa bicarbonat
Dializa acetat
Dializa cu un singur ac
Dializa secvențială
Autotest
Calculare Kt/V la 5 min
Backup la întrerupere alimentare cu energie cu baterie ce permite functionarea pentru minim 30 minute
Aparatul sa fie dotat cu ecran tactil care sa permita selectarea tuturor parametrilor
Ecranul tactil sa poate fi rotit minim ±180°
Echipamentul sa prezinta alarme sonore si luminoase usor detectabile de catre personalul operator
Aparatul sa prezinte stativ pentru perfuzii incorporat
Aparatul sa fie dotat cu stativ pentru cartus de bicarbonat
CONDITII SERVICE SI GARANTIE:
Garanție minim 24 luni

Timp maxim de intervenție: 12 ore
ALTE CERINTE:
Instalare si punere in funcțiune
Școlarizare personal utilizator

Aparat radiografie digitala 2 detectori

Generator de minim 80 kW

Coloana suport tub suspendata in tavan

Ecran tactil pentru controlul diferitelor funcții disponibil la nivelul tubului de raze X

Stativ vertical

Masa cu elevație electrohidraulica

Colimator cu funcții automate

2 detectori digitali, unul pentru stativul vertical si unul pentru masa

Funcții incluse: poziționare automata a tubului in raport cu cei 2 detector, controlul automat al expunerii, colimare automata, examinarea automata a segmentelor lungi (membru pelvin, coloana)

Consola de achiziție

Consola de vizualizare a imaginilor la distanta cu monitor de minim 27 inch cu standard medical

Imprimanta laser pentru efectuarea filmelor

Toate accesoriile necesare instalarii si functionarii echipamentului, chiar daca acestea nu sunt detaliate.

Garanție minim 24 luni

Brat C pentru blocul operator

Putere generator minim 3 kW

Tub cu anod rotativ

Detector digital

Minim 2 monitoare de 19 inch, unul pentru imaginea fluoroscopica si unul pentru imaginea de referință

Ecocardiograf:

Monitor Diagonala de minim 23 inch

Formator de unde Transmisie și recepție digitală a fasciculului cu ultrasunete

Panou de control	Panou de comandă echipat cu ecran tactil complet programabil, cu dimensiune de minim 12 inch diagonală
	Minim 3 porturi sonde
Functii	Avansate doppler, color, inclusiv tisular
	Aplicatii pentru vizualizarea microvascularizatiei
	Speckletracking
	Ecografie de stress
	Calcularea automata a fractiei de ejectie
	Alte aplicatii care sunt considerate importante de catre fiecare ofertant
Sonde	Transexofagiana
	Transtoracica de adult
	Liniară vasculara
Garantie	Minim 24 luni

Ecograf ginecologie:	
Monitor	Diagonala de minim 23 inch
Formator de unde	Transmisie și recepție digitală a fascicului cu ultrasunete
Panou de control	Panou de comandă echipat cu ecran tactil complet programabil, cu dimensiune de minim 12 inch diagonală
	Minim 4 porturi pentru sonde
Functii	Avansate doppler, color, inclusiv tisular
	Aplicatii pentru vizualizarea microvascularizatiei
	Software obsterica 4D
	Masuratori specifice
	Modificarea
	Modul STIC
	Software pentru calculul automat al translucentei nucale
	Software prelucrare volum, pentru vizualizarea cat mai realista a fetusului, cu posibilitatea de a schimba sursa de

	lumină din unghiuri presetate sau ajustabile de către utilizator. Alte aplicații care sunt considerate importante de către fiecare ofertant
Sonde	Abdominală 4D Abdominală 2D Linieară de înaltă frecvență Endocavitare
Garantie	Minim 24 luni

Ecograf medicina interna:

Monitor	Diagonala de minim 19 inch
Unitate	Unitate mobilă, ușor manevrabilă
Formator de unde	Transmisie și recepție digitală a fasciculului cu ultrasunete
Panou de control	Panou de comandă echipat cu ecran tactil complet programabil, cu dimensiune de minim 8 inch diagonală Minim 3 porturi sonde
Functii	Avansate doppler, color, inclusiv tisular Aplicații pentru vizualizarea microvascularizației
Sonde	Convexă abdominală 2D Linieară parti moi

Ecograf pediatrie:

Monitor	Diagonala de minim 23 inch
Unitate	Unitate mobilă, ușor manevrabilă
Formator de unde	Transmisie și recepție digitală a fasciculului cu ultrasunete
Panou de control	Panou de comandă echipat cu ecran tactil complet programabil, cu dimensiune de minim 10 inch diagonală Minim 4 porturi sonde
Functii	Avansate doppler, color, inclusiv tisular Aplicații pentru vizualizarea microvascularizației

Sonde	Convexa abdominala 2D (adult)
	Microconvexa abdominala 2D(pediatric)
	Microconvexa 2D (neonatala)

Liniară parti moi frecventa inalta

Garantie	Minim 24 luni
----------	---------------

Ecograf urologie:

Monitor	Diagonala de minim 21 inch
Unitate	Unitate mobila, ușor manevrabila
Formator de unde	Transmisie și recepție digitală a fasciculului cu ultrasunete
Panou de control	Panou de comandă echipat cu ecran tactil complet programabil, cu dimensiune de minim 10 inch diagonală
	Minim 4 porturi sonde
Functii	Avansate doppler, color, inclusiv tisular
	Aplicatii pentru vizualizarea microvascularizatiei
Sonde	Convexa abdominala 2D
	Liniară parti moi
	Sonda endorectalamonoplana
	Sonda endorectalabiplana
Accesorii obligatorii	Ghiduri de biopsie penntruurmatoarele sonde: convexa abdominala 2D, sonda endorectalamonoplana si sonda endorectalabiplana
Garantie	Minim 24 luni

LAMPA DE OPERATIE CU 2 CUPOLE CU LUMINA LED:

- Sa fie prevazuta cu 2 cupole;
- Cupolele sa fie dotate cu led-uri care sa asigure o intensitate luminoasa de minim 160.000 lux atat pe cupola principala cat si pe cupola secundara;
- Fiecare cupola a lampii de operatie sa fie prevazuta cu adaptarea camerei video;
- Lampa de operatie sa fie prevazut cu panou de control si telecomnda fara fir;
- Sa se poate ajusta temperatura de culoare intre intervalul 3500 – 5000° K;
- Lampa de operatie sa fie prevazuta cu sistem de reglare a umbrelor automat astfel incat sa ajute personalul medical in timpul interventiilor chirurgicale;

- Cupolele lampilor de operatie sa aibe un aspect ergonomic si sa fie usor de manevrat;
- Fiecare cupola a lampii sa fie prevazuta cu minim 3 manere resterilizabile.

MASA OPERATIE PENTRU CHIRURGIE GENERALA:

- Sa fie mobila, prevazut cu 4 roti duble care asigura o usoara manevrabilitate;
- Suprafata pacientului sa fie compusa din: sectiune cap, sectiune superioara spate, sectiune sezut, sectiune membre inferioare din 2 bucati (stang, drept), sectiune membre superioare (stang, drept);
- Sa fie prevazut cu urmatoarele accesorii pentru chirurgie generala: stativ infuzie, lira anestezie, centura sustinere pacient, susporti pentru pozitionarea pacientului in decubit lateral (2 bucati);
- Masa de operatie sa fie prevazuta cu frane pentru blocarea rotilor care sa fie actionate electric din telecomanda;
- Capacitatea de incarcare a mesei de operatie sa fie de minim 450 kg;
- Pozitionarea pacientului in Trendelemburg si Anti-Trendelemburg de minim 45°;
- Suprafata pacientului sa se poata deplasa longitudinal (inainte/inapoi) electric prin telecomanda minim 45 cm;
- Suprafata mesei de operatie sa se poata inclina lateral (stanga, dreapta) minim 30°;
- Ajustarea sectiunii de spate sa se faca electric din telecomanda;
- Ajustarea sectiunii de membrelor inferioare sa se faca electric din telecomanda;
- Masa de operatie sa fie prevazuta cu telecomanda cu fir si telecomanda fara fir;
- Masa de operatie sa fie prevazuta pe coloana mesei cu panou de control in cazul in care telecomenzile nu pot fi actionate;
- Coloana mesei de operatie sa fie confectionata din otel inox care sa reziste la dezinfectanti;
- Suprafata mesei de operatie sa se poata frange (flex/reflex) electric din telecomanda.

MASA OPERATIE PENTRU NEUROCHIRURGIE:

- Sa fie mobila, prevazuta cu 4 roti duble care asigura o usoara manevrabilitate;
- Suprafata pacientului sa fie compusa din: sectiune cap, sectiune superioare spate, sectiune sezut, sectiune membre inferioare din 2 bucati (stang, drept), sectiune membre superioare (stang, drept);
- Sa fie prevazut cu urmatoarele accesorii pentru chirurgie generala: stativ infuzie, lira anestezie, centura sustinere pacient, susporti pentru pozitionarea pacientului in decubit lateral (2 bucati);
- Sa fie prevazuta cu accesorii pentru neurochirurgie: suport craniu tip mayfield;
- Masa de operatie sa fie prevazuta cu frane pentru blocarea rotilor care sa fie actionate electric din telecomanda;
- Capacitatea de incarcare a mesei de operatie sa fie de minim 450 kg;
- Pozitionarea pacientului in Trendelemburg si Anti-Trendelemburg de minim 45°;
- Suprafata pacientului sa se poata deplasa longitudinal (inainte/inapoi) electric prin telecomanda minim 45 cm;
- Suprafata mesei de operatie sa se poata inclina lateral (stanga, dreapta) minim 30°;
- Ajustarea sectiunii de spate sa se faca electric din telecomanda;
- Ajustarea sectiunii de membrelor inferioare sa se faca electric din telecomanda;
- Masa de operatie sa fie prevazuta cu telecomanda cu fir si telecomanda fara fir;
- Masa de operatie sa fie prevazuta pe coloana mesei cu panou de control in cazul in care telecomenzile nu pot fi actionate;
- Coloana mesei de operatie sa fie confectionata din otel inox care sa reziste la dezinfectanti;

Suprafata mesei de operatie sa se poata frange (flex/reflex) electric din telecomanda

MASA OPERATIE PENTRU ORTOPEDIE :

- Sa fie mobila, prevazuta cu 4 roti duble care asigura o usoara manevrabilitate;
- Suprafata pacientului sa fie compusa din: sectiune cap, sectiune superioare spate, sectiune sezut, sectiune membre inferioare din 2 bucati (stang, drept), sectiune membre superioare (stang, drept);
- Sa fie prevazut cu urmatoarele accesorii pentru chirurgie generala: stativ infuzie, lira anestezie, centura sustinere pacient, susporti pentru pozitionarea pacientului in decubit lateral (2 bucati);
- Sa fie prevazuta cu accesorii pentru ortopedie: extensie membre inferioare compusa din bare de extensie membru inferior stang si drept, ghetete pentru sustinere, sistem de tractiune pe fiecare gheata, perna pentru contratractie pozitionata intre membrele inferioare ale pacientului. Suport artroscopie genunchi. Suport artroscopie umar. Carucior pentru sustinerea extensiei ortopedice;
- Masa de operatie sa fie prevazuta cu frane pentru blocarea rotilor care sa fie actionate electric din telecomanda;
- Capacitatea de incarcare a mesei de operatie sa fie de minim 450 kg;
- Pozitionarea pacientului in Trendelemburg si Anti-Trendelemburg de minim 45°;
- Suprafata pacientului sa se poata deplasa longitudinal (inainte/inapoi) electric prin telecomanda minim 45 cm;
- Suprafata mesei de operatie sa se poata inclina lateral (stanga, dreapta) minim 30°;
- Ajustarea sectiunii de spate sa se faca electric din telecomanda;
- Ajustarea sectiunii de membrelor inferioare sa se faca electric din telecomanda;
- Masa de operatie sa fie prevazuta cu telecomanda cu fir si telecomanda fara fir;
- Masa de operatie sa fie prevazuta pe coloana mesei cu panou de control in cazul in care telecomenzile nu pot fi actionate;
- Coloana mesei de operatie sa fie confectionata din otel inox care sa reziste la dezinfectanti;

Suprafata mesei de operatie sa se poata frange (flex/reflex) electric din telecomanda

MOTOARE ELECTRICE ORTOPEDIE in urmatoarea componenta:

1. MOTOR ORTOPEDIC RECIPROCATOR CU ACUMULATORI

- Se prezinta sub forma de pistol cu un tragaci
- Se conecteaza la acumulator in partea inferioara
- Acumulatorul se detaseaza prin actionarea butonului de siguranta
- Prezinta acumulatori in varianta autoclavabila si ne-autoclavabila (cu caseta autoclavabila)
- Prezinta pozitie de blocare a tragaciului
- Prezinta viteza variabila de oscilatie
- Doua viteze de lucru: 10.000 oscilatii (standard) si 14.000 oscilatii/ minut (fast)
- Amplitudinea oscilatiei: 3,9 mm
- Prezinta o gama larga de lame
- Atasarea si detasarea lamelor se face prin actionarea unui singur buton
- Greutate: 940 g.

2. MOTOR ORTOPEDIC OSCILANT CU ACUMULATORI

- Se prezinta sub forma de pistol cu un tragaci
- Design ergonomic
- Se conecteaza la acumulator in partea inferioara
- Acumulatorul se detaseaza prin actionarea butonului de siguranta
- Prezinta acumulatori in varianta autoclavabila si ne-autoclavabila (cu caseta autoclavabila)

- Prezinta pozitie de blocare a tragaciului
- Prezinta viteza variabila de oscilatie
- Doua moduri de lucru : 10.000 si 12.000 oscilatii/ minut
- Amplitudinea oscilatiei: 5 grade
- Capul de taiere se poate roti la fiecare 45° pentru facilitarea utilizarii
- Prezinta o gama larga de lame
- Detasarea lamelor se face prin actionarea unui singur buton
- Greutate max: 1,1 kg

3. MOTOR ELECTRIC ORTOPEDIC DE GAURIRE/ ALEZARE

- Se prezinta sub forma de pistol cu doua tragace
- Prezinta doua sensuri de rotatie
- Este canulat pe intreaga lungime de lucru
- Se conecteaza la acumulator in partea inferioara
- Acumulatorul se detaseaza prin actionarea butonului de siguranta
- Prezinta acumulatori in varianta autoclavabila si ne-autoclavabila (cu caseta autoclavabila)
- Tragacele actioneaza separat sensurile de rotatie; actionate simultan, declanseaza modul de lucru "oscilant" pentru inserarea broselor
- Prezinta buton de blocare a tragacelor
- Prezinta buton pentru alternarea modurilor de lucru: gaurire/ alezare
- Prezinta viteza variabila de rotatie
- Viteza maxima de rotatie la gaurire este de 1200 rot/ minut, iar la alezare 270 rot/ min.
- Prezinta o gama larga de adaptoare de gaurire si alezare
- Atasarea si detasarea adaptoarelor se face prin actionarea unui buton
- Greutate max: 950 g.

4. INCARCATOR ELECTRONIC PENTRU ACUMULATORI

- tensiune de alimentare 230V, 50 – 60Hz
- prezinta 4 unitati de incarcare simultana;
- prezinta module de incarcare pentru baterii mari si mici, sterile si nesterile;
- prezinta afisaj electronic cu comanda prin atingere individual pentru fiecare unitate de incarcare
- prezinta LED de avertizare luminoasa pentru cuplare si incarcare completa
- afiseaza numarul de incarcari al bateriei si gradul de incarcare al acesteia
- prezinta functie de reformatare a bateriilor

5. ACUMULATOR AUTOCLAVABIL

- Autoclavabil (132 – 134° C);
- Tehnologie Li-Ion;
- Tensiune iesire: 9,6 V c.c.;
- Cuplare / decuplare la motor prin culisare inainte / inapoi in extremitatea inferioara a manerului;

- Buton de siguranta supero-posterior pentru cuplarea/ decuplarea la oscilant si alezor;
- Transmite incarcatorului informatii despre numarul de utilizari si nivelul existent de energie;
- Microprocesor integrat pentru stocarea datelor de functionare ale motorului cuplat in vederea diagnosticului la distanta atunci cand este andocat in incarcator iar acesta legat prin retea la internet
- Timp de incarcare maxim: 15 minute ciclu complet.
- Timp maxim de functionare continua in sarcina (intraoperator): 10 minute.

6. ADAPTOR DE INSERTIE A BROSELOR KIRSCHNER

- Autoclavabil
- Comutator integrat pentru diametre 0,7 – 1,8 mm si 2,0 – 3,2 mm ;
- Prindere facila, prin apasare, cu resort, a broselor, fara ajutorul altor chei;
- Cuplare la motor cu ajutorul unui buton, fara cheie auxiliara

7. ADAPTOR DE CONECTARE DIFERITE TIPURI DE CUPLAJ

- Autoclavabil
- Disponibile pentru cuplaj de tip: Jackobs cu cheie, Jacobs fara cheie (stranger manuala), Trinkle, Modified Trinkle, Hudson, Hudson Modified, AO large, AO small
- Prindere facila, prin apasare, cu resort, a broselor, fara ajutorul altor chei;
- Cuplare la motor cu ajutorul unui buton, fara cheie auxiliara

STATIE DE STERILIZARE

Statie centrala de sterilizare formata din:

- STERILIZATOR CU ABUR DE CAPACITATE MARE 800 LITRI;
- STERILIZATOR CU PEROXIDE DE HIDROGEN (PLASMA) CU CAPACITATE DE 130 LITRI;
- MASINA DE SPALAT INSTRUMENTAR CAPACITATE MEDIE 250 LITRI;
- APARAT PENTRU VERIFICAREA NIVELULUI DE CURATARE A INSTRUMENTARULUI;
- MASINA DE SIGILAT ROTATIVA;
- PROGRAM PENTRU GESTIONAREA SI TRANSABILITATEA STERILIZARII INSTRUMENTARULUI;
- MOBILIER INOX PENTRU STATIE DE STERILIZARE;
- STATIE PENTRU TRATAREA APEI DIN STATIA DE STERILIZARE;

STERILIZATOR CU ABUR DE CAPACITATE MARE 800 LITRI:

- Sa fie prevazut cu programe conform EN 285;
- Sa permita sterilizarea instrumentelor si echipamentelor medicale compatibile cu aburul;
- Sa fie complet automat controlat prin microprocesor;
- Sa detina display de dimensiuni care sa asigure vizibilitate buna pentru operator chiar si de la distanta, de minim 8";
- Meniul sterilizatorului sa fie in limba romana.
- Sterilizatorul sa fie prevazut cu generator de abur integrat;
- Volumul sterilizatorului sa fie de minim 800 litri, capacitate de incarcare minim 12 cosuri DIN;
- Usile sa prezinte deschidere automata, cu sistem de protectie pentru operator;

- Camera de sterilizare să fie patrată pentru utilizare completă a spațiului și să fie izolată cu materiale care să asigure păstrarea temperaturii;
- Sterilizatorul să fie prevăzut cu sistem de imprimare integrat pe partea de încărcare, care să asigure afisarea datelor atât alfanumerice cât și grafice, documentare independentă a ciclurilor de lucru cu înregistrarea temperaturii și a presiunii. Conectarea la PC și stocarea înregistrărilor.
- Dimensiunile sterilizatorului să fie reduse, să poată fi poziționat în spații înguste.
- Să prezinte sistem de economisire a apei și a energiei electrice.
- Sterilizatorul să aibă în incluse următoarele accesorii:
 - carucior încărcare / descărcare (numărul lor să fie în conformitate cu numărul și lotul echipamentului);
 - carucior încărcare materiale în camera de sterilizare;
 - cosuri DIN (numărul lor să fie în conformitate cu volumul echipamentului);
 - sistem tratare apă;
 - compresor aer;

STERILIZATOR CU PEROXIDE DE HIDROGEN (PLASMA) CU CAPACITATE DE 130 LITRI:

- Echipament complet automatizat, cu capacitate mare de încărcare, volum camera minim 130 litri;
- Să permit sterilizarea materialelor termosensibile;
- Să nu elibereze reziduuri toxice pentru operator, să permit instalarea în condiții ușoare (sistem plug & play);
- Să fie prevăzut cu microprocesor, ecran tactil pe partea de încărcare a materialelor, de mărime optimă pentru vizualizarea statusului ciclului de la distanță;
- Să fie prevăzut cu sistem de alarme atât vizuale cât și acustice, meniul să fie în limba română;
- Documentarea proceselor să se facă cu ajutorul imprimantei încorporate pe partea de încărcare a echipamentului.
- Să prezinte sistem de economisire a apei, și energiei electrice;
- Să fie prevăzut cu carucior pentru încărcarea materialelor de sterilizat în camera sterilizatorului;
- Sterilizatorul cu peroxid de hidrogen să aibă în incluse următoarele accesorii:
 - cos din inox pentru instrumente

MASINA DE SPALAT INSTRUMENTAR CAPACITATE MEDIE 250 LITRI:

- Să fie prevăzut cu o ușă automată, glisantă pe verticală, destinată reprocesării echipamentelor medicale în unitățile sanitare;
- Volumul camerei de spălare să fie de minim 250 litri, capacitate de încărcare minim 12 cosuri DIN 1/1;
- Să fie prevăzută cu minim două pompe pentru agenții chimici, spațiu pentru depozitarea canistrelor cu agenți chimici;
- Să corespundă standardului 15883, să aibă control prin microprocesor, display, lumină în camera de spălare în minim trei, lumină în panoul de control care să ajute operatorul la identificarea fazei ciclului de spălare, imprimantă încorporată. Panou de control și alarme. Conectarea la PC și stocarea înregistrărilor;
- Să fie prevăzută cu carucior pentru încărcarea cosurilor cu instrumente (numărul lor să fie în conformitate cu numărul și lotul echipamentului), cosuri inox, carucior încărcare accesorii anestezie, carucior încărcare containere sterilizare, etc.

- Sa prezinta sistem de economisire a apei, si energiei electrice, sistem de uscare forata cu aer cald;
- Masina de spalata sa includa urmatoarele accesorii:
 - sistem tratare apa;
 - compresor aer;

APARAT PENTRU VERIFICAREA NIVELULUI DE CURATARE A INSTRUMENTARULUI:

- Sa permita verificarea curatarii instrumentarului medical dupa reprocesarea automata sau manuala, inainte de sterilizare;
- Sa permita utilizatorului verificarea in timp scurt, sa ii ofere rezultatul grafic cu evidentiere a zonelor;
- Aparatul sa permita legarea la PC pentru stocarea datelor si/sau imprimarelor;

MASINA DE SIGILAT ROTATIVA:

- Masina de sigilat cu proces de lipire rotativ, pentru sigilarea ambajelor de toate dimensiunile;
- Viteza de lipire sa fie asigurata prin microprocesor, temperatura de lipire sa fie constanta;
- Sa permita reglarea distantei de sigilare de la marginea catre interiorul pachetului, latimea bandei de sigilare sa fie de minim 12 mm, procesul de sigilare sa fie conform ISO 11607-2.
- Echipamentul sa permita masurarea lungimii instrumentului pentru stabilirea rapida si usoara a dimensiunilor pungilor de ambalat;
- In timpul procesului de sigilare, pentru asigurarea barierei septice, echipamentul sa permita monitorizarea celor 3 parametri critici: temperatura, presiunea si viteza de sigilare. Pornire automata a sigilarii prin fotocelula.
- Echipamentul sa fie construit din materiale rezistente la solutiile chimice utilizate in spitale, minim otel inoxidabil AISI 304.
- Masina de sigilata sa includa urmatoarele accesorii:
 - banda de manipulare;
 - suport role cu taietor;

PROGRAM PENTRU GESTIONAREA SI TRANSABILITATEA STERILIZARII INSTRUMENTARULUI:

- Aplicatie software care sa poata fi utilizata simpla si intuitiva;
- Sa reprezinte un suport in structurarea si organizarea fluxului de lucru din cadrul departamentului de sterilizare;
- Sa se adapteze cu usurinta conditiilor, indeplinind cerintele specifice privind documentarea fiecarui proces: gestionarea si ambalarea seturilor de instrumente si a instrumentelor individuale, documentarea automatizata a procesului;
- Sistemul sa ofere documentare si gestionare automata a aprovizionarii cu material steril, sa permita urmarirea eficienta si rapida a fiecarei etape a procesului, sa asigure localizarea exacta si in orice moment a instrumentelor in uz sau in curs de reprocesare, sa asigure controlul stocului de instrumente pentru fiecare departament sau centru de cost, sa poata genera o analiza statistica pentru planificare si control;

MOBILIER INOX PENTRU STATIE DE STERILIZARE

- Set mobilier fabricat din otel inoxidabil de inalta calitate care sa fie rezistent la solutiile chimice utilizate in spitale;
- statie de lucru impachetare, prevazut cu accesorii necesare pozitionarii si taierii rolelor pentru impachetarea instrumentelor in

vedereasterilizarii;

- masa inoxmobila, prevazuta cu politainferioara, faramargini, destinataimpachetariiinstrumentelor in hartie in vedereasterilizarii;
- lavoarinox cu douacuve, prevazut cu echipamentdestinatpulverizariiapei in jet pentruspalareainstrumentelor cu diverse canale;
- rastelinox, mobil, prevazut cu minim 4 polite;
- Setulva fi ofertatpentrufiecarepozitie, astfelunitateacontractantaputandstabilinumarulde piesenecesarachizionarii;
- scaunprevazut cu roti sispatar.

STATIE PENTRU TRATAREA APEI DIN STATIA DE STERILIZARE:

- Formata din: filtrusedimente, statie de filtrare cu carbon activ, statie automata de dedurizare, unitate compacta de productie a apei pure prin osmozainversa, rezervor, pompainox;

Saasigurenecesarul de apa tratata pentru toate echipamentele care necesitaapadedurizata

TURN DE LAPAROSCOPIE – GINECOLOGIE CU INSTRUMENTAR cu urmatoarea configuratie:

- A. Carucior pentru echipamente cu accesorii;
- B. Monitor medical;
- C. Videoprosesor cu Sursa de lumina;
- D. Cablu fibra optica;
- E. Cap camera video endoscopica;
- F. Insuflator electronic de CO2 cu accesorii;
- G. Pompa laparoscopie;
- H. Unitate de electrochirurgie monopolar/bipolar si sigilare vasculara cu accesorii;
- I. Unitate de video-documentare;
- J. Telescoape rigide;
- K. Instrumentar laparoscopie;

Ventilator stationar

Debit maxim: minim 200l/min

Destinat adulti si copii

Ecran tactil pentru o operare usoara

Functii avansate pentru controlul ventilatiei

Gazcromatograf

Configuratia trebuie sa se bazeze pe analiza simultana pe doua coloane diferite montate in acelasi injector si cuplate la doua detectoare FID.

Sistemul GC pentru metoda de alcoolemii trebuie sa asigure separarea volatilelor din sange fata de etanol si anume inclusiv separarea tert-butanol , n-propanol si propanalsi trebuie sa asigure injectarea unui volum al probei exact masurat cu bucla de gaz calibrata.

Cu posibilitatea de upgrade in viitor cu un detector spectrometru de masa quadrupolic pentru toxicologie

Gaz Cromatograf modul de baza

Gaz Cromatograf modul de baza – specificatii selectate:

- cu tastatura de control si afisaj robust tip LED
- repetabilitatea timpului de retentie mai buna de 0,0008 minute
- repetabilitatea ariilor mai buna de 1 % RSD cu 2 ng C-14
- acces la modurile de intretinere si service printr-o singura apasare de tasta de la tastatura
- cu teste de etanseitate preprogramate accesabile de la tastatura sau software
- controlul automatizarii (autosampler, secvente injectii) si programarii dupa ceas din tastatura pentru a initia operatiuni la o data si ora viitoare (inchis/deschis, start metoda, programarea analizelor blancului la anumite date din saptamana.....)
- cu un LOG de deviatii al rularilor, asigurand cand toti parametrii metodei au fost mentinuti pe parcursul analizei unei probe
- cu un numar de 550 evenimente programabile
- curentul sa fie intrerupt automat la deschiderea usii cromatografului
- cuptorul coloanelor : domeniul de la +4 grade peste ambient pana la 450 grade; rezolutia fixarii temperaturii de 0,1 grade, cu programare a temperaturii cu 20 rampe atat pozitive cat si negative, viteza maxima de programare de 110 grade /min de la 50 grade la 175 grade, viteza de racire maxima de 3,5 minute de la 450 la 50 grade, iar la variatia temperaturii ambiante cu 1 grad, temperatura in cuptor sa se modifice cu mai putin de 0,01 grade

Monitor functii vitale inalta performanta

Parametrii monitorizati: ECG - Monitorizeaza 7 derivatii EKG cu un cablu cu 5 fire - Afiseaza trei derivatii ECG pe ecran simultan cu ceilalti parametrii monitorizati - Alarma deconectare electrozi - Comutare automata pe monitorizare EKG cu mai putine fire in situatia deconectorii unor electrozii (de exemplu daca utilizand cablul cu 5 fire la pacient se conecteaza doar trei electrozi) - Permite detectarea aritmiilor letale analizand patru derivatii EKG simultan (asistola, fib ventriculara/ tahi ventriculara, tahicardie ventriculara - Optional monitorul se poate dota cu software pentru detectarea aritmiilor neletale analizand patru derivatii EKG simultan - Detectare aritmiilor continua si in cazul comutarii automata pe monitorizare EKG cu mai putine fire, in situatia deconectorii unor electrozii, fara a fi necesara reinvatarea - Permite detectare si analiza segment ST - Prevazut cu filtru cu intensitate reglabile pe trei nivele pentru prevenirea artefactelor - Permite selectarea volumului pentru bataile inimii in functie de sursa, independent pentru fiecare sursa in parte (ECG, SpO2, etc) Respiratie prin impedanta - Interval masurare: 4 pana la 180 respiratii/ minut. - Afiseaza curba de respiratie Pulsoximetrie (SpO2) - Afiseaza curba de pulsoximetrie - mod auto de afisare a scalei curbei - mod manual de afisare a scalei curbei - Permite selectarea SpO2 ca sursa de frecvență cardiacă - Interval de masurare SpO2: 0 pana la 100%. - Permite setare intervalului de timp pentru afisarea mediei masuratorilor. Masurarea presiunii arteriale noninvazive (NIBP) - Asigura masurarea presiunii arteriale noninvazive sistolice, diastolice si medii - Mod de operare manual - tasta pornire masurare manuala - permite selectarea manuala a presiunii de umflare - Mod de operare automat - tasta pornire masurare automata la intervalul de timp selectat - permite selectarea automata a presiunii de umflare in functie de tipul de manseta selectata - indicare timp ramas pana la urmatoarea masuratoare automata. - intervale de masurare reglabile in modul de operare automat: 1 minut pana la 2 ore. - Mod de operare STAT - tasta pornire masurare STAT NIBP -

monitorul determina continuu presiunea NIBP pe o durata de 5 minute (Optional) Temperatura - Permite masurarea temperaturii prin senzor de temperatura oral/rectal sau cutanat - Interval de masurare temperatura: 10 pana la 45° C. (Optional) Masurarea presiunii arteriale invazive (IBP) - Masurarea tensiunii arteriale invazive pe doua canale cu afisarea curbelor de presiune - Tasta pentru aducerea la zero a tuturor presiunilor Alarme: - 4 niveluri de prioritate pentru alarmele fiziologice: inalt, mediu, scazut si doar mesaj - Notificare vizuala si auditiva. - Notificarea alarmei vizuale in functie de prioritate, pe culori. - Permite reglarea volumului pentru alarma auditiva - Limitele de alarma sunt afisate in casutele parametrilor simultan cu valoarea acestora - Monitorul permite ajustarea manuala a limitelor de alarma - Monitorul permite ajustarea automata a limitelor de alarma - Utilizatorul poate selecta daca alarmele sa fie oprite timp de 2 minute - Daca se dezactiveaza o alarma pentru un parametru este afisat un simbol pe ecran in dreptul acestuia Mod noapte: - tasta pentru activarea modului de noapte - utilizatorul poate salva urmatoarele setari pentru modul de noapte: luminozitate ecran, volum alarme, volum puls, volum masurare NIBP finalizata Caracteristici generale: - Software de operare si mesaje de alarma in limba romana - Ecran touchscreen capacitiv cu diagonala de 12.1 inch si rezolutie 1280 x 800 pixeli - Sase canale pentru formele de unda, afisate simultan - Inregistrari pentru 168 de ore: - trenduri grafice - trenduri tabelare - scala reglabila de la 20 de minute pana la 168 de ore si cursor pentru parcurgerea trendurilor - Monitorul inregistreaza evenimentele de alarma impreuna cu data, ora si motivul generarii evenimentului - Utilizatorul poate seta ca anumite evenimente de alarma sa creeze si o imagine video cu forma de unda (snapshot) - tasta pentru inregistrarea manuala a unui snapshot (instantaneu) cu functiile vitale monitorizate - memorie pentru 200 de snapshoturi (instantanee) - posibilitate afisare continua minitendinte de 5 sau 30 de minute - Portabilitate: - baterie care asigura 3 ore de functionare - maner integrat pentru transport - certificat „drop test” de la inaltimea de 75 cm - greutate 4.3 Kg - indicator pe ecran pentru nivelul de incarcare al bateriei - optional, baterie de rezerva cu buton de testare integrat si indicator cu leduri pentru nivelul de incarcare - bateria se poate inlocui de catre personalul spitalului, rapid, apasand si tragand afara capacul compartimentului bateriei - Conectivitate: - conector DVI pentru conectare unui display secundar - conector cablu echipotential - conector retea (ethernet) - conector USB pentru exportarea urmatoarelor date: - profile salvate, jurnale - Monitorul permite salvare a 7 profile diferite - In cadrul fiecarui profil de se pot salva configuratia ecranului, limitele de alarma, setarile instantaneelor, setarile trendurilor, etc. - Poate fi selectat profilul in care sa poarte monitorul cand se deschide Accesorii incluse: - Furtun tensiune arteriala noninvaziva adult - Mansete NIBP reutilizabile, clasice, marime S, M, L - Mansete NIBP reutilizabile, radiale, fixare pe antebra - Cablu intermediar SpO2 reutilizabil - Senzor SpO2 reutilizabil pentru adulti - Cablu si set fire ECG 3 derivatii Dotari optionale ulterioare (posibilitate de upgrade): - brat fixare monitor pe perete - modul monitorizare etCO2 - senzor cutanat pentru temperatura - software monitorizare IBP si kit cabluri si senzori IBP - baterie de rezerva cu buton de testare si indicator incarcare - trend de tip OxyCRG - software pentru recunoasterea urmatoarelor aritmii neletale: tahicardie ventriculara mai mare de 2, R/T, bradicardie ventriculara, cuplet, bigeminism, accelerare ventriculara, trigeminism, CVP multifocale, fibrilatie atriala, batai lipsa,

ELECTROENCEFALOGRAF

Sistem EEG cu 21 de canale pentru diagnosticare clinica Caracteristici principale: 21 canale EEG + 7 canale de inregistrare de inregistrarea a oricaror semnale fiziologice de la EOG pana la PE cu latenta scurta Stimulatori vizuali si auditivi Tehnici moderne de analiza 11 optiuni de extindere a functiilor dispozitivului incepand de la PSG pana la monitorizarea pe termen lung Indicarea impedantei pe panoul

frontal Conector electrod standard pentru casca tip ciorap Sistemele sunt computerizate, calculatorul nu este inclus in pretul sistemului si se poate achizitiona prin firma noastra sau de catre client OPTIONAL: PC/laptop, carucior/birou, Neuron-SpectrumVideo; Neuron-Spectrum-PSG; Neuron-Spectrum-LEP; BrainLoc 6.0; Poly-Spectrum-Rhythm; Neuron-Spectrum-ERG, SpO2 CARACTERISTICI PRODUS Conector electrod standard pentru casca tip ciorap Neuron-Spectrum-4/P .

Aparat electroterapie

Echipamentul trebuie sa indeplineasca cerintele Directivei pentru dispozitive medicale 93/42/CCE. Se va prezenta Declaratia de Conformitate CE si Certificatul de Conformitate CE, emis de un organism notificat, dupa caz.
Echipamentul trebuie sa fie de ultima generatie tehnologica si sa fie produs in 2018. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Perioada de garantie completa (pentru toate componentele): minim 24 luni de la punerea in functiune - perioada neconditionata de numarul de ore de functionare sau de alti parametri. Pe durata perioadei de garantie, furnizorul va livra, gratuit toate upgrade-urile de software ale sistemului de operare produse de firma producatoare pentru acest tip de aparat. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se efectueaza la beneficiar, in locatia de livrare, cu personal autorizat si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producatorul trebuie sa furnizeze piese de schimb, consumabile cel putin 10 ani de la data livrarii. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Ofertantul trebuie sa detina aviz de functionare pentru activitatea de service, emis de Ministerul Sanatatii si sa fie instruit de producator pentru service-ul tipului de dispozitiv medical oferat, sau sa detina contract de service cu o firma ce indeplineste conditiile de mai sus. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Service post garantie: perioada 10 ani, pe baza de contract, timp de interventie maxim 48 ore. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Transportul pana la sediul beneficiarului
CONFIGURATIE

Aparat electroterapie cu 2 canale
Accesorii standard pentru electroterapie (cablu de electroterapie, electrozi, huse electrozi, set centuri elastice)
Carucior transport cu suport pentru accesorii si roti multidirectionale
Unitate vacuum cu cabluri pacienti, electrozi vacuumatici de 60 mm, bureti electrozi
CARACTERISTICI TEHNICE
Ecran color tactil cu diagonala minim 12 cm
Librarie grafica sau baza de date pentru pacienti
Protocoale clinice
Minimum 100 de programme create de catre utilizator
Informatii aferente fiecarui protocol clinic, in care sunt prezentati parametrii de terapie, imagini ale zonei de tratament, efectele medicale obtinute etc.
Aparatul afiseaza pe ecranul color accesoriiile conectate
Functie care permite diagnosticarea gradului de uzura a accesoriiilor
Schimbarea polaritatii electrozilor pe perioada terapiei
Tipuri de curenti: Diadinamici, Trabert, Galvanic, Faradic, Neofardic, Interferential de 2 si 4 poli, TEN, Impulsuri exponentiale, rectangulare trapezoidale, combinate, intrerupte, Stimulare ruseasca, Camp izoplanar si vectorial
Program pentru masurarea curbei I/t, memoarea de curbe I/t calculate pentru diferiti paciente, identificarea pragului motor si calcularea reobazei si cronaxiei, masurarea coeficientului de acomodare, Stimulare spastica Hufschmit, Unda H, Curent Leduc
Posibilitate conectare la PC si la imprimanta
Posibilitate upgrade ulterior cu protocoale pentru ultrasunete, laser terapie, magnetoterapie sau terapie cu socuri
<i>Optional:</i> unitate vacuum in mod continuu si pulsatil (5, 10, 15, 20 pulsatii/minut)

Aparat laser terapeutic

Echipamentul trebuie sa indeplineasca cerintele Directivei pentru dispozitive medicale 93/42/CCE. Se va prezenta Declaratia de Conformitate CE si Certificatul de Conformitate CE, emis de un organism notificat, dupa caz.
Echipamentul trebuie sa fie de ultima generatie tehnologica si sa fie produs in 2018. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Perioada de garantie completa (pentru toate componentele): minim 24 luni de la punerea in functiune - perioada neconditionata de numarul de ore de functionare sau de alti parametri. Pe durata perioadei de garantie, furnizorul va livra, gratuit toate upgrade-urile de software ale sistemului de operare produse de firma producatoare pentru acest tip de aparat. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se efectueaza la beneficiar, in locatia de livrare, cu personal autorizat si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producatorul trebuie sa furnizeze piese de schimb, consumabile cel putin 10 ani de la data livrarii. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Ofertantul trebuie sa detina aviz de functionare pentru activitatea de service, emis de Ministerul Sanatatii si sa fie instruit de producator pentru service-ul tipului de dispozitiv medical oferat, sau sa detina contract de service cu o firma ce indeplineste conditiile de mai sus. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Service post garantie: perioada 10 ani, pe baza de contract, timp de interventie maxim 48 ore. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Transportul pana la sediul beneficiarului
CONFIGURATIE
Aparat electroterapie cu 2 canale
Accesorii standard pentru electroterapie (cablu de electroterapie, electrozi, huse electrozi, set centuri elastice)
Carucior transport cu suport pentru accesorii si roti

multidirectionale
Unitate vacuum cu cabluri pacienti, electrozi vacuumatici de 60 mm, bureti electrozi
CARACTERISTICI TEHNICE
Ecran color tactil cu diagonala minim 12 cm
Librarie grafica sau baza de date pentru pacienti
Protocoale clinice
Minimum 100 de programme create de catre utilizator
Informatii aferente fiecarui protocol clinic, in care sunt prezentati parametrii de terapie, imagini ale zonei de tratament, efectele medicale obtinute etc.
Aparatul afiseaza pe ecranul color accesoriile conectate
Functie care permite diagnosticarea gradului de uzura a accesoriilor
Schimbarea polaritatii electrozilor pe perioada terapiei
Tipuri de curenti: Diadinamici, Trabert, Galvanic, Faradic, Neofardic, Interferential de 2 si 4 poli, TEN, Impulsuri exponentiale, rectangulare trapezoidale, combinate, intrerupte, Stimulare ruseasca, Camp izoplanar si vectorial
Program pentru masurarea curbei I/t, memoarea de curbe I/t calculate pentru diferiti paciente, identificarea pragului motor si calcularea reobazei si cronaxiei, masurarea coeficientului de acomodare, Stimulare spastica Hufschmit, Unda H, Curent Leduc
Posibilitate conectare la PC si la imprimanta
Posibilitate upgrade ulterior cu protocoale pentru ultrasunete, laser terapie, magnetoterapie sau terapie cu socuri
<i>Optional:</i> unitate vacuum in mod continuu si pulsatil (5, 10, 15, 20 pulsatii/minut)

Aparat pentru magnetoterapie cu 4 canale

Echipamentul trebuie sa indeplineasca cerintele Directivei pentru dispozitive medicale 93/42/CCE. Se va prezenta Declaratia de Conformitate CE si Certificatul de Conformitate CE, emis de un organism notificat, dupa caz.

Echipamentul trebuie sa fie de ultima generatie tehnologica si sa fie produs in 2018. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Perioada de garantie completa (pentru toate componentele): minim 24 luni de la punerea in functiune - perioada neconditionata de numarul de ore de functionare sau de alti parametri. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se efectueaza la beneficiar, in locatia de livrare, cu personal autorizat si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producatorul trebuie sa furnizeze piese de schimb, consumabile cel putin 10 ani de la data livrarii. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Ofertantul trebuie sa detina aviz de functionare pentru activitatea de service, emis de Ministerul Sanatatii si sa fie instruit de producator pentru service-ul tipului de dispozitiv medical oferat, sau sa detina contract de service cu o firma ce indeplineste conditiile de mai sus. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Service post garantie: perioada 10 ani, pe baza de contract, timp de interventie maxim 48 ore. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Transportul pana la sediul beneficiarului
CONFIGURATIE
Aparat magnetoterapie cu 4 canale independente
Aplicator magnetoterapie pentru aplicatii cervicale
Masa magnetoterapie cu solenoid 75 cm (+/- 10%) ce culiseaza pe toata lungimea mesei
Carucior transport cu suport pentru accesorii si roti multidirectionale
CARACTERISTICI TEHNICE
Ecran color tactil cu diagonala minimum 12 cm,
4 canale independente care pot sa genereze concomitant 4 terapii diferite
Posibilitatea setarii manuale a parametrilor de tratament
Camp magnetic pulsat si continuu
Frecventa pulsurilor ajustabila in intervalul: 0-120Hz (+/- 10%)
Puterea campului magnetic: ajustabila in intervalul: 0-120 mT (+/- 10%) (1 mT = 10 Gauss)
Campul magnetic generat de catre aparat sa nu influenteze alte aparate din camera

Librarie grafica sau baza de date pentru pacienti
Protocoale clinice
Minimum 100 de programe create de catre utilizator
Informatii aferente fiecarui protocol clinic, in care sunt prezentati parametrii de terapie, imagini ale zonei de tratament, efectele medicale obtinute etc.
Aparatul afiseaza pe ecranul color accesoriile conectate
Funcție care permite diagnosticarea accesoriilor
Posibilitate conectare la PC si la imprimanta
Posibilitate upgrade ulterior cu protocoale de laser terapie sau terapie cu socuri

Aparat ultrasunete

Echipamentul trebuie sa indeplineasca cerintele Directivei pentru dispozitive medicale 93/42/CCE. Se va prezenta Declaratia de Conformitate CE si Certificatul de Conformitate CE, emis de un organism notificat, dupa caz.
Echipamentul trebuie sa fie de ultima generatie tehnologica si sa fie produs in 2018. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Perioada de garantie completa (pentru toate componentele): minim 24 luni de la punerea in functiune - perioada neconditionata de numarul de ore de functionare sau de alti parametri. Pe durata perioadei de garantie, furnizorul va livra, gratuit toate upgrade-urile de software ale sistemului de operare produse de firma producatoare pentru acest tip de aparat. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se efectueaza la beneficiar, in locatia de livrare, cu personal autorizat si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producatorul trebuie sa furnizeze piese de schimb, consumabile cel putin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Ofertantul trebuie sa detina aviz de functionare pentru activitatea de service, emis de Ministerul Sanatatii si sa fie instruit de producator pentru service-ul tipului de dispozitiv medical oferat, sau sa detina contract de service cu o firma ce indeplineste conditiile de mai sus. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Service post garantie: perioada 10 ani, pe baza de contract, timp de interventie maxim 48 ore. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Transportul pana la sediul beneficiarului

CONFIGURATIE
Aparat pentru terapie cu unde scurte in mod continuu si pulsant
Aplicator tip capacitiv (diploda) diametrul 13 cm (+/- 10%) – 2 bucati (include cablu)
Aplicator tip inductiv (monoda) diametrul 14cm (+/- 10%) – 1 buc
Aplicator tip inductiv (monoda) diametrul 8cm (+/- 10%) – 1 buc
Aplicator flexibil plat cauciuc, dimensiuni minime – 10cm x15cm – 2 bucati (include cablu)
Suport mobil cu roti multidirectionale
CARACTERISTICI TEHNICE
Ecran color diagonala minimum 12 cm
Conectarea simultana a celor patru aplicatori (doi inductivi si doi capacitivi)
Aplicatii locale pe doua zone diferite sau pentru doi pacienti simultan cu accesoriile tip monoda
Aplicatii locale cu accesoriile tip diploda
Librarie grafica sau baza de date pentru pacienti
Protocoale clinice
Minimum 100 de programme create de catre utilizator
Informatii aferente fiecarui protocol clinic, in care sunt prezentati parametrii de terapie, imagini ale zonei de tratament, efectele medicale obtinute
Aparatul afiseaza pe ecranul color accesoriile conectate
Functie care permite diagnosticarea accesoriilor
Putere maxima de iesire in mod pulsant 425W (+/-10%)
Putere maxima de iesire in mod continuu 220W (+/-10%)
Frecventa pulsurilor ajustabila continuu in intervalul 80-1400Hz
Lungimea pulsurilor ajustabila continuu in intervalul 80-1600 μ s
Mod de lucru continuu si pulsant
Semnalizare sonora a sfarsitului terapiei

Dispozitiv terapie cu unde scurte

Echipamentul trebuie sa indeplineasca cerintele Directivei pentru dispozitive medicale 93/42/CCE. Se va prezenta Declaratia de Conformitate CE si Certificatul de Conformitate CE, emis de un organism notificat, dupa caz.
Echipamentul trebuie sa fie de ultima generatie tehnologica si sa fie produs in 2018. Se va

anexa o declaratie in acest sens.

Perioada de garantie completa (pentru toate componentele): minim 24 luni de la punerea in functiune - perioada neconditionata de numarul de ore de functionare sau de alti parametri. Pe durata perioadei de garantie, furnizorul va livra, gratuit toate upgrade-urile de software ale sistemului de operare produse de firma producatoare pentru acest tip de aparat. **Se va anexa o declaratie in acest sens.**

Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se efectueaza la beneficiar, in locatia de livrare, cu personal autorizat si sunt operatii incluse in pret. **Se va anexa o declaratie in acest sens.**

Producatorul trebuie sa furnizeze piese de schimb, consumabile cel putin 10 ani de la data livrarii. **Se va anexa o declaratie in acest sens.**

Ofertantul trebuie sa detina aviz de functionare pentru activitatea de service, emis de Ministerul Sanatatii si sa fie instruit de producator pentru service-ul tipului de dispozitiv medical oferat, sau sa detina contract de service cu o firma ce indeplineste conditiile de mai sus.

Se va anexa o declaratie in acest sens.

Service post garantie: perioada 10 ani, pe baza de contract, timp de interventie maxim 48 ore. **Se va anexa o declaratie in acest sens.**

Transportul pana la sediul beneficiarului

CONFIGURATIE

Aparat pentru terapie cu unde scurte in mod continuu si pulsant

Aplicator tip capacitiv (diploda) diametrul 13 cm (+/- 10%) – 2 bucati (include cablu)

Aplicator tip inductiv (monoda) diametrul 14cm (+/- 10%) – 1 buc

Aplicator tip inductiv (monoda) diametrul 8cm (+/- 10%) – 1 buc

Aplicator flexibil plat cauciuc, dimensiuni minime – 10cm x15cm – 2 bucati (include cablu)

Suport mobil cu roti multidirectionale

CARACTERISTICI TEHNICE

Ecran color diagonala minimum 12 cm

Conectarea simultana a celor patru aplicatori (doi inductivi si doi capacitivi)

Aplicatii locale pe doua zone diferite sau pentru doi pacienti simultan cu accesoriile tip monoda

Aplicatii locale cu accesoriile tip diploda

Librarie grafica sau baza de date pentru pacienti

Protocoale clinice

Minimum 100 de programe create de catre utilizator

Informatii aferente fiecarui protocol clinic, in care sunt prezentati parametrii de terapie, imagini ale zonei de tratament, efectele medicale obtinute
Aparatul afiseaza pe ecranul color accesoriile conectate
Funcție care permite diagnosticarea accesoriilor
Putere maxima de iesire in mod pulsat 425W (+/-10%)
Putere maxima de iesire in mod continuu 220W (+/-10%)
Frecventa pulsurilor ajustabila continuu in intervalul 80-1400Hz
Lungimea pulsurilor ajustabila continuu in intervalul 80-1600 μ s
Mod de lucru continuu si pulsatil
Semnalizare sonora a sfarsitului terapiei

SEF BIROU ACHIZITII

Ec.Pascu Rodica



RESPONSABIL ECHIP.MEDICALE

ing. Duta Ion

