

---

**Aprobat,**

Palea Ovidiu – Nicolae

Manager de proiect

S.C. CENTRUL DE DIAGNOSTIC

ȘI TRATAMENT PROVITA S.R.L.

---



# **DOCUMENTAȚIE DE ATRIBUIRE**

**PENTRU ACHIZIȚIA DE ECHIPAMENTE DE ANESTEZIE, TERAPIE**

**INTENSIVĂ ȘI GAZE MEDICALE ÎN CADRUL PROIECTULUI**

**„DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE CERCETARE –**

**DEZVOLTARE A SOCIETĂȚII CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI**

**TRATAMENT PROVITA SRL”**

**-PROCEDURĂ SIMPLIFICATĂ CONFORM ORDINULUI MINISTRULUI-**

**-FONDURILOR EUROPENE NR. 1.120/2013-**

**ACHIZITOR:**

---



**provita**  
DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT

**S.C. CENTRUL DE DIAGNOSTIC**

**ȘI TRATAMENT PROVITA S.R.L.**

*Strada Comana, Nr. 3A, Municipiul București,  
Sector 1, cod poștal 011273*

---

## CUPRINS:

<b>FIȘA DE DATE A ACHIZIȚIEI – CONDIȚII DE PARTICIPARE .....</b>	<b>3</b>
SECȚIUNEA I: ACHIZITOR .....	3
SECȚIUNEA II: OBIECTUL CONTRACTULUI.....	4
<b>SPECIFICAȚII TEHNICE.....</b>	<b>12</b>
<b>FORMULARE .....</b>	<b>66</b>
SCRISOARE DE ÎNAINȚARE.....	67
DECLARAȚIE PRIVIND ELIGIBILITATEA .....	68
DECLARAȚIE PRIVIND CALITATEA DE PARTICIPANT LA PROCEDURĂ.....	69
DECLARAȚIE PRIVIND NEÎNCADRAREA ÎN SITUAȚIILE PREVĂZUTE ÎN CADRUL ART. 181 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 34/2006 .....	71
DECLARAȚIE PRIVIND RESPECTAREA LEGISLAȚIEI ÎN VIGOARE REFERITOARE LA CONFLICTUL DE INTERESE ÎN CADRUL ACHIZIȚIILOR.....	73
GRAFIC FIZIC ȘI VALORIC DE LIVRARE A ECHIPAMENTELOR.....	75
PROPUNERE FINANCIARĂ.....	76

---

# FIȘA DE DATE A ACHIZIȚIEI – CONDIȚII DE PARTICIPARE

## SECȚIUNEA I: ACHIZITOR

### I.1) DENUMIRE, ADRESĂ ȘI PUNCT(E) DE CONTACT

Denumire oficială: S.C. CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA S.R.L.		
Adresă: Strada Comana, Nr. 3A, Sector 1		
Localitate: Municipiul București	Cod poștal: 011273	Țara: România
Persoana de contact: Palea Ovidiu – Nicolae	Telefon: +40-751-060-088	
E-mail: <a href="mailto:proiect@centrul-provita.ro">proiect@centrul-provita.ro</a>	Fax: +40-312-289-400	
Adresa de internet a achizitorului: <a href="http://www.centrul-provita.ro">www.centrul-provita.ro</a>		

Alte informații pot fi obținute la: <input type="checkbox"/> Punctul de contact menționat anterior <input checked="" type="checkbox"/> Altele: Strada Alexandrina, Nr. 20-22, Municipiul București, Sector 1, Telefon: +40-751-060-088, Fax: +40-312-289-400, E-mail: <a href="mailto:proiect@centrul-provita.ro">proiect@centrul-provita.ro</a> (între orele 09:00 – 17:00, de luni până vineri)
Documentația specifică, Caietul de sarcini, Proiectul tehnic și/sau documentele suplimentare pot fi obținute și la: <input type="checkbox"/> Punctul de contact menționat anterior <input checked="" type="checkbox"/> Altele: Strada Alexandrina, Nr. 20-22, Municipiul București, Sector 1, Telefon: +40-751-060-088, Fax: +40-312-289-400, E-mail: <a href="mailto:proiect@centrul-provita.ro">proiect@centrul-provita.ro</a> (între orele 09:00 – 17:00, de luni până vineri)
Oferte sau solicitările de clarificări trebuie transmise la: <input type="checkbox"/> Punctul de contact menționat anterior <input checked="" type="checkbox"/> Altele: Strada Alexandrina, Nr. 20-22, Municipiul București, Sector 1, Telefon: +40-751-060-088, Fax: +40-312-289-400, E-mail: <a href="mailto:proiect@centrul-provita.ro">proiect@centrul-provita.ro</a> (între orele 09:00 – 17:00, de luni până vineri)
<b>Atenție!</b> Oferte trebuie depuse la adresa precizată mai sus până la data și ora de expirare a anunțului!
Data și ora până la care se pot solicita clarificări înainte de data limită de depunere a ofertelor: 26.10.2015 – ora 12:00.
<b>Atenție!</b> Orice operator economic interesat are dreptul de a solicita clarificări privind documentația de atribuire pentru achiziția de echipamente de anestezie, terapie intensivă și gaze medicale în cadrul proiectului „DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE CERCETARE – DEZVOLTARE A SOCIETĂȚII CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA SRL”. Achizitorul are obligația de a răspunde cât mai repede posibil, la orice clarificare solicitată, fără să depășească termenul maximum de 2 (două) zile lucrătoare de la primirea unei astfel de solicitări din partea oricărui operator economic. Orice comunicare, solicitare, informare, notificare și altele asemenea trebuie să se transmită în scris utilizând una dintre metodele prezentate în secțiunile anterioare.

### I.2) TIPUL ACHIZITORULUI ȘI ACTIVITATEA PRINCIPALĂ

<input type="checkbox"/> Minister sau orice altă autoritate națională sau federală, inclusiv subdiviziunile regionale sau locale ale acestora <input type="checkbox"/> Agenție/birou național sau federal <input type="checkbox"/> Colectivitate teritorială <input type="checkbox"/> Agenție/birou regional sau local	<input type="checkbox"/> Servicii publice generale <input type="checkbox"/> Apărare <input type="checkbox"/> Ordine și siguranță publică <input type="checkbox"/> Mediu <input type="checkbox"/> Afaceri economice și financiare
---	--

<input type="checkbox"/> Organism de drept public <input type="checkbox"/> Instituție/agenție europeană sau organizație europeană  <input checked="" type="checkbox"/> Altele (precizați): Societate comercială cu răspundere limitată – Întreprindere mică cu activitate de cercetare-dezvoltare	<input checked="" type="checkbox"/> Sănătate (cod CAEN 8622 – Activități de asistență medicală specializată și cod CAEN 7219 – Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie) <input type="checkbox"/> Construcții și amenajări teritoriale <input type="checkbox"/> Protecție socială <input type="checkbox"/> Recreere, cultură și religie <input type="checkbox"/> Educație <input type="checkbox"/> Altele (precizați): _____
Achizitorul achiziționează în numele altei entități: _____ da <input type="checkbox"/> nu <input checked="" type="checkbox"/>	

## SECȚIUNEA II: OBIECTUL CONTRACTULUI

### II.1) DESCRIERE

<b>II.1.1) Denumirea dată contractului de către achizitor</b>		
Contract de furnizare echipamente de anestezie, terapie intensivă și gaze medicale în cadrul proiectului „DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE CERCETARE – DEZVOLTARE A SOCIETĂȚII CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA SRL”.		
<b>II.1.2) Tipul contractului și locul de livrare a produselor</b>		
<b>a) Lucrări</b> <input type="checkbox"/>	<b>b) Produse</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>c) Servicii</b> <input type="checkbox"/>
Executare <input type="checkbox"/>  Proiectare și executare <input type="checkbox"/>  Executarea, prin orice mijloace, a unei lucrări, conform cerințelor specificate de achizitor <input type="checkbox"/>	Cumpărare <input checked="" type="checkbox"/>  Leasing <input type="checkbox"/>  Închiriere <input type="checkbox"/>  Închiriere cu opțiune de cumpărare <input type="checkbox"/>  O combinație între acestea <input type="checkbox"/>	Categoria serviciilor: nr. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (Pentru categoriile de servicii 1-27, consultați anexa II la Directiva 2004/18/CE).
Locul principal de executare _____ Cod NUTS <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Locul principal de livrare Strada Agricultori, Nr. 82, Municipiul București, Sector 2 Cod NUTS RO 321	Locul principal de prestare _____ Cod NUTS <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>II.1.3) Procedura implică</b>		
Încheierea unui contract de furnizare având ca obiect achiziționarea de echipamente de anestezie, terapie intensivă și gaze medicale necesare desfășurării activităților de cercetare-dezvoltare în domeniul medical.		
<b>II.1.4) Descrierea succintă a contractului sau a achiziției</b>		
Obiectul contractului de furnizare din cadrul proiectului „DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE CERCETARE – DEZVOLTARE A SOCIETĂȚII CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA SRL” vizează achiziționarea de echipamente de anestezie, terapie intensivă și gaze medicale necesare desfășurării activităților de cercetare-dezvoltare în domeniul medical. Lista completă a echipamentelor se regăsește în secțiunea SPECIFICAȚII TEHNICE.		
<b>II.1.5) Clasificare</b>		
	Vocabular principal	
Obiect principal	Echipamente medicale	Achiziționarea de echipamente medicale de anestezie, terapie intensivă și gaze

		medicale necesare desfășurării activității de cercetare-dezvoltare.
Obiect(e) suplimentar(e)	N/A	N/A
<b>II.1.6) Împărțire în loturi</b>		da <input type="checkbox"/> nu <input checked="" type="checkbox"/>
<b>II.1.7) Vor fi acceptate variante (oferte alternative)</b>		da <input type="checkbox"/> nu <input checked="" type="checkbox"/>

## II.2) CANTITATEA SAU DOMENIUL CONTRACTULUI

<b>II.2.1) Cantitatea totală sau domeniul</b>	
Se solicită prezentarea unei oferte pentru furnizarea și dotarea unui centru medical cu echipamentele de anestezie, terapie intensivă și gaze medicale necesare desfășurării activităților de cercetare-dezvoltare în domeniul medical. Informațiile referitoare la specificațiile tehnice și detaliile aferente se regăsesc în secțiunea <i>SPECIFICAȚII TEHNICE</i> din cadrul prezentei documentații.	
<b>II.2.2) Opțiuni</b>	
da <input type="checkbox"/> nu <input checked="" type="checkbox"/>	

## II.3) DURATA CONTRACTULUI

Durata în luni: 1 lună ( <i>de la data atribuirii contractului</i> ), dar fără a se depăși data de 10 decembrie 2015.
---

## II.4) VALOAREA ESTIMATĂ

Valoarea estimată fără TVA: 1.328.221,94	Moneda: Lei
--	-------------

## II.5) AJUSTAREA PREȚULUI CONTRACTULUI

<b>II.5.1. Ajustarea prețului contractului</b>	da <input type="checkbox"/> nu <input checked="" type="checkbox"/>
--	--

## SECȚIUNEA III: INFORMAȚII JURIDICE, ECONOMICE, FINANCIARE ȘI TEHNICE

### III.1) CONDIȚII REFERITOARE LA CONTRACT

<b>III.1.1) Depozite valorice și garanții solicitate</b>			
<b>III.1.1.a) Garanție de participare</b>			<b>da <input type="checkbox"/> nu <input checked="" type="checkbox"/></b>
Nu este cazul.			
<b>III.1.1.b) Garanție de bună execuție</b>			<b>da <input type="checkbox"/> nu <input checked="" type="checkbox"/></b>
Nu este cazul.			
<b>III.1.2) Principalele modalități de finanțare și plată și/sau trimitere la dispozițiile relevante</b>			
Finanțare prin POS CCE 2007-2013	60%	Fondul European pentru Dezvoltare Regională (FEDR)	83%
		Bugetul de stat național	17%
Contribuția Achizitorului	40%		
<b>III.1.3) Forma juridică pe care o va lua grupul de operatori economici căruia i se atribuie contractul</b>			
Mai mulți operatori economici au dreptul de a se asocia cu scopul de a depune candidatură sau ofertă comună, fără a fi obligați să își legalizeze din punct de vedere formal asocierea. Achizitorul își rezervă dreptul de a solicita ca asocierea să fie legalizată numai în cazul în care oferta comună este declarată câștigătoare și numai dacă o astfel de măsură reprezintă o condiție pentru buna îndeplinire a contractului.			
<b>III.1.4) Executarea contractului este supusă altor condiții speciale</b>			<b>da <input type="checkbox"/> nu <input checked="" type="checkbox"/></b>

### III.1.5) Legislația aplicabilă

Ordinul MFE nr. 1120/2013 privind aprobarea Procedurii simplificate aplicată de beneficiarii privați în cadrul proiectelor finanțate din instrumente structurale, obiectivul „Convergență”, precum și în cadrul proiectelor finanțate prin mecanismele financiare SEE și norvegian pentru atribuirea contractelor de furnizare, servicii sau lucrări, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 650/22.10.2013.

### III.2) CONDIȚII DE PARTICIPARE

#### III.2.1) Situația personală a operatorilor economici, inclusiv cerințele referitoare la înscrierea în registrul comerțului sau al profesiei

##### III.2.1.a) Situația personală a candidatului sau ofertantului:

Informații și formalități necesare pentru evaluarea respectării cerințelor

#### Declarație privind eligibilitatea

Solicitat ☒

Nesolicitat ☐

Achizitorul are obligația de a exclude din procedura de achiziție pentru atribuirea contractului orice ofertant despre care are cunoștință că, în ultimii 5 ani, a fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru participare la activități ale unei organizații criminale, pentru corupție, pentru fraudă și/sau pentru spalare de bani.

Se va completa și prezenta Formularul nr. 2 – *Declarație privind eligibilitatea*.

După caz, acest formular va fi completat și prezentat de către ofertant/ofertant asociat/terț susținător.

#### Declarație privind calitatea de participant la procedură

Solicitat ☒

Nesolicitat ☐

Ofertantul nu are dreptul, în cadrul aceleiași proceduri:

➤ Să participe la două sau mai multe asocieri de operatori economici;

➤ Să depună ofertă individuală și o altă ofertă comună;

➤ Să depună ofertă individuală și să fie nominalizat ca subcontractant în cadrul unei oferte.

Nerespectarea prevederilor de mai sus va atrage excluderea ofertantului/candidatului din procedura de achiziție.

Se va completa și prezenta Formularul nr. 3 – *Declarație privind calitatea de participant la procedură*.

După caz, acest formular va fi completat și prezentat de către fiecare membru al asocierii.

#### Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute în cadrul Art. 181 din OUG nr. 34/2006

Solicitat ☒

Nesolicitat ☐

Se va completa și prezenta Formularul nr. 4 – *Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute în cadrul Art. 181 din OUG nr. 34/2006*.

După caz, acest formular va fi completat și prezentat de către fiecare membru al asocierii.

#### Declarație privind respectarea legislației în vigoare referitoare la conflictul de interese în cadrul achizițiilor

Se va completa și prezenta Formularul nr. 5 – *Declarație privind respectarea legislației în vigoare referitoare la conflictul de interese în cadrul achizițiilor*.

După caz, acest formular va fi completat și prezentat de către

<p><b>Solicitat</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><b>Nesolicitat</b> <input type="checkbox"/></p>	<p>oferant/ofertant asociat/terț susținător.</p> <p>Persoanele care dețin funcții de decizie în cadrul SC Centrul de Diagnostic și Tratament Provita SRL sau care sunt implicate în procesul de elaborare a documentației de achiziție sau evaluare a ofertelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Palea Ovidiu-Nicolae – Administrator</li> </ul> <p>Membrii comisiei de evaluare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Palea Ovidiu-Nicolae – Președinte comisie de evaluare</li> <li>➤ Ursache Elena – Membru comisie de evaluare</li> <li>➤ Drulă Cătălin Dumitru – Membru comisie de evaluare</li> </ul> <p>Membrii de rezervă ai comisiei de evaluare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Constantinescu Dan – Președinte comisie de evaluare</li> <li>➤ Codrea Irina – Membru comisie de evaluare</li> <li>➤ Ion Robert – Membru comisie de evaluare</li> </ul>
<p><b>III.2.1.b) Capacitatea de exercitare a activității profesionale</b>  <b>Informații și formalități necesare pentru evaluarea respectării cerințelor menționate:</b></p>	
<p><b>Persoane juridice române</b></p> <p><b>Solicitat</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><b>Nesolicitat</b> <input type="checkbox"/></p>	<p>Se va prezenta Certificatul constatator emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului în raza căruia este situat sediul ofertantului. Informațiile menționate în documentele solicitate vor fi valabile, reale și actuale la data limită de depunere a ofertelor. Documentele se vor prezenta pentru ofertant și ofertant asociat în oricare din următoarele forme: original sau copie legalizată sau copie marcată „<i>Conform cu originalul</i>”.</p> <p>Certificatul constatator trebuie să cuprindă cel puțin următoarele informații referitoare la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ denumirea operatorului economic și toate datele de identificare</li> <li>➤ codul unic de înregistrare</li> <li>➤ sediul social, sedii secundare, puncte de lucru, filiale, sucursale</li> <li>➤ structura acționarului</li> <li>➤ numele reprezentanților legali ai operatorului economic</li> <li>➤ domeniul de activitate principal/secundar și codurile CAEN aferente acestora</li> <li>➤ situația operatorului economic (ex: în stare de funcționare, dizolvare, reorganizare judiciară, lichidare, insolvență, faliment sau suspendare temporară a activității)</li> </ul> <p><b>Atenție!</b> De asemenea, certificatul constatator trebuie să ateste că obiectul contractului are corespondent în codurile CAEN ce descriu activitatea ofertantului.</p> <p>Oferta operatorului economic care nu a prezentat certificatul constatator până la data limită de depunere a ofertelor din care să reiasă toate cerințele anterioare, va fi respinsă ca inacceptabilă.</p>

<b>Persoane juridice străine</b> <b>Solicitat</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Nesolicitat</b> <input type="checkbox"/>		<p>Se vor prezenta documente edificatoare care să dovedească o formă de înregistrare ca persoană juridică sau de atestare ori apartenență din punct de vedere profesional, în conformitate cu prevederile legale din țara în care ofertantul este rezident.</p> <p>Se vor prezenta documente relevante, emise de autoritățile competente din țara în care își are sediul ofertantul, care să dovedească o formă de înregistrare/atestare și care să cuprindă cel puțin următoarele informații referitoare la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ denumirea operatorului economic și toate datele de identificare</li> <li>➤ codul unic de înregistrare sau echivalent</li> <li>➤ sediul social, sedii secundare, puncte de lucru, filiale, sucursale</li> <li>➤ structura acționariatului</li> <li>➤ numele reprezentanților legali ai operatorului economic</li> <li>➤ domeniul de activitate principal/secundar</li> <li>➤ situația operatorului economic (ex: în stare de funcționare, dizolvare, reorganizare judiciară, lichidare, insolvență, faliment sau suspendare temporară a activității)</li> </ul> <p>Documentele se vor prezenta pentru ofertant și ofertant asociat în oricare din următoarele forme: original sau copie legalizată sau copie marcată „Conform cu originalul”.</p> <p>Pentru toate documentele redactate în altă limbă, decât limba română, se vor prezenta și traduceri autorizate ale acestora.</p>
<b>III.2.2) Capacitatea economică și financiară</b>		
<i>Informații și/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectării cerințelor</i>		<i>Modalitate de îndeplinire</i>
Nu este cazul.		
<b>III.2.3) Capacitatea tehnică și/sau profesională</b>		
<i>Informații și/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectării cerințelor</i>		<i>Modalitate de îndeplinire</i>
Nu este cazul.		
<b>III.2.4) Contracte rezervate</b>		<b>da</b> <input type="checkbox"/> <b>nu</b> <input checked="" type="checkbox"/>

### III.3) CONDIȚII SPECIFICE PENTRU CONTRACTELE DE SERVICII

<b>III.3.1) Prestarea serviciilor în cauză este rezervată unei anumite profesii</b> <b>Dacă da precizați actele cu putere de lege și actele administrative aplicabile:</b> După caz, menționați care profesie (concurs de soluții)	<b>da</b> <input type="checkbox"/> <b>nu</b> <input checked="" type="checkbox"/>
<hr/>	
<b>III.3.2) Persoanele juridice au obligația să indice numele și calificările profesionale ale membrilor personalului responsabili pentru prestarea serviciilor respective</b>	<b>da</b> <input type="checkbox"/> <b>nu</b> <input checked="" type="checkbox"/>

## SECȚIUNEA IV: PROCEDURA

### IV.1) PROCEDURA

<b>IV.1.1) Tipul procedurii și modalitatea de desfășurare</b>	
<b>IV.1.1.a) Modalitatea de desfășurare a procedurii de atribuire</b>	<b>Offline</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>On line</b> <input type="checkbox"/>



#### IV.1.1.b) Tipul procedurii

Cerere de ofertă în conformitate cu prevederile procedurii simplificate aplicată de beneficiarii privați în cadrul proiectelor finanțate din instrumente structurale, obiectivul „Convergență”, precum și în cadrul proiectelor finanțate prin mecanismele financiare SEE și norvegian pentru atribuirea contractelor de furnizare, servicii sau lucrări conform Ordinului MFE nr. 1120/2013.

#### IV.2) CRITERII DE ATRIBUIRE

IV.2.1) Criterii de atribuire	
Cel mai mic preț	<input checked="" type="checkbox"/>
Oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere economic	<input type="checkbox"/>
Criterii	Pondere
Nu este cazul.	-
IV.2.2) Se va organiza o licitație electronică	da <input type="checkbox"/> nu <input checked="" type="checkbox"/>

#### IV.3) INFORMAȚII ADMINISTRATIVE

<b>IV.3.1) Limba sau limbile în care poate fi redactată oferta</b>
ES BG CS DA DE ET EL EN FR IT LV LT HU MT NL PL PT RO SK SL FI SV <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Notă:</b> Actele doveditoare, precum și orice alte documente justificative suplimentare prezentate de ofertanți, pot fi redactate în altă limbă, cu condiția să fie însoțite de traducere autorizată în limba română. În situația unor neconformități sau inadvertențe între versiunile documentelor, cele în limba română prevalează.
<b>IV.3.2) Perioada minimă pe parcursul căreia ofertantul trebuie să își mențină oferta</b> durată în zile: 30 (de la termenul limită de primire a ofertelor)

#### IV.4. PREZENTAREA OFERTEI

<b>IV.4.1. Modul de prezentare a propunerii tehnice</b>
Ofertanții vor întocmi propunerea tehnică astfel încât să se asigure posibilitatea verificării corespondenței cu specificațiile tehnice prevăzute în secțiunea <i>SPECIFICAȚII TEHNICE</i> . La elaborarea propunerii tehnice ofertantul va ține cont și de clarificările postate pe site-ul <a href="http://www.fonduri-ue.ro/achizitii">www.fonduri-ue.ro/achizitii</a> . Propunerea tehnică va cuprinde printre altele și următoarele: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Graficul fizic și valoric de livrare a echipamentelor – Formularul nr. 6.</li><li>➤ Descrierea modalităților, a termenului de intervenție și a duratei de remediere a potențialelor defecțiuni în perioada de garanție.</li></ul> <b>Atenție!</b> În cazul în care pe parcursul îndeplinirii contractului se constată faptul că anumite elemente ale propunerii tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în <i>SPECIFICAȚIILE TEHNICE</i> , Achizitorul își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul și de a solicita sistarea livrărilor. Orice necorelare, omisiune sau neconformitate constatată în privința documentelor ofertei, în raport cu <i>SPECIFICAȚIILE TEHNICE</i> sau cu prevederile legislației în vigoare poate conduce la respingerea ofertei. Lipsa unui document aferent propunerii financiare/tehnice și/sau completarea greșită a unui document ori neprezentarea acestuia în forma solicitată va conduce la respingerea ofertei.
<b>IV.4.2. Modul de prezentare a propunerii financiare</b>
La elaborarea propunerii financiare se va ține cont și de clarificările postate pe site-ul Ministerului Fondurilor Europene (dacă este cazul). Propunerea financiară va cuprinde Formularul nr. 7 – <i>Propunere financiară</i> . Toate prețurile vor fi exprimate în mii Lei cu trei zecimale și vor include toate cheltuielile legate de livrare, instalare, punere în funcțiune a echipamentelor și instruirea personalului achizitorului. Propunerea financiară are caracter ferm și obligatoriu, din punct de vedere al conținutului, pe toată perioada de valabilitate a ofertei, respectiv 30 de zile de la termenul limită de primire a ofertelor. Condiții comerciale: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Prețul va fi exprimat în Lei și va rămâne ferm pe toată perioada de valabilitate a ofertei.</li><li>➤ Plățile se vor efectua în termen de cel mult 45 de zile după recepția și punerea în funcțiune a</li></ul>

echipamentelor.

Achizitorul își rezervă dreptul de a solicita informații suplimentare cu privire la ofertele care au un preț aparent neobișnuit de scăzut în raport cu ceea ce urmează a fi livrat. În acest sens, comisia de evaluare își rezervă dreptul de a solicita orice documente care concurează la formarea prețurilor și implicit conduc la valoarea ofertei.

**IV.4.3. Modul de prezentare a ofertei**

Oferta și toate documentele aferente se vor depune la sediul Achizitorului în termenul limită stabilit.

- **Adresa la care se depun ofertele:** Strada Alexandrina, Nr. 20-22, Municipiul București, Sector 1
- **Data limită pentru depunerea ofertei:** 28.10.2015 – ora 17:00
- **Număr de exemplare:** se vor depune două exemplare fizice (original și copie) și un exemplar în format electronic (CD/DVD) însoțit de o declarație pe propria răspundere prin care se confirmă că pe CD/DVD se regăsesc în totalitate documentele solicitate.

Toată documentația va fi certificată de ofertant prin semnare și ștampilare, va fi numerotată și însoțită de un opis al documentelor.

**Modul de prezentare a documentelor:**

- Documentele de calificare și opisul oferei vor fi introduse într-un plic sigilat care va purta, obligatoriu, următorul înscris: „*Documente de calificare*”.
- Propunerea financiară va fi introdusă într-un plic sigilat care va purta, obligatoriu, următorul înscris: „*Propunere financiară*”.
- Propunerea tehnică va fi introdusă într-un plic sigilat care va purta, obligatoriu, următorul înscris: „*Propunere tehnică*”.

**Cele trei plicuri menționate anterior, vor fi introduse într-un plic exterior, sigilat și netransparent care va fi marcat cu următoarele informații:**

- Adresa completă a ofertantului pentru a se putea returna nedeschis în cazul în care oferta este declarată întârziată sau este depusă la o altă adresă decât cea specificată în documentație.
- „*A nu se deschide înainte de data de 28.10.2015 – ora 17:01*”.
- Ofertă pentru atribuirea contractului de furnizare a echipamentelor de anestezie, terapie intensivă și gaze medicale din cadrul proiectului „*DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE CERCETARE – DEZVOLTARE A SOCIETĂȚII CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA SRL*”.

**Notă:** Ofertele pot fi transmise prin poștă sau depuse direct de către ofertant la adresa indicată. Indiferent de modalitatea de depunere/transmitere, ofertantul își asumă riscurile înregistrării ofertei la adresa indicată. Oferta depusă la o altă adresă decât cea indicată sau după expirarea datei limită pentru depunere se consideră ofertă întârziată și se returnează nedeschisă.

De asemenea, neprezentarea propunerii tehnice sau a propunerii financiare va avea ca efect respingerea ofertei. În cazul în care plicul exterior nu este marcat conform informațiilor prezentate anterior, Achizitorul nu își asumă nicio responsabilitate.

Ofertanții au obligația de a anexa un Opis al tuturor documentelor prezentate, în care să fie precizate paginile la care se găsește fiecare document. Opisul va fi introdus în plicul care va conține documentele de calificare.

## SECȚIUNEA V: INFORMAȚII SUPLIMENTARE

<b>V.1) Contractul este periodic</b>	<b>da <input type="checkbox"/> nu <input checked="" type="checkbox"/></b>
Dacă da, precizați perioadele estimate de publicare a anunțurilor viitoare: _____	
<b>V.2) Contractul se înscrie într-un proiect/program finanțat din fonduri comunitare</b>	<b>da <input checked="" type="checkbox"/> nu <input type="checkbox"/></b>
<b>Proiect:</b> „ <i>DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE CERCETARE – DEZVOLTARE A SOCIETĂȚII CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA SRL</i> ”	
Tipul de finanțare:	
Cofinanțare	<input type="checkbox"/>
Credite externe cu garanția statului	<input type="checkbox"/>
Fonduri europene	<input checked="" type="checkbox"/> FEDR
Alte fonduri	<input type="checkbox"/>
Programul Operațional Sectorial „ <i>Creșterea Competitivității Economice</i> ” 2007 – 2013	

<p>Axa prioritară 2 – „Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare”</p> <p>Domeniul Major de Intervenție 2.3 – „Accesul întreprinderilor la activități de cercetare-dezvoltare și inovare”</p> <p>Operațiunea 2.3.2 – „Dezvoltarea infrastructurii de CD a întreprinderilor și crearea de noi locuri de muncă pentru CD”</p>	
<b>V.3) Alte informații</b>	da <input type="checkbox"/> nu <input checked="" type="checkbox"/>
<b>V.4) Căi de atac</b>	
Operatorii economici participanți la procedura de achiziție care se consideră nedreptățiți se pot adresa instanțelor judecătorești abilitate de pe raza Municipiului București.	
<b>V.5) Precizări finale</b>	
<p>Ofertantul își asumă răspunderea exclusivă pentru legalitatea și autenticitatea tuturor documentelor prezentate în original și/sau copie în vederea participării la procedură.</p> <p>Analizarea documentelor prezentate de ofertanți de către comisia de evaluare nu angajează din partea acesteia nicio răspundere sau obligație față de acceptarea acestora ca fiind autentice sau legale și nu înlătură răspunderea exclusivă a ofertantului sub acest aspect.</p>	

---

**PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL „CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII  
ECONOMICE” 2007 – 2013**

Axa prioritară 2 – „Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare”  
Domeniul Major de Intervenție 2.3 – „Accesul întreprinderilor la activități de cercetare-dezvoltare și  
inovare”

Operațiunea 2.3.2 – „Dezvoltarea infrastructurii de CD a întreprinderilor și crearea de noi locuri de  
muncă pentru CD”

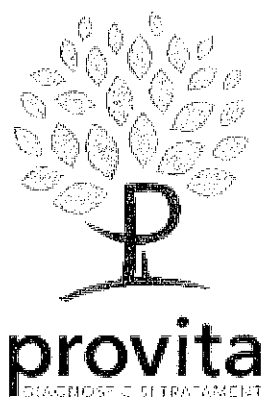
## **SPECIFICAȚII TEHNICE**

**PENTRU ACHIZIȚIA DE ECHIPAMENTE DE ANESTEZIE, TERAPIE  
INTENSIVĂ ȘI GAZE MEDICALE ÎN CADRUL PROIECTULUI  
„DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE CERCETARE –  
DEZVOLTARE A SOCIETĂȚII CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI  
TRATAMENT PROVITA SRL”**

-PROCEDURĂ SIMPLIFICATĂ CONFORM ORDINULUI MINISTRULUI-  
-FONDURILOR EUROPENE NR. 1120/2013-

**ACHIZITOR:**

---



**S.C. CENTRUL DE DIAGNOSTIC  
ȘI TRATAMENT PROVITA S.R.L.**

*Strada Comana, Nr. 3A, Municipiul  
București, Sector 1, cod poștal 011273*

**DISPOZITIV MEDICAL:** Lampa operație cu LED, 160.000 luxi

**DESCRIERE:** N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:** 4 bucăți

---

**Lampă dublă – 3 bucăți**

Ansamblul de lampi sa fie compus din lampa principala, lampa secundara si brat monitor chirurgical

Lampile chirurgicale sa indeplineasca cerintele normei IEC 60601-01 a echipamentelor electricomedicale, precum si cerintele normei IEC 60601-2-41

Intensitatea luminoasa a lampii principale sa fie de minimum 160 Klux, cu posibilitatea ajustariiminime a acesteia intre 40 – 160 Klux

Intensitatea luminoasa a lampii satelit sa fie de minimum 120 Klux, cu posibilitatea ajustarii minime a acesteia intre 40 – 120 Klux

Fiecare lampa chirurgicala sa permita iluminarea ambientala a salii de operatie cu o intensitateluminoasa de maximum 300 lux

Temperatura maxima masurata in partea superioara a cupolei lampii aflate in functionare, sa nudepaseasca 35 grade Celsius

Durata medie de viata a elementelor LED sa fie de 30000 ore de functionare

Fiecare element LED sa dispuna de lentile reflectorizante individuale

Ansamblul de lampi scialitice sa fie compus din urmatoarele :

- sistem de fixare in tavanul de beton
- ax triplu cu posibilitatea rotirii bratelor cu peste 360 grd
- 3 brate arc pentru pozitionarea exacta a lampii / monitorului
- lampa principala cu dublu cardanic
- lampa satelit cu dublu cardanic
- suport si adaptor pentru fixarea monitorului chirurgical

Cupolele lampilor sa fie cu forme line, arcuite, pe cat posibil plate, incat sa nu produca turbulente influxul de aer laminar ambiental

Cupolele lampilor sa respecte cerintele normei DIN 1946 / 4, cu privire la turbulentele de aer inmediul operator

Greutatea lampilor, in vederea unei manipulari usoare in timpul operatiilor, sa nu depasesca 13 Kg

- La momentul configurarii, clientul sa poata selecta temperatura culorii din 3 variante existente delumina alba: rece, neutra, calda
- Index culoare Ra - minimum 95
- Index culoare R9 – minimum 93
- Adancimea coloanei de lumina L1+L2(20%) – minimum 1250 mm
- Diametrul campului luminos sa fie de minimum 200 mm

Configuratia fiecarei lampi sa cuprinda 2 manere resterilizabile

**Lampă simplă LED (sală nașteri) – 1 bucată**

Lampa sa indeplineasca cerintele normei IEC 60601-01 a echipamentelor electrice medicale, precumsi cerintele normei IEC 60601-2-41

Intensitatea luminoasa a lampii sa fie de minimum 160 Klux, cu posibilitatea ajustarii minime aacesteia intre 40 – 160 Klux

Lampa sa permita iluminarea ambientala a salii de operatie cu o intensitate luminoasa de maximum300 lux

Temperatura maxima masurata in partea superioara a cupolei lampii aflate in functionare, sa nudepaseasca 35 grade Celsius

Durata medie de viata a elementelor LED sa fie de 30000 ore de functionare

Fiecare element LED sa dispuna de lentile reflectorizante individuale

---

---

Lampa scialitica sa fie compusa din urmatoarele :

- sistem de fixare in tavanul de beton
- ax cu posibilitatea rotirii bratului cu peste 360 grd
- brat arc pentru pozitionarea exacta a lampii
- lampa cu dublu cardanic

---

Cupola lampii sa fie cu forme line, arcuite, pe cat posibil plate, incat sa nu produca turbulente in fluxul de aer laminar ambiental

---

Cupola lampii sa respecte cerintele normei DIN 1946 / 4, cu privire la turbulentele de aer in mediul operator

---

Greutatea lampii, in vederea unei manipulari usoare in timpul operatiilor, sa nu depasesca 13 Kg

- La momentul configurarii, clientul sa poata selecta temperatura culorii din 3 variante existente de lumina alba: rece, neutra, calda
- Index culoare Ra - minimum 95
- Index culoare R9 – minimum 93
- Adancimea coloanei de lumina L1+L2(20%) – minimum 1250 mm
- Diametrul campului luminos sa fie de minimum 200 mm

---

Configuratia lampii sa cuprinda 2 manere restertilizabile

---

**DISPOZITIV MEDICAL:** Anestezie cu monitor pacient

**DESCRIERE:** N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:** 3 bucăți

**Aparat de anestezie de inalta performanta cu balon Ruben si trusa laringoscop cu lame tip Mac – 1 bucată**

**1. Descrierea aparatului:** Aparat de anestezie generala destinat salilor de operatie, ce poate fi utilizat la toate categoriile de pacienti, care sa permita utilizarea anesteziei in sistem semi-inchis cu flux ridicat, scazut (low-flow) si minimal (minimal flow).

**2. Configuratia aparatului sa includa:**

- Unitate de baza pe sasiu mobil, incluzand bloc intrare pentru alimentarea cu O<sub>2</sub>, aer comprimat si bloc cu debitmetre pentru dozarea acestor gaze
- Circuit pacient incluzind furtunuri, absorber CO<sub>2</sub> cu rezervor pentru calce sodata, valva reglabila pentru limitare presiune
- Sistem de reglaj precis al concentratiei gazului anestezic pentru doua vaporizoare
- Un vaporizor pentru Sevoflurane
- Sasiu mobil antistatic cu roti cu frana si cu sertar
- Masa de scris integrata, rabatabila, care culiseaza in interiorul aparatului
- Brat articulata pentru sustinerea furtunurilor catre pacient
- Aspirator bronsic cu doi recipienti autoclavabili, cu functionare pe baza de aer comprimat, fixat pe sasiul aparatului
- Ventilator pacient si monitor pentru parametri de ventilatie
- Software de operare, mesaje de alarma si texte ajutatoare in limba romana

**3. Unitatea de baza sa fie prevazuta cu:**

- Locas integrat pentru inglobarea buteliilor mici de O<sub>2</sub> (buteliile de rezerva sa se monteze in interiorul aparatului)
- Sine montate vertical, pe ambele parti ale aparatului, pentru fixarea monitoarelor aditionale sau accesoriilor

**4. Unitatea de dozare gaze pentru O<sub>2</sub>, Aer**

- Reglajul debitelor gazelor medicinale sa fie afisat pe ecranul integrat in aparat
- Debitul de dozare pentru O<sub>2</sub>, Aer, sa poata fi reglat in intervalul 0-18 L/min
- Debitul gazelor medicinale sa fie afisate si sub forma de coloane pe ecranul aparatului de anestezie simultan cu afisarea parametrilor de ventilatie
- Furnizarea gazului sa fie controlata electronic pentru amestecul de gaze
- Regulatorul sa comute automat pe 100% aer, cand O<sub>2</sub> este insuficient la flux constant de gaz proaspat
- Regulatorul sa comute automat pe O<sub>2</sub>, cand aerul este insuficient la flux constant de gaz proaspat
- Aparatul sa declanseze alarme acustice, ce nu pot fi oprite in caz de O<sub>2</sub> insuficient / aer insuficient
- Buton pentru alimentarea de urgenta cu O<sub>2</sub> a circuitului pacient cu ocolirea vaporizatoarelor
- Buton rotativ pentru administrare oxigen cu posibilitatea de reglare a debitului in intervalul 0-12 L/min prin rotirea butonului

**5. Circuitul pacient**

- Sistem semi-inchis cu decuplarea gazului proaspat ce include senzori de flux, senzori O<sub>2</sub>, rezervor calce sodata, circuit furtunuri pt. adulti.
- Circuitul pacient sa fie dotat cu sistem electric de incalzire si sa fie integrat in aparat pentru prevenirea aparitiei condensului
- Bypass pentru valva de siguranta la suprapresiune (sa nu trebuiasca comutata manual valva cand se trece din ventilatia manuala in cea automata sau invers)
- Pozitie de parcare pentru piesa Y.

---

## 6. Ventilatorul de anestezie

- Ventilator actionat electric sau pneumatic cu compresor integrat in sasiul aparatului. Se accepta doua solutii tehnice pentru actionarea ventilatorului:
  - 1) Ventilator actionat electric ce nu necesita un gaz motor pentru a functiona
  - 2) Ventilator pneumatic: configuratia aparatului trebuie sa includa un compresor pentru aer de puritate medicinala, cu urmatoarele caracteristici:
- Compresorul sa fie integrat in sasiul aparatului pentru a nu afecta mobilitatea acestuia
- Compresorul sa dispuna de un acumulator intern care sa asigure minimum 30 de minute de functionare in cazul intreruperii alimentarii cu energie electrica.
- Aparatul sa permita reglarea urmatoarelor parametri de ventilatie (intervale minime necesare)
  - Volum curent : 5 – 1400 mL
  - PEEP: 0 - 20 mbar (cmH<sub>2</sub>O)
  - Frecventa : 4 – 75 bpm
  - Raport I:E 4 : 1 la 1 : 90
  - Durata platou: 0-60%
  - Flux inspirator (la ventilatia controlata in presiune): 0-150 L/min
- Sa existe posibilitatea de a selecta parametrii de pornire ai aparatului
- Moduri de ventilatie :
  - Spontana
  - Manuala
  - Automata, controlata in volum (VCV)
  - Automata, controlata in presiune (PCV)
  - Automata, controlata in volum, sincronizata cu respiratia spontana a pacientului, ce permite respiratia spontana si intre bataile ventilatorului (SIMV)
  - SIMV combinata cu suport de presiune (PS)
  - Automata, controlata in presiune, sincronizata cu respiratia spontana a pacientului, ce permite respiratia spontana si intre bataile ventilatorului
  - Automata, controlata in presiune, sincronizata cu respiratia spontana a pacientului, ce permite respiratia spontana si intre bataile ventilatorului combinata cu suport de presiune (PS)
  - Respiratie spontana cu suport de presiune (PS)
  - Respiratie spontana in presiune continua pozitiva (CPAP)
  - Ventilatie automata cu flux auto reglabil: software care sa permita ca, la modurile de ventilatie controlate in volum, fluxul inspirator sa se adapteze automat cerintelor plamanului, garantand livrarea volumului tidal setat la cea mai mica presiune posibila, fara varfuri de presiune

---

## 7. Monitorizare in caile respiratorii pentru:

- Volumul curent, minut-volum, presiunea in caile respiratorii, varful de presiune la inspir, presiunea medie, PEEP, frecventa, concentratie O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, agent anestezic volatil, complianta
  - Ecranul aparatului sa fie de tip LCD color cu diagonala de minimum 12"
  - Monitorul sa permita afisarea a 3 curbe simultan, ce pot fi alese dintre:
    - presiune
    - flux
    - volum
    - concentratie O<sub>2</sub>
    - concentratie CO<sub>2</sub>
    - concentratie agent anestezic volatil
  - Monitorul sa permita afisarea sub forma de grafic tip coloana a parametrilor:
    - volum curent
    - minut volum
-



- Monitorul sa permita afisarea evolutiilor in timp, cu posibilitatea maririi zonelor de interes, pentru parametrii :
  - concentratia CO<sub>2</sub>
  - concentratia O<sub>2</sub>
  - concentratia agentului anestetic volatil
  - minut – volumul
  - complianta plamanilor

- Monitorul sa poata afisa lista cu evenimentele si timpul cand au avut loc, pentru urmatoorii parametrii:

- a) executare Auto-test
- b) schimbare mod operare
- c) schimbare mod ventilare
- d) schimbare agent anestezic
- e) modificarea limitelor de alarmare
- f) valoarea masurata etCO<sub>2</sub>
- g) valoarea masurata minut -volum
- h) valoarea masurata concentratie O<sub>2</sub> pe inspir si expir
- i) valoarea masurata concentratie agent anestezic pe inspir si expir
- j) valoarea masurata presiune de varf si presiune PEEP
- k) valoarea masurata a concentratiei alveolare minime

- Monitorul sa permita masurarea in timp real a compliantei plamanilor

- Monitorul sa permita masurarea concentratiei gazelor pe inspir si expir iar calibrarea sa fie complet automata, pentru urmatoarele gaze :

- oxigen

- agenti anestezici volatili (Isofluran, Sevofluran, Desfluran)

- Monitorul sa recunoasca automat tipul agentului anestezic volatil
- Monitorul sa recunoasca automat amestecul agentilor anestezici si sa permita masurarea cantitativa a 2 agenti anestezici din amestecul de gaz
- Monitorul sa calculeze concentratia alveolara minima in functie de varsta, tinand cont de mai multe gaze anestezice in amestecul de ga
- Senzorul pentru monitorizarea concentratiei de oxigen sa fie de tip paramagnetic

- Monitorul sa afiseze sub forma de curbe tip bucla (loops) parametrii:

- a) Presiune-Volum,
- b) Flux-Volum

- Monitorul sa afiseze grafic, sub forma unei coloane, daca dozarea de gaz proaspat este scazuta, eficienta sau in surplus.

- Coloana grafica care indica eficienta utilizarii gazului proaspat sa fie afisata in permanenta pe ecran

- Aparatul sa propuna automat setarile parametrilor de pornire ai aparatului in functie de greutatea pacientului introdusa de utilizator

- Monitorul sa afiseze cantitatea de agent anestezic consumata si cantitatea de agent anestezic inhalata de pacient

## **8. Reglaj limite de alarmare sonore si vizuale**

- Monitorul sa alarmeze in cazurile de deconectare pacient, la depasirea valorilor de alarmare presetate, in cazul aparitiei erorilor in functionare
- Functie de setare automata a limitelor de alarma
- Monitorul sa alarmeze acustic si vizual prioritar in cadrul nivelelor de alarmare, iar afisarea alarmelor active sa se faca in ordinea prioritatilor
- Monitorul sa permita reglaje de baza, configurabile, a limitelor de alarmare pentru fiecare mod specific de ventilare
- Monitorul sa dispuna de buton de suprimare a alarmelor acustice, pentru 2 minute si sa afiseze timpul ramas in timpul suprimarii alarmei
- Utilizatorul sa poata salva diverse configuratii ale ecranului (pozitia curbilor pe ecran, tipul de curbe, etc.) pentru a fi incarcate ulterior

## **9. Caracteristici generale**

- Auto-test la punerea in functiune care sa dureze maximum 1 minut
- Aparatul sa execute automat testul de complianta si pierderi in circuit
- Calibrarea tuturor senzorilor sa fie automata

---

**10. Surse de alimentare :**

- Oxigen, aer la presiune între 3-6 bar
- În cazul lipsei oxigenului aparatul de anestezie să poată ventila cu aer din mediul înconjurător
- Curent electric de la rețeaua spitalului
- În cazul întreruperii curentului, aparatul să aibă posibilitatea funcționării pe acumulatorul propriu un timp de minimum 30 min.

**11. Vaporizor integrat pentru Sevoflurane cu datele tehnice:**

- Concentrația reglabilă în intervalul 0.2 - 8%
- Debit reglabil în intervalul minim: 0.2 - 15 L/min
- Volum minim de umplere: 300 ml
- Să poată fi transportat în orice poziție fără să existe riscul pierderii de agent anestezic

**12. Configurația aparatului de anestezie să cuprindă reșererele:**

- vaporizor pentru Sevoflurane
- aspirator bronsic complet, cu doi recipienti autoclavabili, acționat cu aer
- debitmetru auxiliar oxigen
- set circuit (inclusiv balon și piesa Y) disponibil pt. pacient adult – 25 buc
- brat articulat susținere furtunuti pacient
- furtunuri alimentare oxigen, aer cu lungime 3 metri, conector DIN
- sistem evacuare gaze anestezice, inclusiv recipient egalizare presiuni
- calce sodată (minimum 5 litri)
- toate accesorii, senzorii, filtrele, furtunurile, necesare bunei funcționari

**Trusa laringoscop adulți – cu lame tip Mac**

Laringoscopul să fie destinat intubării pacienților adulți

Laringoscopul să permită iluminarea cu fibra optică

Trusa de laringoscop să fie reutilizabilă și să includă următoarele:

- Maner pentru adulți, cu acumulator integrat
- Lama curbă tip Mac nr. 2
- Lama curbă tip Mac nr. 3
- Lama curbă tip Mac nr. 4
- Stație încărcare acumulator cu două posturi

**Balon Ruben adulți**

Balonul Ruben să fie destinat resuscitării manuale a pacienților adulți

Balonul să fie din silicon

Balonul să includă o valvă de suprapresiune pentru a evita presiunile ridicate în căile respiratorii ale pacientului

Balonul să includă o mască pentru adulți – mărime medie

Balonul să fie reutilizabil

**Aparat de anestezie de medie performanță cu balon Ruben și trusa laringoscop cu lame tip Mac și lame tip Miller – 2 bucăți****1. Descrierea aparatului**

- Aparat de anestezie cu ventilator integrat, monitorizare parametrii ventilație (presiuni, volum curent, minut volum, frecvență respiratorie, raport inspir/expir, concentrație FiO<sub>2</sub>, concentrație etCO<sub>2</sub>, concentrație gaze anestezice)
- Aparatul de anestezie să permită anestezia cu flux redus
- Aparatul să permită ventilația cu circuite în sistem semi-închis sau semi-deschis
- Aparatul să fie mobil
- Software-ul de operare, mesaje de alarmă, și textele să fie în limba română
- Configurația să includă minimum 25 buc. circuite disponibile pentru pacienți adulți

**2. Configurația aparatului să conțină:**

- Unitate de alimentare și sistem de dozare pentru oxigen și aer medicinal
  - Circuit pacient de tip compact, incluzând valve, furtunuri și absorber CO<sub>2</sub>
  - Recipient calce sodată cu volum minim 1.5 litri, ce poate fi demontat cu o mână
  - Sistem de reglaj precis al concentrației gazului anestezic pentru vaporizoare
  - Sasiu mobil antistatic cu roți cu frână și cu minimum 2 sertare integrate
  - Cel puțin un sertar să poată fi încuiat
-

- Frana centrala, care prin apasarea cu piciorul sa blocheze/deblocheze toate rotile
- Masa de scris integrata, rabatabila, care sa culiseze in interiorul aparatului
- Sistem de iluminare cu LED-uri pentru masa de scris, integrat in aparat
- Aspirator bronsic cu doi recipienti autoclavabili, cu functionare pe baza de aer comprimat, fixat pe sasiul aparatului

### **3. Aparatul sa fie prevazut cu:**

- Brat articulata reglabil pe inaltime, pentru circuitul pacient compact, fixabil pe ambele parti ale aparatului
- Sine verticale, pe partile laterale ale aparatului, pentru fixare monitoare / accesorii
- Ventilator performant integrat
- Manometre de presiune integrate in blocul debitmetru pentru oxigen, aer
- Conectori cu supape de sens integrate pentru alimentarea cu gaze
- Sistem de evacuare a gazelor anestezice
- Dispozitiv de cuplare pentru 2 vaporizoare simultan
- Sistem mecanic de interblocare a vaporizoarelor (atunci cand sunt conectate la aparat doua vaporizoare sa nu existe posibilitatea de a le deschide simultan)

### **4. Unitatea de dozare gaze, incluzand dispozitive de siguranta, sa permita:**

- Dozarea O<sub>2</sub> si aer sa se faca prin intermediul unor debitmetre electronice
- Masurarea electronica a debitelor fiecarui gaz medicinal din amestecul de gaz
- Setarea tipului rezolutiei (standard / inalta) cu care sa afiseze debitele gazelor :
- Debiturile gazelor medicinale sa fie afisate sub forma de coloane pe ecran simultan
- Indicarea debitului total al amestecului de gaz proaspat, pe un debitmetru mecanic suplimentar
- Alimentarea de urgenta cu O<sub>2</sub> sa se faca cu ocolirea vaporizatoarelor

### **5. Circuitul pacient**

- Sa fie de tip compact si sa includa senzori de flux, senzor oxigen, recipient calce sodata, valve inspir / expir, valva suprapresiune, maner transport
- Circuitul pacient sa permita conectarea de circuite pacient in sistem semi-deschis
- Circuitul pacient compact sa fie manevrabil cu o singura mina in vederea demontarii pentru sterilizare
- Circuitul pacient sa fie montat pe un brat mobil reglabil pe inaltime
- Circuitul pacient sa includa valva de siguranta pentru descarcarea suprapresiunii din circuitul pacient.
- Circuitul pacient sa includa bypass pentru valva de siguranta la suprapresiune (sa nu fie nevoie de comutarea manuala a valvei cand se trece din ventilatia manuala in cea automata sau invers)
- Circuitul pacient sa dispuna de pozitie de parcare pentru piesa Y.
- Aparatul sa fie dotat cu o cupla integrata pentru comutarea rapida, fara deconectarea furtunurilor, intre sistemul inchis si sistemul semi-deschis

### **6. Ventilatorul de anestezie**

- Ventilatorul sa fie actionat electric sau pneumatic prin intermediul unui compresor de aer integrat in sasiul aparatului. Se accepta doua solutii tehnice pentru actionarea ventilatorului:
  - 1) Ventilator actionat electric ce nu necesita gaz motor pentru a functiona
  - 2) Ventilator pneumatic: in aceasta situatie aparatul trebuie sa includa in configuratia sa un compresor de aer de puritate medicinala
- Compresorul sa fie integrat in sasiul aparatului pentru a nu afecta mobilitatea acestuia
- Compresorul sa includa acumulator care sa asigure minimum 45 de minute de functionare in cazul intreruperii alimentarii cu energie electrica
  - Membrana ventilatorului sa fie demontabila pentru sterilizare fara a fi necesare scule pentru aceasta operatie
- Aparatul sa permita reglarea urmatoarelor parametri de ventilatie (intervale minime necesare)
  - Volum curent : 20 – 1400 mL
  - PEEP 0 - 20 mbar (cmH<sub>2</sub>O)
  - Frecventa : 4 – 55 bpm
  - Raport I:E 3 : 1 la 1 : 4

- Sa existe posibilitatea de a selecta parametrii de pornire ai aparatului
- Ventilatorul sa permita urmatoarele moduri de ventilatie :
- Manuala
- Spontana
- Automata, controlata in timp, cu volum constant
- Automata, controlata in presiune
- Automata, controlata in volum, sincronizata cu respiratia spontana a pacientului
- Automata, controlata in volum, sincronizata cu respiratia spontana a pacientului, cu suport de presiune

**7. Monitorizarea in caile respiratorii (intervale minime necesare):**

- Volumul curent 0 – 1400 mL
- Minut-volumul 0 – 100 L/min
- Presiune in caile respiratorii (numeric) 0 – 100 mbar
- Varful de presiune la inspir 0– 80 mbar
- Presiune medie 0 – 50 mbar
- PEEP 0 – 20 mbar
- Frecventa 2 – 100 bpm
- Concentratia O<sub>2</sub> la inspir 10 – 100 vol %
- Posibilitate de configurare a afisajelor grafice si numerice
- Monitorul sa afiseze curba presiunii
- Monitorul sa afiseze concentratia CO<sub>2</sub> si a gazelor anestezice
- Monitorul sa recunoasca automat amestecurile de gaze anestezice, sa masoare si sa afiseze concentratiile acestora in parte

**8. Reglajul limitelor de alarmare sonore si vizuale :**

- Minut-volum
- Presiune in caile respiratorii (inclusiv stenoza si deconectare)
- Concentratia O<sub>2</sub> la inspir
- Alarmare sonora la intreruperea sursei de alimentare cu gaze
- Posibilitatea intreruperii temporare a alarmelor sonore
- Attentionare optica si sonora la deconectarea senzorilor

**9. Caracteristici generale solicitate aparatului:**

- Auto-test la punerea in functiune care sa dureze maximum 1 minut
- Aparatul sa treaca automat in modul “economic” daca nu este utilizat
- Functia de pornire automata – aparatul sa porneasca automat din modul “economic”, daca:  
-se modifica parametrii ventilatorului  
-se porneste debitul unui gaz

**10. Surse de alimentare ale aparatului:**

- Oxigen si aer de la statia centrala / butelie si curent electric de la retea
- In cazul intreruperii curentului, aparatul sa aiba posibilitatea functionarii pe acumulatorul propriu un timp de minimum 45 min.
- In cazul caderii sursei de oxigen, ventilatorul aparatului de anestezie sa poata ventila cu aerul din mediul inconjurator

**11. Vaporizorul integrat pentru Sevoflurane, sa aiba caracteristicile:**

- Compensat in presiune si in flux
- Dispozitiv de umplere cu codare mecanica
- Sa poata fi transportat in orice pozitie fara sa existe riscul scurgerii substantei

**12. Accesorii incluse ale aparatului:**

- vaporizor pentru Sevoflurane
- sistem de evacuare a gazelor anestezice, inclusiv recipiente egalizare presiuni
- calce sodata (minimum 5 litri)
- aspirator bronsic complet, cu 2 recipienti, actionat cu aer comprimat

- set 25 circuite anestezie (inclusiv balon si piesa Y) dispozabile pentru adulti
- Livrarea sa cuprinda toate accesoriile necesare punerii in functiune: senzori, cabluri, furtunuri de alimentare cu gaze medicinale de la perete si toate celelalte componente ale aparatului necesare functionarii

#### **Balon Ruben adulti**

Balonul Ruben sa fie destinat resuscitarii manuale a pacientilor adulti

Balonul sa fie din silicon

Balonul sa includa o valva de suprapresiune pentru a evita presiunile ridicate in caile respiratorii ale pacientului

Balonul sa includa o masca pentru adulti – marime medie

Balonul sa fie reutilizabil

#### **Trusa laringoscop adulti – cu lame tip Mac**

Laringoscopul sa fie destinat intubarii pacientilor adulti

Laringoscopul sa permita iluminarea cu fibra optica

Trusa de laringoscop sa fie reutilizabila si sa includa urmatoarele:

- Maner pentru adulti, cu acumulator integrat
- Lama curba tip Mac nr. 2
- Lama curba tip Mac nr. 3
- Lama curba tip Mac nr. 4
- Statie incarcare acumulator cu doua posturi

#### **Specificatie tehnica trusa laringoscop adulti – cu lame tip Miller**

Laringoscopul sa fie destinat intubarii pacientilor adulti

Laringoscopul sa permita iluminarea cu fibra optica

Trusa de laringoscop sa fie reutilizabila si sa includa urmatoarele:

- Maner pentru adulti, cu acumulator integrat
- Lama dreapta tip Miller nr. 1
- Lama dreapta tip Miller nr. 2
- Lama dreapta tip Miller nr. 3
- Statie incarcare acumulator cu doua posturi

#### **Monitor functii vitale portabil adulti – 3 bucăți**

##### **1. Descrierea aparatului**

- Monitorul sa fie destinat supravegherii pacientilor din sectia terapie intensiva / salon postoperator
- Monitorul trebuie sa asigure monitorizarea continua a functiilor vitale ale pacientului, sa le afiseze, sa le documenteze si sa le analizeze: sa poata fi utilizat pentru toate tipurile de pacienti, respectiv nou nascuti, copii si adulti
- Monitorul trebuie sa aplice automat algoritmi, setarile si limitele in functie de alarmare in functie de selectarea tipului de pacient
- Monitorul trebuie sa asigure inregistrarea datelor si monitorizarea pe durata transportului intraspitalicesc (in caz de necesitate).
- Monitorul sa emita alarme vizuale și acustice dacă oricare dintre parametrii monitorizați depasesc limitele pre-setate
- Monitoarele de functii vitale sa fie capabile de a afisa parametrii de baza: electrocardiograma, ritmul cardiac, curba de respiratie, ritmul respirator, presiunea arteriala invazivă, tensiunea arteriala, aritmii, temperatura, pulsoximetria, apneea, precum si alte functii suplimentare.
- Monitorul sa poata fi utilizat pentru comunicarea in retea fara a fi necesara adaugarea ulterioara a unor alte componente.

##### **2. Cerinte tehnice**

- Parametrii monitorizati:
- EKG

- sa poata monitoriza simultan toate cele 12 derivate utilizand un cablu cu maxim 6 fire

- sa afiseze oricare trei dintre cele 12 derivate in acelasi timp pe ecranul principal

- timpul de afisare a curbelor in timp real sa aiba viteza de selectabila intre 6,25 – 15,5 – 25 – 50 mm/sec

- posibilitate de afisare desfasurata, pe doua canale, a primei derivate EKG (mod cascada)
- volumul as fie ajustabil pentru puls – sa poata fi oprit
- pulsul sa fie selectabil din EKG, SpO2-Puls, presiune arteriala
- interval de masura (min. 15 – 280 / min)

- **Respirație**

- interval minim 0-155 resp/min.
- afisarea curbei respirograma
- derivatele active – selectabile de catre utilizator

- **Pulsoximetrie SpO2**

- interval minim 1 – 100%
- afisarea curbei pletismograma
- interval de masura a pulsului periferic (min. 30-230 / min)
- volum ajustabil pentru pulsul periferic, poate fi oprit

- **Tensiune arteriala**

- metoda de masurare oscilometrica
- valorile presiunii sistolice, diastolice si medii afisate pe ecranul principal in acelasi timp
- tasta unica pe panoul frontal al monitorului pentru inceperea unei masuratori
- intervale ajustabile de timp pentru efectuarea masuratorilor
- masurare continua a NIBP (5 min.) in urgente

- **Temperatura**

- interval de masura a temperaturii absolute (min. 15 – 45 0C)

- **Presiune arteriala invaziva**

- software si accesoriile pentru masurarea a doua tensiuni arteriale invazive simultan

- **Caracteristici generale:**

- Monitorul sa aiba ecran color TFT cu diagonala de minim 10,4"
- Luminozitatea ecranului ajustabila:
- mod automat (senzor de lumina integrat)
- mod manual
- Sa poata afisa minimum 5 forme de unda simultan
- Numarul casutelor cu parametrii afisate in acelasi timp: minimum 8
- Asezarea parametrilor pe ecran sa fie configurabila de catre utilizator
- pozitia fiecarui parametru monitorizat pe ecran selectabila
- culoarea formelor de unda selectabila
- posibilitatea de a afisa casute cu parametri in loc de forma de unda la baza ecranului
- posibilitatea de a afisa casute cu trenduri langa formele de unda afisate in timp real
- Nivelele de alarma sa fie afisate impreuna cu valorile parametrilor pe ecranul principal
- Posibilitatea de adaptare automata a nivelelor de alarma la nivelele parametrilor existenti ai pacientului
- Posibilitatea de adaptare manuala a nivelurilor de alarma
- Monitorul sa anunte vizual si optic alarme, in cazul in care valorile presetate ale parametrilor sunt depasite, in functie de prioritatea lor.
- Numarul nivelelor de importanta al alarmei – minimum 3
- Alarma sa poata fi oprita pe o durata de timp determinata
- Afisarea simbolului pe ecranul principal daca alarma pentru parametrul respectiv este selectata oprit
- Semnalizare la desprinderea electrozilor
- Operare pe baza de acumulator timp de minimum 3 ore
- Indicator grafic pentru nivelul de incarcare al acumulatorului
- Tasta unica pe panoul frontal al monitorului pentru intreruperea alarmelor
- Tasta unica pe panoul frontal al monitorului pentru revenire la ecranul principal
- Tasta unica pe panoul frontal al monitorului pentru selectarea nivelurilor de alarma
- Monitorul sa permita selectarea modului de operare in functie de tipul pacientului(adult, pediatric, nou nascut)

- 
- Monitorul sa dispuna de mod de simulare / demo pentru training personal
  - Monitorul sa poata afisa parametrii monitorizati pe un display secundar (ex. monitor de calculator), (cablul de conectare se va achizitiona ulterior daca va fi necesar, nu trebuie inclus in oferta)
  - Monitorul sa poata fi conectat direct la un alt monitor identic pentru a vizualiza si parametri monitorizati de acesta (aceasta functie trebuie sa fie activa cand monitorul este conectat in retea la o statie centrala de monitorizare impreuna cu alte monitoare de pacient)
  - Monitorul sa poata fi sincronizat cu dispozitive externe (ex. defibrilatoare), (cablul de conectare se va achizitiona ulterior daca va fi necesar, nu trebuie inclus in oferta)
  - Monitorul sa fie portabil (greutate maxima 8 Kg)
  - Monitorul sa poata stoca evolutiile in timp ale parametrilor (trend – uri), pe perioada ultimelor 24 de ore. Acestea sa poata fi vizualizate atat sub forma de grafic cit si de tabel
  - Rezolutia datelor stocate sa fie de maxim 30 secunde
  - Urmatoarele date stocate sa poata fi transferate intre monitoare de pacient de acelasi tip utilizand un card de memorie:
    - datele pacientului
    - trenduri
    - date evenimente de alarma
    - calculatii
  - Program integrat pentru calcularea medicamentatiei
  - Monitorul sa recunoasca urmatoarele tipuri de aritmii:
    - asistola
    - fibrilatie ventriculara
    - artefact
    - tahicardie ventriculara
  - Monitorul sa poata tipari imaginile de pe ecran pe imprimanta laser de retea conectata la statia centrala (aceasta functie trebuie sa fie activa cand monitorul este conectat in retea la o statie centrala de monitorizare)
  - Cablul EKG, senzorul de temperatura si cel de SpO2 sa se conecteze intr-o mufa de baza care sa se poata prinde la patul bolnavului. Mufa de baza sa se conecteze la monitor printr-un singur cablu.
    - **Dotari optionale ulterioare (posibilitati de upgrade):**
  - Monitorul de functii vitale sa poata permite upgrade, in cazul in care va fi solicitat ulterior, prin adaugarea de noi module si software-uri pentru:
    - Monitorizarea transmisiei neuromusculare (NMT)
    - mod "single twitch" – afiseaza valoarea NMT dupa un singur impuls de stimulare-
    - mod „train of four” (TOF) – afiseaza valoarea TOF dupa patru impulsuri si afiseaza grafic dimensiunea relativa a fiecarei incordari
    - mod "post-tetanic count" (PTC) afiseaza valoarea PTC dupa o stimulare continua pe durata a 5 secunde
  - Monitorizare transcutanata pentru CO2/O2
  - Monitorizarea debitului cardiac prin metoda termodilutiei
  - Monitorizarea debitului cardiac prin metoda analizei curbei pulsului (PiCCO)
  - Monitorizare index bispectral BIS
  - Monitorizarea a 4 canale EEG
  - Monitorizare simultana a pana la 8 presiuni arteriale invazive
  - Afisarea pe un display secundar (ex. monitor de calculator) a altor forme de unda decat cele afisate pe ecranul monitorului hemodinamic
  - Suport programabil cu urmatoarele functii:
    - sa permita decuplarea rapida a monitorului impreuna cu accesoriile acestuia, pentru transport. (sa se cupleze/decupleze prin actionarea unei clapete)
    - cablurile (de alimentare, transfer informatii, etc.) sa se conecteze prin suport astfel incat sa nu fie necesara decuplarea acestora in cazul transportului monitorului
-

---

- suportul sa poata fi programat pentru a configura automat monitoarele conectate la el cu anumite setari specifice locului unde se afla acesta. (ex. ecranul monitorului asezat pe suportul din sala de operatie sa se configureze automat conform cerintelor din sala de operatie)

---

**3. Accesorii incluse (pentru fiecare monitor):**

- cablu EKG reutilizabil
- manseta NIBP reutilizabila pentru adulti
- unitate de cuplare / decuplare rapida, prin actionarea unui buton / clapeta
- set complet masurare pulsoximetrie, cu senzor SpO2 reutilizabil adulti
- senzor temperatura esofagian / rectal reutilizabil, cu set teci protectie
- set complet masurare doua presiuni invasive simultan

---

**OBS!** Configuratia unuia din cele 3 monitoare sa includa modulul de masurare cardiac output prin analiza continutului curbei pulsului si un modul extern pentru monitorizare EEG.

---



**DISPOZITIV MEDICAL:** Ventilatoare long term, ATI

**DESCRIERE:** N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:** 3 bucăți

---

**Ventilator long term ATI cu balon Ruben înaltă performanță – 1 bucată**

---

**I. Informatii generale**

Aparatul sa fie destinat pacientilor aflatii in sectiile terapie intensiva / postoperator, ce necesita ventilatie mecanica complexa

Aparatul de bază sa fie fixat pe un sasiu mobil cu sistem de franare, care sa permita si atasarea unui carucior destinat buteliilor

Aparatul sa permita si fixarea pe bara diametru 38 mm, sistem de 2 sine euronorm sau pe un brat articulata suspendat de tavan

Operarea ventilatorului sa se faca prin atingerea ecranului – “ touchscreen”

Toate comenzile si mesajele afisate pe ecran sa fie in limba romana

Indrumarea utilizatorului sa se faca prin texte detaliate, in limba romana, afisate pe ecran

Datele de pe ecran sa poata fi descarcate / incarcate dintr-un stick de memorie USB, fara software suplimentar, intre mai multe ventilatoare

Aparatul sa dispuna de o autonomie de functionare de minimum 30 minute, pe acumulatorul intern, in cazul intreruperii curentului

**II. Cerinte privind alimentarea aparatului**

Tensiune retea si baterie externa reincarcabila, cu autonomie de minimum 3 ore

Presiune alimentare oxigen si aer : 2,8 bar – 6 bar

**III. Cerinte tehnice privind performantele aparatului:**

Ecranul aparatului sa aiba diagonala de minimum 15” si sa permita:

- afisarea simultana a minimum trei forme de unda in timp real
- reprezentarea a cel putin trei ciclii de ventilatie succesivi
- reprezentarea grafica a presiunii aerului, debitului, volumului respirator, CO2 expirat
- afisarea curbelor intre diferite combinatii a doi parametrii (bucle)
- utilizatorul sa poata mari, micsora sau “ingheta” curbele tip “bucula”
- salvarea curbelor de referinta
- afisarea evolutiilor in timp pina la 24 ore si cu posibilitatea maririi zonei de interes
- cursor pozitionabil si citirea valorilor numerice aferente
- prezentarea tuturor valorilor masurate sub forma de tabel
- utilizatorul sa poata selecta daca compensarea pierderilor sa fie activa
- aparatul sa monitorizeze minut volumul pierderilor si sa-l afiseze pe ecran
- utilizatorul sa poata salva minimum 5 configuratii de ecran pe care sa le poata accesa ulterior

Aparatul sa permita programarea automata a alarmelor pre- si post-oxigenare si anulara selectiva a alarmelor in timpul aspiratiei pacientului

Aparatul sa dispuna de o functie de recunoastere automata a tipului de circuit de furtunuri utilizat si sa genereze alarme in cazul unei conectari eronate;

Aparatul sa dispuna de o functie de transfer a setarilor parametrilor de ventilatie prin intermediul cipului de memorie integrat in circuitul de furtunuri

Aparatul sa permita efectuarea urmatoarelor moduri de ventilatie mecanica invaziva:

- Ventilare controlata in timp, cu volum constant
  - Ventilare controlata in timp, cu volum constant cu limitare de presiune
  - Ventilare controlata in timp, cu volum constant, initiata de efortul respirator al pacientului
  - Respiratie spontana cu presiuni continuu pozitive
  - Respiratie spontana cu presiuni continuu pozitive, cu suport de presiune
  - Respiratie spontana cu presiuni continuu pozitive, cu suport de presiune si garantarea unei frecvente de respiratie minime presetate
-

- Ventilare controlata in timp, cu volum constant, sincronizata cu respiratia pacientului, care sa permita respiratia spontana intre cicluri de ventilare obligatorie
- Ventilare controlata in timp, cu volum constant, sincronizata cu respiratia pacientului, care sa permita respiratia spontana cu suport de presiune, intre cicluri de ventilare obligatorie
- Ventilare controlata in presiune si timp
- Ventilare controlata in presiune si timp, initiata de efortul respirator al pacientului
- Ventilare controlata in presiune si timp, pe doua nivele de presiune pozitiva alternative, ce permite in orice moment respiratia spontana
- Ventilare controlata in presiune, pe doua nivele de presiune pozitiva alternative, ce permite in orice moment respiratia spontana, cu suport de presiune, a pacientului
- Ventilare controlata in presiune, sincronizata cu respiratia pacientului, care permite respiratia spontana intre cicluri de ventilare obligatorie
- Ventilare controlata in presiune, sincronizata cu respiratia pacientului, care permite respiratia spontana cu suport de presiune, intre cicluri de ventilare obligatorie
- Ventilare in caz de apnee. Utilizatorul sa poata seta ca, in cazul in care aparatul detecteaza incetarea respiratiei spontane a pacientului pe o durata presetata de utilizator, sa porneasca ventilarea controlata in timp, cu volum constant

Aparatul sa realizeze o compensare automata a pierderilor prin:

- compensarea automata a volumului tidal
- ajustare proportionala cu pierderile pentru declansatorul de debit

Aparatul sa permita efectuarea ventilarii noninvazive, pe masca

Aparatul sa permita o compensare a pierderilor rezultate in cadrul ventilarii noninvazive pe masca de pana la 180 l/min

Aparatul sa permita setarea urmatoarelor parametrii, in urmatoarele intervale minime:

- a. Frecventa respiratorie 1-150 respiratii / minut
- b. Presiune PEEP 0-50 mbar
- c. Suport in presiune 0-95 mBar
- d. Concentratie de oxigen 21%-100%
- e. Timp de inspir 0,1 – 9 secunde
- f. Volum curent 0,003 – 2 litri
- g. Sensibilitate declansator debit 0,2-15 l/min
- h. Durata crestere presiune inspiratorie 0-2 secunde

Aparatul sa permita masurarea frecventei respiratorii, compliantei, rezistentei si temperaturii

- masurarea electronica integrata a frecventei respiratorii, cu afisarea digitala a valorii
- monitorizarea tahipnee (fmax) in toate modurile de ventilatie ce includ respiratie spontana
- monitorul sa permita calculul si afisarea digitala a compliantei statice si a rezistentei expiratorii

#### **IV. Proceduri speciale**

Ventilatorul sa permita manevra de masurare a PEEP intrinsec cu ajustarea automata a timpului de masurare si sa indice valorile masurate pentru PEEP intrinsec si volumul rezidual

Ventilatorul sa permita manevra de masurare automata a presiunii de ocluziune

Ventilatorul sa calculeze si sa afiseze efortul maxim de inspir al pacientului

Ventilatorul sa calculeze si sa afiseze raportul dintre frecventa respiratiilor spontane pe minut si volumul curent

Ventilatorul sa calculeze raportul dintre complianta aferenta ultimei cincimi a respiratiei si complianta aferenta intregii respiratii

Utilizatorul sa poata accesa prin atingerea ecranului, texte explicative ajutatoare in limba romana care descriu manevrele de diagnostic, de terapie precum si modurile de ventilare

Utilizatorul sa poata "ingheta" ecranul, pentru a evalua formele de unda

#### **V. Monitorizari**

Monitorizarea presiunii aerului

- monitorul sa permita afisarea digitala a presiunii maxime, de platou, medii si la sfarsitul expirului

Monitorizarea volumului

- sa fie electronica, iar senzorul de flux sa fie dezinfectabil

- 
- monitorul sa permita afisarea digitala a minut volumului, volumului tidal si respiratiei spontane

Monitorizarea concentratiei oxigenului inspirat

- sa fie electronica, iar senzorul de O2 sa nu necesite intretinere

Monitorizarea CO2 expirat

- sa fie electronica, continua, si sa indice:
- concentratia de CO2 la sfarsitul expirat
- productia de CO2
- spatiul mort
- ventilarea spatiului mort

#### **VI. Alarmer:**

Aparatul sa afiseze mesaje de alarma vizuale si acustice in concordanta cu prioritatea lor, in limba romana

Aparatul sa afiseze mesaje text clare pentru alarme sau setari posibil periculoase, in limba romana

Utilizatorul sa poata accesa texte in limba romana care sa descrie in detaliu posibila cauza a alarmelor precum si modalitatile de remediere a problemelor ce au cauzat alarma

Starea functionala al elementelor de control sa fie vizualizata prin modificarea culorii

Aparatul sa permita setarea automata a limitelor de alarmare la ventilare

Aparatul sa permita reglarea limitelor de alarmare pentru urmatoorii parametrii:

- Minut-volum
- Frecventa respiratiilor spontane
- Volumul inspirator
- Timp apnee
- Presiunea aerului
- Concentratie CO2 pe expir
- Frecventa respiratorie

In cazul defectarii sursei de oxigen, aparatul sa poata ventila doar cu aer

In cazul defectarii sursei de aer, aparatul sa poata ventila doar cu oxigen

#### **VII. Grafice si evolutii in timp**

Aparatul sa permita vizualizarea celor 3 parametrii afisati pe ecran, ca forme de unda insotite de evolutiile in timp pe ultimele 20-30 minute

Aparatul sa permita afisarea evolutiilor pe ultimele 24 h, pentru diferiti parametrii

Aparatul sa permita afisarea, sub forma de tabel, pentru ultimele 1000 de evenimente, alarme, setari, modificari, etc

Aparatul sa permita afisarea de bucle inchise, pentru fiecare ciclu de ventilare, in functie de doi parametri preselectati

#### **VIII. Cerinte privind interfetele si interschimbabilitatea**

Aparatul sa aiba o interfata care sa permita exportarea datelor de ventilare masurate, in vederea prelucrarii sau printarii lor

#### **IX. Accesorii incluse**

Configuratia aparatului trebuie sa includa urmatoarele:

- set circuit dispozabil furtunuri, cu capcane de apa – minimum 25 buc
- filtru antibacterian si cu rol de umidificare 24 ore – minimum 25 buc
- furtunuri alimentare O2 si aer, cu lungime 3 m si stechere compatibile cu cuplele de gaz ale spitalului
- brat articulata pentru sustinerea si pozitionarea circuitului de furtunuri pacient
- senzor oxigen
- senzor debit
- senzor CO2 pentru conectarea in vederea masurarii in flux direct

#### **X. Posibilitati upgrade**

- Respiratie spontana cu presiuni continuu pozitive, cu descarcare brusca si rapida de presiune
  - Ventilare controlata in volum, ce garanteaza ventilarea cu volumul curent presetat
-

---

- Ventilare cu debit auto-reglabil: aparatul sa permita, ca la modurile de ventilare controlate in volum, debitul de inspir sa se adapteze automat necesitatilor pacientului, permitandu-i acestuia sa respire spontan in orice moment al ciclului de ventilare, cu un flux decelerat, care sa impiedice aparitia varfurilor de presiune

- Ventilare direct proportionala cu efortul depus de pacient in initierea respiratiei spontane

- Ventilare cu compensarea automata a rezistentei introduse de sonda de intubatie, piesa Y si furtunurile de pacient, prin presetarea dimensiunii sondei

- Ventilare automata a pacientului, in vederea reducerii perioadei pana la posibilitatea desprinderii pacientului de ventilator, cu urmatoarele caracteristici:

a) program activ in modul de ventilare cu presiune constanta pozitiva cu suport de presiune

b) programul sa ajusteze automat suportul de presiune in functie de parametrii monitorizati pana cand pacientul poate respira spontan, fara niciun suport extern

c) programul sa afiseze pe ecran un mesaj cand pacientul poate fi decuplat de la ventilator

---

#### **Balon Ruben adulti**

Balonul Ruben sa fie destinat resuscitarii manuale a pacientilor adulti

Balonul sa fie din silicon

Balonul sa includa o valva de suprapresiune pentru a evita presiunile ridicate in caile respiratorii ale pacientului

Balonul sa includa o masca pentru adulti – marime medie

Balonul sa fie reutilizabil

---

#### **Aparat de ventilatie mecanica de medie performanta cu balon Ruben – 2 bucăți**

Aparatul sa fie destinat ventilarii mecanice a pacientilor adulti si copii, aflati in sectia de terapie intensiva / salon postoperator

Aparatul sa fie alimentat direct de la sursa de curent 220 V/50 Hz ca si de la acumulatorul intern reincarcabil

Aparatul sa fie alimentat cu oxigen de la statia centrala de oxigen

Aparatul sa poata fi alimentat de la o butelie de oxigen montata pe sasiul sau, pentru cazul in care este utilizat ca ventilator de transport

Aparatul sa dispuna de o turbina integrata, actionata electric, ce permite ventilarea pacientilor cu aer preluat din aerul ambiental, in cazul in care aparatul este utilizat ca ventilator de transport in interiorul spitalului

Aparatul sa nu necesite aer comprimat ca gaz motor, pentru functionare

In cazul intreruperii furnizarii de oxigen de la sursa, aparatul trebuie sa permita ventilarea pacientului cu aer din mediul inconjurator

Aparatul sa fie echipat cu alarma (acustica si vizuala) pentru parametrii:

a. Presiune inalta in circuitul pacient

b. Caderea tensiunii electrice

c. Intreruperea furnizarii de gaz

d. Nivel scazut de incarcare al bateriei interne

Aparatul sa aiba programul de operare, precum si toate mesajele de alarma sau avertizare, in limba romana

Aparatul sa dispuna de urmatoarele moduri de ventilare mecanica :

a. Ventilare controlata, cu volum constant

b. Ventilare controlata, cu volum constant, cu limitare in presiune

c. Ventilare controlata, cu volum constant, declansata de efortul de inspir al pacientului

d. Respiratie spontana cu presiune continuu pozitiva

e. Respiratie spontana cu presiune continuu pozitiva, cu suport de presiune

g. Ventilare controlata, cu volum constant, sincronizata cu respiratia pacientului, care permite respiratia spontana intre cicluri de ventilare automata

h. Ventilare controlata, cu volum constant, sincronizata cu respiratia pacientului, care permite respiratia spontana intre cicluri de ventilare automata, cu suport de presiune

i. Ventilare controlata in presiune, pe doua nivele de presiune pozitiva alternative, cu posibilitatea respiratiei spontane a pacientului in orice moment

j. Ventilare controlata in presiune, pe doua nivele de presiune pozitiva alternative, cu posibilitatea respiratiei spontane a pacientului in orice moment, cu suport de presiune

k. Ventilare in caz de apnee. Utilizatorul sa poata preseta ca, in cazul in care aparatul detecteaza incetarea respiratiei spontane a pacientului pe o durata presetata, sa porneasca ventilarea automata a

---

pacientului

l. Mod de ventilare pe masca: aparatul sa dispuna de un program care sa adapteze masuratorile si alarmele, incat aparatul se permita ventilarea neinvaziva (pe masca) in toate modurile de ventilare de mai sus

Aparatul sa permita administrarea de medicamente prin nebulizarea lor in timpul perioadei de inspir, mentinand constant minut-volumul presetat

Aparatul sa fie echipat cu un ecran cu o diagonala de minimum 12"

Ecranul sa fie de tip tactil – sa functioneze la atingerea sa

Comenzile aparatului sa fie efectuate prin atingerea ecranului si sa fie confirmate cu ajutorul unui buton rotativ, pentru evitare setari accidentale

Ecranul sa afiseze minimum 3 forme de unda diferite simultan

Fiecare curba sa reprezinte grafic minimum 3 cicli de ventilare

Ecranul sa afiseze minimum 5 casute pentru parametrii monitorizati

Utilizatorul sa poata alege parametrii care sa fie afisati in casute

Aparatul sa permita reglajul urmatoarelor parametrii, in domeniul:

a. Volum curent 20 mL – 2 litri

b. Frecventa respiratiei 3-80 / minut

c. Raport I:E 120:1 - 1:120

d. Presiunea la inspir 1 - 95 mbar

e. Fluxul la inspir: 0 - 250 L/min

f. Accelerare flux: 5 – 180 mbar

g. PEEP : 0 - 35 mbar

h. Sensibilitatea declansatorului de flux : 1 - 15 L/min

i. Concentratia de oxigen : 21 - 100 %

j. Rata de suspin : 40/ora

k. Presiunea la suspin : 0-35 mbar

Aparatul sa fie echipat cu monitorizare pentru urmatoorii parametri, asigurand afisarea acestora pe ecranul aparatului:

a. Presiunea in circuitul pacient

b. Minut volumul expirat

c. Frecventa respiratiei

d. Concentratia de oxigen in gazul respirat

e. Volumul tidal expirat

f. Presiunea de varf

g. Presiunea medie

h. Presiunea de platou

i. Minut volum pierderi

j. Concentratie de bioxid de carbon in gazul respirat

Aparatul sa fie echipat cu urmatoarele alarme, reglabile de utilizator:

a. Presiunea in caile respiratorii, inalta si scazuta

b. Frecventa inalta a respiratiei

c. Minut volumul, inalt si scazut

d. Concentratia de O<sub>2</sub> (automat)

e. Durata Apnee 15-60 sec

f. Volumul curent, inalt si scazut

g. Temperatura gazului respirat, inalta

Aparatul sa dispuna de un sistem de compensare a pierderilor din circuit

Monitorizarea concentratiei de O<sub>2</sub> sa se faca prin 2 senzori, unul pentru controlul de O<sub>2</sub> si afisaj si unul pentru monitorizarea propriu-zisa (se accepta monitorizare cu un singur senzor doar daca acesta este de tip paramagnetic)

Durata de viata a senzorilor de oxigen sa fie de minimum 2 ani

Aparatul sa permita utilizarea de sisteme pacient complete de unica folosinta, care sa includa:

- furtunuri pacient de unica folosinta

- valva expir de unica folosinta

- umidificator de unica folosinta

Optiuni – posibilitati upgrade ulterior:

Aparatul sa poata fi echipat cu mod de ventilare ce permite respiratia spontana la presiune continuu

---

pozitiva, cu descarcare brusca de presiune

Aparatul sa poata fi echipat cu un mod de ventilare care sa garanteze livrarea catre pacient a minut-volumului presetat, cu parametrii presetat

Aparatul sa poata fi echipat cu un mod de ventilare cu flux auto reglabil, care sa permita ca, la modurile de ventilare controlate in volum, fluxul inspirator sa se adapteze automat parametrilor pulmonari ai pacientului, permitandu-i acestuia sa respire spontan in orice moment al ciclului de ventilare si evitand varfurile de presiune

Aparatul sa poata fi dotat ulterior cu acumulator integrat in sasiu care sa asigure suplimentar inca 5 ore de functionare fata de acumulatorul intern

Aparatul sa aiba posibilitatea cuplarii rapide la sasiul mobil al aparatului, a unei statii externe mobile de butelii oxigen

Statia externa mobila de oxigen sa fie compusa din minimum doua butelii pe sasiu mobil propriu, cu roti si sistem de conectare la sasiul aparatului de ventilatie

**Accesoriile standard trebuie sa includa urmatoarele:**

- sasiu mobil cu roti cu sistem de franare
- minimum 25 circuite dispozabile pentru pacienti adulti
- minimum 50 filtre HME
- furtun alimentare oxigen, cu lungime 3 m
- brat articulat sustinere circuit pacient

---

#### **Balon Ruben adulti**

Balonul Ruben sa fie destinat resuscitarii manuale a pacientilor adulti

Balonul sa fie din silicon

Balonul sa includa o valva de suprapresiune pentru a evita presiunile ridicate in caile respiratorii ale pacientului

Balonul sa includa o masca pentru adulti – marime medie

Balonul sa fie reutilizabil

---

---

**DISPOZITIV MEDICAL:** Ventilator neonatal

**DESCRIERE:** Ventilator long term neonatologie cu trusa laringoscop pediatric si balon ruben pediatric

**NUMĂR BUCĂȚI:** 1 bucată

---

#### **CARACTERISTICI GENERALE**

**Ventilator neonatologie pentru lunga durata;** Echipament medical de inalta performanta pentru suportul respirator al prematurilor, nou-nascutilor si copiilor

---

##### **1. Cerinte functionale**

- Aparatul sa fie dedicat exclusiv ventilarii mecanice a prematurilor, nou-nascutilor si copiilor cu o greutate maxima de 20 Kg, aflati in sectiile de terapie intensiva
- Aparatul trebuie sa permita o ventilatie pe principiul "fluxului continuu" cu control in timp si limitare de presiune

---

##### **2. Cerinte electrice**

- Aparatul va fi alimentat direct la 220V 50Hz curent alternativ

---

##### **3. Cerinte gaz**

- Aparatul va utiliza gaze medicinale astfel:
  - oxigen furnizat de la statia centrala cu presiunea intre 3 - 6 bar
  - aer comprimat furnizat de la statia centrala cu presiunea intre 3 - 6 bar

---

##### **4. Cerinte de siguranta**

- In cazul lipsei sursei de oxigen aparatul sa functioneze cu aer comprimat
- Aparatul sa fie prevazut cu un program de autotestare la pornire
- In cazul depistarii unui defect sa se declanseze alarma si sa se activeze un sistem de siguranta daca defectul afecteaza siguranta pacientului
- Sistemul de siguranta sa se activeze in cazul declansarii alarmei de cadere a tensiunii si la orice alarma de detectare a unei amenintari a sigurantei pacientului
- Aparatul sa utilizeze un concept de siguranta bazat pe functionarea a doua microprocesoare ce opereaza independent, fiecare controland activitatea celuilalt, valorile masurate si alarmele fiind astfel duplicate
- Aparatul sa dispuna de un sistem de adaptare la pierderile din circuit
- Aparatul sa alarmeze (acustic si optic) in urmatoarele cazuri :
  - a. daca exista o diferenta mai mare de 4 % intre concentratia de oxigen setata si cea masurata
  - b. in caz de deconectare sau neetanseitate majora in circuitul pacient
  - c. depasirea valorii reglate pentru presiunea pe inspir
  - d. depasirea valorii reglate pentru presiunea CPAP atat in sens crescator cit si in cel scazator
  - e. in cazul blocarii unui element din circuitului pacient (furtun, sonda)
  - f. daca valoarea masurata a minut-volumului este in afara marjei minut-volumului setat
  - g. in caz de apnee
  - h. daca frecventa de ventilare este mai mare decat frecventa setata
  - i. debitul expirator se regleaza independent de debitul inspirator
- Aparatul sa permita memorarea si afisarea ultimelor 100 alarme aparute

---

##### **5. Cerinte generale**

- **Aparatul sa permita urmatoarele moduri de ventilare mecanica:**
    - Ventilare automata intermitenta, controlata in volum
    - Ventilare automata controlata in volum, ce permite initierea ciclilor de ventilare automata prin efortul pacientului de a respira spontan
    - Ventilare automata controlata in volum, sincronizata cu respiratia spontana a pacientului intre ciclpii de ventilare automata
    - Ventilare automata controlata in presiune cu volum current garantat
    - Ventilare automata controlata in presiune, cu suport de presiune
-

- 
- Respiratie spontana cu presiune continuu pozitiva in circuitul pacient
  - Ventilare cu flux inspirator variabil si cu flux expirator variabil
  - Ventilare cu PEEP
  - Ventilare de inalta frecventa (pentru modul de ventilare mecanica intermitenta controlata in volum si pt. ventilarea mecanica cu presiune continuu pozitiva in circuitul pacient) cu frecventa intre 5 – 20 Hz
  - sistem respiratie nazala cu presiune continuu pozitiva
  - inspir manual

**Monitorul integrat sa afiseze urmatoorii parametrii:**

- concentratia de oxigen pe inspir
- presiunile in caile respiratorii
- complianta pulmonara
- rezistenta pulmonara
- constanta de timp
- volum curent
- minut-volumul
- frecventa respiratorie
- curba de presiune
- curba de flux
- evolutiile in timp ale diferitilor parametrii (trend-uri)
- aparatul sa permita “inghetarea” curbei afisate pe ecran

**Aparatul sa fie echipat cu:**

- a) sasiu mobil cu sistem de frinare
- b) brat articulata sustinere circuit pacient
- c). umidificator reutilizabil cu servo-control electronic al temperaturii
- d) set de furtunuri reutilizabile pacient cu capcane de apa intre furtunuri
- e) furtunuri de oxigen si aer pentru alimentarea de la prizele de gaz
- f) toate accesoriile necesare functionarii imediate a aparatului

---

**6. Calibrare**

- 
- Calibrarea senzorului de oxigen sa se execute automat la fiecare 24 ore
  - Calibrarea senzorilor de presiune sa se execute automat la fiecare pornire
  - Calibrarea senzorilor sa se faca fara intreruperea ventilatiei

---

**Specificatie tehnica balon Ruben neonatal**

Balonul Ruben sa fie destinat resuscitarii manuale a prematurilor si nou-nascutilor

Balonul sa fie din silicon

Balonul sa includa o valva de suprapresiune pentru a evita presiunile ridicate in caile respiratorii ale pacientului

Balonul sa includa o masca neonatala – marime medie

Balonul sa fie reutilizabil

---

**Specificatie tehnica trusa laringoscop pediatric**

Laringoscopul sa fie destinat intubarii pacientilor pediatrici

Laringoscopul sa permita iluminarea cu fibra optica

Trusa de laringoscop sa fie reutilizabila si sa includa urmatoarele:

- Maner pediatric, cu acumulator integrat
  - Lama dreapta tip Miller nr. 0
  - Lama dreapta tip Miller nr. 1
  - Lama curba tip Mac nr. 2
  - Statie incarcare acumulator cu doua posturi
-



---

**DISPOZITIV MEDICAL:** Aspiratoare chirurgicale

**DESCRIERE:** N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:** 4 bucăți

---

Aspirator chirurgical sa fie destinat salilor de operatii

---

Echipamentul sa fie mobil, cu posibilitatea blocarii rotilor

---

Actionarea aspiratorului sa fie facuta de aer comprimat

---

Aspiratorul sa permita colectarea secretiilor, fluidelor, partilor de tesuturi, etc

---

Aspiratorul sa dispuna de un indicator al nivelului de aspiratie

---

Aparatul sa fie prevazut cu doi recipienti de capacitate 4 litri, autoclavabili.

---

Un recipient sa fie prevazut cu capac si supapa de prea-plin, pentru a impiedica secretiile sa patrunda in aparat.

---

Al doilea recipient de capacitate 4 litri sa aiba rolul de spalare a circuitului de aspiratie.

---

Debitul de aspiratie sa fie de minimum 40 litri / minut.

---

Nivelul de aspiratie sa fie reglabil si sa ajunga pana la -90 kPa.

---

Nivelul de zgomot sa nu depaseasca 60 dB.

---

Aspiratorul sa includa un furtun de alimentare cu aer comprimat, cu lungimea de minimum 3 m

---

**DISPOZITIV MEDICAL:** Monitoare de perete

**DESCRIERE:** N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:** 10 bucăți

---

**Monitor de perete functii vitale adulti – 8 bucăți**

---

**- Descrierea aparatului**

- Monitorul sa fie destinat supravegherii pacientilor din sectia terapie intensiva / salon postoperator
- Monitorul trebuie sa asigure monitorizarea continua a functiilor vitale ale pacientului, sa le afiseze, sa le documenteze si sa le analizeze: sa poata fi utilizat pentru toate tipurile de pacienti, respectiv nou nascuti, copii si adulti
- Monitorul trebuie sa aplice automat algoritmi, setarile si limitele in functie de alarmare in functie de selectarea tipului de pacient
- Monitorul trebuie sa asigure inregistrarea datelor si monitorizarea pe durata transportului intraspitalicesc (in caz de necesitate).
- Monitorul sa emita alarme vizuale și acustice dacă oricare dintre parametrii monitorizați depasesc limitele pre-setate
- Monitoarele de functii vitale sa fie capabile de a afisa parametrii de baza: electrocardiograma, ritmul cardiac, curba de respiratie, ritmul respirator, presiunea arteriala invazivă, tensiunea arteriala, aritmii, temperatura, pulsoximetria, apneea, precum si alte functii suplimentare.
- Monitorul sa poata fi utilizat pentru comunicarea in retea fara a fi necesara adaugarea ulterioara a unor alte componente.

**2. Cerinte tehnice**

- Parametrii monitorizati:
- **EKG**

- sa poata monitoriza simultan toate cele 12 derivate utilizand un cablu cu maxim 6 fire
- sa afiseze oricare trei dintre cele 12 derivate in acelasi timp pe ecranul principal
- timpul de afisare a curbelor in timp real sa aiba viteza de selectabila intre 6,25 – 15,5 – 25 – 50 mm/sec
- posibilitate de afisare desfasurata, pe doua canale, a primei derivate EKG (mod cascada)
- volumul as fie ajustabil pentru puls – sa poata fi oprit
- pulsul sa fie selectabil din EKG, SpO2-Puls, presiune arteriala
- interval de masura (min. 15 – 280 / min)

- **Respirație**

- interval minim 0-155 resp/min.
- afisarea curbei respirograma
- derivatele active – selectabile de catre utilizator

- **Pulsoximetrie SpO2**

- interval minim 1 – 100%
- afisarea curbei pletismograma
- interval de masura a pulsului periferic (min. 30-230 / min)
- volum ajustabil pentru pulsul periferic, poate fi oprit

- **Tensiune arteriala**

- metoda de masurare oscilometrica
- valorile presiunii sistolice, diastolice si medii afisate pe ecranul principal in acelasi timp
- tasta unica pe panoul frontal al monitorului pentru inceperea unei masuratori
- intervale ajustabile de timp pentru efectuarea masuratorilor
- masurare continua a NIBP (5 min.) in urgente

- **Temperatura**

---

---

- interval de masura a temperaturii absolute (min. 15 – 45 °C)

- **Presiune arteriala invaziva**

- software si accesoriile pentru masurarea a doua tensiuni arteriale invazive simultan

- **Caracteristici generale:**

- Monitorul sa aiba ecran color TFT cu diagonala de minim 10,4"

- Luminozitatea ecranului ajustabila:

- mod automat (senzor de lumina integrat)

- mod manual

- Sa poata afisa minimum 5 forme de unda simultan

- Numarul casutelor cu parametrii afisate in acelasi timp: minimum 8

- Asezarea parametrilor pe ecran sa fie configurabila de catre utilizator

- pozitia fiecarui parametru monitorizat pe ecran selectabila

- culoarea formelor de unda selectabila

- posibilitatea de a afisa casute cu parametri in loc de forma de unda la baza ecranului

- posibilitatea de a afisa casute cu trenduri langa formele de unda afisate in timp real

- Nivelele de alarma sa fie afisate impreuna cu valorile parametrilor pe ecranul principal

- Posibilitatea de adaptare automata a nivelelor de alarma la nivelele parametrilor existenti ai pacientului

- Posibilitatea de adaptare manuala a nivelurilor de alarma

- Monitorul sa anunte vizual si optic alarme, in cazul in care valorile presetate ale parametrilor sunt depasite, in functie de prioritatea lor.

- Numarul nivelelor de importanta al alarmei – minimum 3

- Alarma sa poata fi oprita pe o durata de timp determinata

- Afisarea simbolului pe ecranul principal daca alarma pentru parametrul respectiv este selectata oprit

- Semnalizare la desprinderea electrozilor

- Operare pe baza de acumulator timp de minimum 3 ore

- Indicator grafic pentru nivelul de incarcare al acumulatorului

- Tasta unica pe panoul frontal al monitorului pentru intreruperea alarmelor

- Tasta unica pe panoul frontal al monitorului pentru revenire la ecranul principal

- Tasta unica pe panoul frontal al monitorului pentru selectarea nivelurilor de alarma

- Monitorul sa permita selectarea modului de operare in functie de tipul pacientului(adult, pediatric, nou nascut)

- Monitorul sa dispuna de mod de simulare / demo pentru training personal

- Monitorul sa poata afisa parametrii monitorizati pe un display secundar (ex. monitor de calculator), (cablul de conectare se va achizitiona ulterior daca va fi necesar, nu trebuie inclus in oferta)

- Monitorul sa poata fi conectat direct la un alt monitor identic pentru a vizualiza si parametri monitorizati de acesta (aceasta functie trebuie sa fie activa cand monitorul este conectat in retea la o statie centrala de monitorizare impreuna cu alte monitoare de pacient)

- Monitorul sa poata fi sincronizat cu dispozitive externe (ex. defibrilatoare), (cablul de conectare se va achizitiona ulterior daca va fi necesar, nu trebuie inclus in oferta)

- Monitorul sa fie portabil (greutate maxima 8 Kg)

- Monitorul sa poata stoca evolutiile in timp ale parametrilor (trend – uri), pe perioada ultimelor 24 de ore. Acestea sa poata fi vizualizate atat sub forma de grafic cit si de tabel

- Rezolutia datelor stocate sa fie de maxim 30 secunde

- Urmatoarele date stocate sa poata fi transferate intre monitoare de pacient de acelasi tip utilizand un card de memorie:

- datele pacientului

- trenduri

- date evenimente de alarma

- calculatii

---

- Program integrat pentru calcularea medicamentatiei
- Monitorul sa recunoasca urmatoarele tipuri de aritmii:
  - asistola
  - fibrilatie ventriculara
  - artefact
  - tahicardie ventriculara
- Monitorul sa poata tipari imaginile de pe ecran pe imprimanta laser de retea conectata la statia centrala (aceasta functie trebuie sa fie activa cand monitorul este conectat in retea la o statie centrala de monitorizare)
- Cablul EKG, senzorul de temperatura si cel de SpO2 sa se conecteze intr-o mufa de baza care sa se poata prinde la patul bolnavului. Mufa de baza sa se conecteze la monitor printr-un singur cablu.

• **Dotari optionale ulterioare (posibilitati de upgrade):**

- Monitorul de functii vitale sa poata permite upgrade, in cazul in care va fi solicitat ulterior, prin adaugarea de noi module si software-uri pentru:
  - Monitorizarea transmisiei neuromusculare (NMT)
  - mod "single twitch" – afiseaza valoarea NMT dupa un singur impuls de stimulare-
  - mod „train of four” (TOF) – afiseaza valoarea TOF dupa patru impulsuri si afiseaza grafic dimensiunea relativa a fiecarei incordari
  - mod "post-tetanic count" (PTC) afiseaza valoarea PTC dupa o stimulare continua pe durata a 5 secunde
- Monitorizare transcutanata pentru CO2/O2
- Monitorizarea debitului cardiac prin metoda termodilutiei
- Monitorizarea debitului cardiac prin metoda analizei curbei pulsului (PiCCO)
- Monitorizare index bispectral BIS
- Monitorizarea a 4 canale EEG
- Monitorizare simultana a pana la 8 presiuni arteriale invazive
- Afisarea pe un display secundar (ex. monitor de calculator) a altor forme de unda decat cele afisate pe ecranul monitorului hemodinamic
- Suport programabil cu urmatoarele functii:
  - sa permita decluplarea rapida a monitorului impreuna cu accesoriile acestuia, pentru transport. (sa se cupleze/decupleze prin actionarea unei clapete)
  - cablurile (de alimentare, transfer informatii, etc.) sa se conecteze prin suport astfel incat sa nu fie necesara decuplarea acestora in cazul transportului monitorului
  - suportul sa poata fi programat pentru a configura automat monitoarele conectate la el cu anumite setari specifice locului unde se afla acesta. (ex. ecranul monitorului asezat pe suportul din sala de operatie sa se configureze automat conform cerintelor din sala de operatie)

**3. Accesorii incluse (pentru fiecare monitor):**

- cablu EKG reutilizabil
- manseta NIBP reutilizabila pentru adulti
- unitate de cuplare / decuplare rapida, prin actionarea unui buton / clapeta
- sistem fixare monitor pe perete
- set complet masurare pulsoximetrie, cu senzor SpO2 reutilizabil adulti
- senzor temperatura esofagian / rectal reutilizabil, cu set teci protectie
- set complet masurare doua presiuni invazive simultan

**Monitor de perete functii vitale nou-nascuti – 2 bucăți**

- **Descrierea aparatului**

- Monitorul sa fie destinat supravegherii nou-nascutilor din sectia terapie intensiva neonatologie
- Monitorul trebuie sa asigure monitorizarea continua a functiilor vitale ale pacientului, sa le afiseze, sa le documenteze si sa le analizeze: sa poata fi utilizat pentru toate tipurile de pacienti

- Monitorul trebuie sa aplice automat algoritmi, setarile si limitele in functie de alarmare in functie de selectarea tipului de pacient
- Monitorul trebuie sa asigure inregistrarea datelor si monitorizarea pe durata transportului intraspitalicesc (in caz de necesitate).
- Monitorul sa emita alarme vizuale și acustice dacă oricare dintre parametrii monitorizați depasesc limitele pre-setate
- Monitoarele de functii vitale sa fie capabile de a afisa parametrii de baza: electrocardiograma, ritmul cardiac, curba de respiratie, ritmul respirator, presiunea arteriala invazivă, tensiunea arteriala, aritmii, temperatura, pulsoximetria, apneea, precum si alte functii suplimentare.
- Monitorul sa poata fi utilizat pentru comunicarea in retea fara a fi necesara adaugarea ulterioara a unor alte componente.

## 2. Cerinte tehnice

- Parametrii monitorizati:

- **EKG**

- sa poata monitoriza simultan toate cele 12 derivate utilizand un cablu cu maxim 6 fire
- sa afiseze oricare trei dintre cele 12 derivate in acelasi timp pe ecranul principal
- timpul de afisare a curbelor in timp real sa aiba viteza de selectabila intre 6,25 – 15,5 – 25 – 50 mm/sec
- posibilitate de afisare desfasurata, pe doua canale, a primei derivate EKG (mod cascada)
- volumul as fie ajustabil pentru puls – sa poata fi oprit
- pulsul sa fie selectabil din EKG, SpO2-Puls, presiune arteriala
- interval de masura (min. 15 – 280 / min)

- **Respirație**

- interval minim 0-155 resp/min.
- afisarea curbei respirograma
- derivatele active – selectabile de catre utilizator

- **Pulsoximetrie SpO2 – tehnologie Masimo**

- interval minim 1 – 100%
- afisarea curbei pletismograma
- interval de masura a pulsului periferic (min. 30-230 / min)
- volum ajustabil pentru pulsul periferic, poate fi oprit

- **Tensiune arteriala**

- metoda de masurare oscilometrica
- valorile presiunii sistolice, diastolice si medii afisate pe ecranul principal in acelasi timp
- tasta unica pe panoul frontal al monitorului pentru inceperea unei masuratori
- intervale ajustabile de timp pentru efectuarea masuratorilor
- masurare continua a NIBP (5 min.) in urgente

- **Temperatura**

- interval de masura a temperaturii absolute (min. 15 – 45 0C)

- **Presiune arteriala invaziva**

- software si accesorii pentru masurarea a doua presiuni arteriale invazive simultan

- **Caracteristici generale:**

- Monitorul sa aiba ecran color TFT cu diagonala de minim 10,4"
- Luminozitatea ecranului ajustabila:
- mod automat (senzor de lumina integrat)
- mod manual
- Sa poata afisa minimum 5 forme de unda simultan
- Numarul casutelor cu parametrii afisate in acelasi timp: minimum 8
- Asezarea parametrilor pe ecran sa fie configurabila de catre utilizator
- pozitia fiecarui parametru monitorizat pe ecran selectabila
- culoarea formelor de unda selectabila
- posibilitatea de a afisa casute cu parametri in loc de forma de unda la baza ecranului
- posibilitatea de a afisa casute cu trenduri langa formele de unda afisate in timp real

- Nivelele de alarma sa fie afisate impreuna cu valorile parametrilor pe ecranul principal
- Posibilitatea de adaptare automata a nivelelor de alarma la nivelele parametrilor existenti ai pacientului
- Posibilitatea de adaptare manuala a nivelurilor de alarma
- Monitorul sa anunte vizual si optic alarme, in cazul in care valorile presetate ale parametrilor sunt depasite, in functie de prioritatea lor.
- Numarul nivelelor de importanta al alarmei – minimum 3
- Alarma sa poata fi oprita pe o durata de timp determinata
- Afisarea simbolului pe ecranul principal daca alarma pentru parametrul respectiv este selectata oprit
- Semnalizare la desprinderea electrozilor
- Operare pe baza de acumulator timp de minimum 3 ore
- Indicator grafic pentru nivelul de incarcare al acumulatorului
- Tasta unica pe panoul frontal al monitorului pentru intreruperea alarmelor
- Tasta unica pe panoul frontal al monitorului pentru revenire la ecranul principal
- Tasta unica pe panoul frontal al monitorului pentru selectarea nivelurilor de alarma
- Monitorul sa permita selectarea modului de operare in functie de tipul pacientului(adult, pediatric, nou nascut)
- Monitorul sa dispuna de mod de simulare / demo pentru training personal
- Monitorul sa poata afisa parametrii monitorizati pe un display secundar (ex. monitor de calculator), (cablul de conectare se va achizitiona ulterior daca va fi necesar, nu trebuie inclus in oferta)
- Monitorul sa poata fi conectat direct la un alt monitor identic pentru a vizualiza si parametri monitorizati de acesta (aceasta functie trebuie sa fie activa cand monitorul este conectat in retea la o statie centrala de monitorizare impreuna cu alte monitoare de pacient)
- Monitorul sa poata fi sincronizat cu dispozitive externe (ex. defibrilatoare), (cablul de conectare se va achizitiona ulterior daca va fi necesar, nu trebuie inclus in oferta)
- Monitorul sa fie portabil (greutate maxima 8 Kg)
- Monitorul sa poata stoca evolutiile in timp ale parametrilor (trend – uri), pe perioada ultimelor 24 de ore. Acestea sa poata fi vizualizate atat sub forma de grafic cit si de tabel
- Rezolutia datelor stocate sa fie de maxim 30 secunde
- Urmatoarele date stocate sa poata fi transferate intre monitoare de pacient de acelasi tip utilizand un card de memorie:
  - datele pacientului
  - trenduri
  - date evenimente de alarma
  - calculatii
- Program integrat pentru calcularea medicamentatiei
- Monitorul sa recunoasca urmatoarele tipuri de aritmii:
  - asistola
  - fibrilatie ventriculara
  - artefact
  - tahicardie ventriculara
- Monitorul sa poata tipari imaginile de pe ecran pe imprimanta laser de retea conectata la statia centrala (aceasta functie trebuie sa fie activa cand monitorul este conectat in retea la o statie centrala de monitorizare)
- Cablul EKG, senzorul de temperatura si cel de SpO2 sa se conecteze intr-o mufa de baza care sa se poata prinde la patul bolnavului. Mufa de baza sa se conecteze la monitor printr-un singur cablu.
  - **Dotari optionale ulterioare (posibilitati de upgrade):**

---

- Monitorul de functii vitale sa poata permite upgrade, in cazul in care va fi solicitat ulterior, prin adaugarea de noi module si software-uri pentru:

---

- Monitorizarea transmisiei neuromusculare (NMT)

---

- mod "single twitch" – afiseaza valoarea NMT dupa un singur impuls de stimulare-

---

- mod „train of four” (TOF) – afiseaza valoarea TOF dupa patru impulsuri si afiseaza grafic dimensiunea relativa a fiecarei incordari

---

- mod "post-tetanic count" (PTC) afiseaza valoarea PTC dupa o stimulare continua pe durata a 5 secunde

---

- Monitorizare transcutanata pentru CO2/O2

---

- Monitorizarea debitului cardiac prin metoda termodilutiei

---

- Monitorizarea debitului cardiac prin metoda analizei curbei pulsului (PiCCO)

---

- Monitorizare index bispectral BIS

---

- Monitorizarea a 4 canale EEG

---

- Monitorizare simultana a pana la 8 presiuni arteriale invazive

---

- Afisarea pe un display secundar (ex. monitor de calculator) a altor forme de unda decat cele afisate pe ecranul monitorului hemodinamic

---

- Suport programabil cu urmatoarele functii:

---

- sa permita decluplarea rapida a monitorului impreuna cu accesoriile acestuia, pentru transport. (sa se cupleze/decupleze prin actionarea unei clapete)

---

- cablurile (de alimentare, transfer informatii, etc.) sa se conecteze prin suport astfel incat sa nu fie necesara decuplarea acestora in cazul transportului monitorului

---

- suportul sa poata fi programat pentru a configura automat monitoarele conectate la el cu anumite setari specifice locului unde se afla acesta. (ex. ecranul monitorului asezat pe suportul din sala de operatie sa se configureze automat conform cerintelor din sala de operatie)

---

### **3. Accesorii incluse (pentru fiecare monitor):**

---

- cablu EKG reutilizabil

---

- manseta NIBP reutilizabila pentru nou-nascuti

---

- unitate de cuplare / decuplare rapida, prin actionarea unui buton / clapeta

---

- sistem fixare monitor pe perete

---

- set complet masurare SpO2 tehnologie Masimo, cu senzori SpO2 dispozabili – minimum 20 buc

---

- senzor temperatura esofagian / rectal reutilizabil, cu set teci protectie

---

- set electrozi EKG neonatologie – minimum 250 buc

---

---

**DISPOZITIV MEDICAL:** Aspirator secreții

**DESCRIERE:** N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:** 10 bucăți

---

Aspiratorul sa fie destinat aspiratiei bronsice a pacientilor

Actionarea aspiratorului sa se faca cu aer comprimat

Configuratia aspiratorului sa includa un furtun cu lungime 3m prevazut cu stecker standard DIN pentru prize rapide

Configuratia aspiratorului sa includa doua borcane secretii de minimum 700 ml

Un borcan sa includa capac cu supapa prea-plin si conector pentru furtunul de aspiratie

Al doilea borcan sa fie pentru spalarea circuitului dupa aspirare

Furtunul de aspiratie sa fie prevazut la un capat cu o sonda de aspiratie

Aspiratorul sa fie de timp mobil si compact si sa includa toate componentele

Aspiratorul sa poata fi fixat atat pe o sina tip euronorm cat si pe un suport de perete

Aspiratorul sa includa un sistem Venturi care sa transforme aerul comprimat in vacuum

Nivelul de vacuum sa fie aratat pe un manometru

Nivelul de vacuum sa fie reglabil

Aspiratorul sa dispuna de un buton pornit / oprit

Toate componentele aspiratorului sa fie autoclavabile la 134 grade

Aspiratorul sa dispuna de un maner pentru transport

Nivelul de vacuum sa fie reglabil in intervalul -900 - 0 mbar

Nivelul minim de aspiratie sa fie de cel putin 40 L/min

Nivel maxim de zgomot: 58 dB

Aspiratorul sa includa un filtru al aerului consumat cu gradul de retentie bacteriala si virala de peste 99,99%.

Configuratia aspiratorului sa includa un suport de perete

---



**DISPOZITIV MEDICAL:** Consola perete pentru gaze medicinale si vacuum, cu prize 220V

**DESCRIERE:** N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:** 35 bucăți

---

**Consola pacient pentru gaze medicinale si vacum cu prize 220 V salon – 23 bucăți**

---

Consola sa asigure alimentarea electrica si cu gaze medicinale, necesare la capul patului bolnavului aflat in salonul spitalului

Consola sa aiba o lungime de minimum 1,3 m si sa fie echipata cu urmatoarele componente:

- 1 priza oxigen tip cupla rapida standard DIN
- 1 priza aer comprimat cupla rapida standard DIN
- 3 prize electrice tip schuko cu inpamantare
- lumina indirecta cu comutator pe consola
- lumina directa cu comutator pe consola

Consola sa fie livrata cu toate componentele pre - montate din fabrica

Pentru siguranta, priza de oxigen si cele electrice sa fie instalate la o distanta de minimum 20 cm intre ele

Pentru siguranta, prizele electrice sa fie distribuite pe minimum doua circuite electrice separate

Montajul consolei sa se faca orizontal la capul patului din salon

Consola sa aiba suprafete plane, rotunjite, fara colturi sau locuri greu accesibile cand se dezinfecteaza

Consola sa dispuna de marcaj CE

Tevile pentru gazele medicale sa fie din cupru medical in conformitate cu standardul SR EN 13348

Prizele de gaz sa fie in conformitate cu ISO 9170-1

Consola sa fie fabricata in conformitate cu standardele ISO 11197, EN 1480 si EN 60601-1

Producatorul consolelor sa faca dovada implementarii respecte standardele ISO 9001 si ISO 13485

Consolele sa poata fi vopsite in orice culoare doreste clientul

**Consola perete pentru gaze medicinale si vacum cu prize 220 V- salon terapie intensiva / postoperator / terapie intensiva nou-nascut cu barbotor – 10 bucăți**

---

Consola sa asigure alimentarea electrica si cu gaze medicinale, necesare la capul patului bolnavului aflat in sectia de terapie intensiva / postoperator

Consola sa aiba o lungime de minimum 2 m si sa fie echipata cu urmatoarele componente:

- 2 priza oxigen tip cupla rapida standard DIN
- 2 priza aer comprimat cupla rapida standard DIN
- 10 prize electrice tip schuko cu inpamantare
- lumina indirecta cu comutator pe consola
- priza date tip RJ45
- Configuratia consolei sa contina un oxigenator

Consola sa fie livrata cu toate componentele pre - montate din fabrica

Pentru siguranta, priza de oxigen si cele electrice sa fie instalate la o distanta de minimum 20 cm intre ele

Pentru siguranta, prizele electrice sa fie distribuite pe minimum doua circuite electrice separate

Montajul consolei sa se faca orizontal la capul patului din terapie intensiva / postoperator

Consola sa aiba suprafete plane, rotunjite, fara colturi sau locuri greu accesibile cand se dezinfecteaza

Consola sa dispuna de marcaj CE

Tevile pentru gazele medicale sa fie din cupru medical in conformitate cu standardul SR EN 13348

Prizele de gaz sa fie in conformitate cu ISO 9170-1

Consola sa fie fabricata in conformitate cu standardele ISO 11197, EN 1480 si EN 60601-1

Producatorul consolelor sa faca dovada implementarii respecte standardele ISO 9001 si ISO 13485

---

---

Consolele sa poata fi vopsite in orice culoare doreste clientul

---

**Consola perete pentru gaze medicinale si vacum cu prize 220 V - sala travaliu / cezariene – 2 bucăți**

---

Consola sa asigure alimentarea electrica si cu gaze medicinale, necesare in sala de travaliu / cezariene

Consola sa aiba o lungime de minimum 1 m si sa fie echipata cu urmatoarele componente:

- 1 priza oxigen tip cupla rapida standard DIN
- 2 priza aer comprimat cupla rapida standard DIN
- 3 prize electrice tip schuko cu inpamantare

---

Consola sa fie livrata cu toate componentele pre - montate din fabrica

Pentru siguranta, priza de oxigen si cele electrice sa fie instalate la o distanta de minimum 20 cm intre ele

---

Pentru siguranta, prizele electrice sa fie distribuite pe minimum doua circuite electrice separate

Montajul consolei sa se faca orizontal, in sala de travaliu / cezariene

---

Consola sa aiba suprafete plane, rotunjite, fara colturi sau locuri greu accesibile cand se dezinfecteaza

---

Consola sa dispuna de marcaj CE

---

Tevile pentru gazele medicale sa fie din cupru medical in conformitate cu standardul SR EN 13348

---

Prizele de gaz sa fie in conformitate cu ISO 9170-1

---

Consola sa fie fabricata in conformitate cu standardele ISO 11197, EN 1480 si EN 60601-1

---

Producatorul consolelor sa faca dovada implementarii respecta standardele ISO 9001 si ISO 13485

---

Consolele sa poata fi vopsite in orice culoare doreste clientul

---

---

**DISPOZITIV MEDICAL:**     Statie centrala automata O2 2x6 butelii

**DESCRIERE:**                     N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:**                1 bucată

---

Statia centrala de oxigen sa aiba un debit de minimum 80 Nmc/ora.

---

Statia sa permita comutarea automata de pe o rampa de butelii pe cealalta, atunci cand rampa de butelii aflata in functionare se goleste

---

Elementul de comutare intre rampele de butelii sa fie comandat pneumatic.

---

Statia centrala de oxigen sa permita cuplarea la un stocator de oxigen lichid, in vederea reducerii presiunii de oxigen din stocator la presiunea de lucru de 5 bar

---

Reducerea presiunii rampelor de butelii pana la presiunea de lucru de 5 bar sa se faca in doua trepte

---

Panoul central al statiei sa fie prevazut cu manometre pentru presiunile de intrare ale celor 2 rampe de butelii, precum si pentru presiunea de lucru de iesire

---

Fiecare rampa de lucru sa fie compusa din 6 butelii

---

Fiecare butelie sa fie conectata la teava colectoare de inalta presiune, prin racorduri de inalta presiune

---

Tevile de cupru de inalta presiune sa fie prevazute cu supape de sens, ce permit curgerea gazului doar dinspre butelie inspre panoul central

---

Fiecare rampa de butelii sa dispuna de un ventil de golire rapida a rampei

---

Fiecare rampa de butelii sa dispuna de un robinet de inchidere si de un filtru sinterizat in vederea retinerii impuritatilor, prafului, microparticulelor din butelii.

---

Buteliile sa fie fixate la perete cu suportii si ancorate cu lanturi

---

Statia centrala sa dispuna de contactoare de presiune, in cazul in care ulterior va fi solicitata monitorizarea presiunilor si conectarea la un tablou de alarma ce avertizeaza la scaderea / cresterea presiunii

---

Panoul central al statiei sa includa supape de suprapresiune

---

Panoul central al statiei sa dispuna de un manometru pentru indicarea presiunii medii, dupa prima treapta de reducere a presiunii

---

In cazul in care va fi solicitat ulterior, statia centrala sa dispuna de posibilitatea conectarii celei de a treia rampe de butelii, simultan cu celelalte doua

---

In cazul in care va fi solicitat ulterior, statia centrala sa permita marirea numarului de butelii conectate la rampele statiei

---

---

**DISPOZITIV MEDICAL:**      Statie centrala automata CO2 2x2 butelii

**DESCRIERE:**                      N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:**                1 bucată

---

Statia centrala de bioxid de carbon sa aiba un debit de minimum 20 Nmc/ora.

---

Statia sa permita comutarea automata de pe o rampa de butelii pe cealalta, atunci cand rampa de butelii aflata in functionare se goleste

---

Elementul de comutare intre rampele de butelii sa fie comandat pneumatic.

---

Reducerea presiunii rampelor de butelii pana la presiunea de lucru de 5 bar sa se faca in doua trepte

---

In cazul defectarii statiei centrale, presiunea din sistem sa fie mentinuta, pe perioada interventiei service de o unitate de control prevazuta cu conector rapid si supapa de suprapresiune, la care se poate conecta direct o butelie de CO2

---

Panoul central al statiei sa fie prevazut cu manometre pentru presiunile de intrare ale celor 2 rampe de butelii, precum si pentru presiunea de lucru de iesire

---

Fiecare rampa sa fie compusa din 2 butelii

---

Fiecare butelie sa fie conectata la teava colectoare de inalta presiune, prin racorduri de inalta presiune

---

Racordurile de inalta presiune sa fie prevazute cu supape de sens, ce permit curgerea gazului doar dinspre butelie inspre panoul central

---

Fiecare rampa de butelii sa dispuna de un ventil de golire rapida a rampei

---

Fiecare rampa de butelii sa dispuna de un robinet de inchidere si de un filtru sinterizat in vederea retinerii impuritatilor, prafului, microparticulelor din butelii.

---

Buteliile sa fie fixate la perete cu suporturi si ancorate cu lanturi

---

Statia centrala sa dispuna de contactoare de presiune, in cazul in care ulterior va fi solicitata monitorizarea presiunilor si conectarea la un tablou de alarma ce avertizeaza la scaderea / cresterea presiunii

---

In cazul in care va fi solicitat ulterior, statia centrala sa dispuna de posibilitatea conectarii celei de a treia rampe de butelii, simultan cu celelalte doua

---

In cazul in care va fi solicitat ulterior, statia centrala sa permita marirea numarului de butelii conectate la rampele statiei

---

---

**DISPOZITIV MEDICAL:**     Statie centrala compacta aer comprimat

**DESCRIERE:**                     N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:**                1 bucată

---

Statia centrala de aer comprimat sa fie complet automata

Statia centrala de aer comprimat sa fie un echipament compact, preinstalat din fabrica, care nu necesita decat amplasarea pe pozitia de lucru si conectarea la rețeaua electrica / rețeaua de distributie aer in spital pentru a functiona

---

Statia centrala de aer comprimat sa fie compusa din:

- 2 compresoare cu surub, fiecare cu un debit de minimum 500 litri / min, putere motor 4 kW, presiune de lucru 10 bar, tensiune alimentare 400 VAC, montate pe un vas tampon orizontal, de capacitate 700 litri
- uscator aer cu racire, cu sistem purjare automata integrat, montat pe vasul tampon
- statie filtrare aer in 3 trepte
- reductor presiune la 5 bar
- tablou electric si de automatizari 2 x 4 kW

---

In cazul in care va fi solicitat ulterior, statia centrala sa permita conectarea la un sistem de monitorizare continua a calitatii aerului comprimat furnizat de statia centrala

---

Sistemul de monitorizare continua a calitatii aerului sa includa senzori de masurare pentru CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> si afisarea valorilor pe ecran

---

---

**DISPOZITIV MEDICAL:**      Tablou control si semnalizare presiuni 4 gaze

**DESCRIERE:**                      Tablou de control si semnalizare presiuni 4 gaze (O2, aer comprimat 5 bar, aer motor 8 bar, CO2)

**NUMĂR BUCĂȚI:**                3 bucăți

---

Tabloul de control si semnalizare presiuni gaze sa indice presiunile pentru oxigen, aer comprimat 5 bar, aer motor 8 bar si CO2

---

Tabloul sa semnalizeze optic si acustic in cazul in care domeniul normal de presiuni de lucru a fost depasit.

---

Tabloul sa poata fi montat aparent sau ingropat, la solicitarea beneficiarului.

---

Livrarea tabloului sa permita asamblarea pe doua nivele de montaj: premontaj si montaj final

---

Premontajul sa contina:

- carcasa inferioara rezistenta la coroziune, din otel inoxidabil
- carcasa inferioara, avand o latime de maximum 50 cm, sa permita montajul ingropat in pereti de rigips
- carcasa inferioara sa permita montajul sub tencuiala si sa dispuna de o rama de protectie pentru acest gen de montaj
- carcasa inferioara sa poata fi montata si aparent, pe perete
- carcasa inferioara sa permita montajul a pana la 5 module de gaz diferite in acelasi tablou
- fiecare modul de gaz sa dispuna de robinet cu bila care sa permita inchiderea gazului pe zona pe care o deservește
- robinetul cu bila sa poata fi schimbat in caz de defectiune
- modulul de gaz sa dispuna de un conector de tip NIST, prin care sa se poata alimenta zona deservita, in caz de urgenta, daca sursa principala de gaz este defecta (conform normei EN 739)
- modulul de gaze sa cuprinda un manometru si un senzor de presiune ca parte integranta a sa

---

Montajul final sa contina:

- rama perete cu usa din plastic dur, rezistent la socuri
- display integrat in carcasa superioara, continand manometre si indicatoare pentru presiune normala (verde) si alarme (rosu) pentru presiune joasa sau ridicata, precum si alarmare acustica in cazul alarmelor.
- sistem de deschidere a tabloului in regim de urgenta, prin lovirea cu mana a unei suprafete indicate si marcate corespunzator, ce poate fi repusa pe pozitie incat sa permita reinchiderea si reincuieria tabloului cu cheia acestuia

---

Dotari:

- Supraveghere controlata electronic, cu microprocesor, cu indicator optic si acustic de alarma pentru presiune de lucru crescuta sau presiune joasa, pentru fiecare tip de gaz
  - posibilitatea transmiterii datelor, alarmelor si valorilor presiunilor catre un server de management al spitalului
  - posibilitatea setarii nivelului de alarma al presiunilor pentru fiecare tip de gaz
  - posibilitatea conectarii la tabloul de gaze a unui tablou de alarmare presiuni, pentru supravegherea, in diferite locuri ale spitalului, a presiunilor gazelor
-

---

Module de gaz:

- tabloul sa se alimenteze de la tensiunea de la retea – 230V
- tabloul sa fie prevazut cu modul oxigen, cu functionare la presiunea de 5 bar si diametrul nominal de 15 mm
- tabloul sa fie prevazut cu modul aer comprimat, cu functionare la presiunea de 5 bar si diametrul nominal de 15 mm
- tabloul sa fie prevazut cu modul aer comprimat, cu functionare la presiunea de 8 bar si diametrul nominal de 15 mm
- tabloul sa fie prevazut cu modul CO<sub>2</sub>, cu functionare la presiunea de 5 bar si diametrul nominal de 15 mm

Tabloul sa dispuna de certificat de conformitate CE

---

<b>DISPOZITIV MEDICAL:</b>	Tablou control si semnalizare presiuni 2 gaze
<b>DESCRIERE:</b>	Tablou de control si semnalizare presiuni 2 gaze (O2, aer comprimat)
<b>NUMĂR BUCĂȚI:</b>	8 bucăți

---

Tabloul de control si semnalizare presiuni gaze sa indice presiunile pentru oxigen si aer comprimat

---

Tabloul sa semnalizeze optic si acustic in cazul in care domeniul normal de presiuni de lucru a fost depasit.

---

Tabloul sa poata fi montat aparent sau ingropat, la solicitarea beneficiarului.

---

Livrarea tabloului sa permita asamblarea pe doua nivele de montaj: premontaj si montaj final

---

Premontajul sa contina:

- carcasa inferioara rezistenta la coroziune, din otel inoxidabil
  - carcasa inferioara, avand o latime de maximum 50 cm, sa permita montajul ingropat in pereti de rigips
  - carcasa inferioara sa permita montajul sub tencuiala si sa dispuna de o rama de protectie pentru acest gen de montaj
  - carcasa inferioara sa poata fi montata si aparent, pe perete
  - carcasa inferioara sa permita montajul a pana la 5 module de gaz diferite in acelasi tablou
  - fiecare modul de gaz sa dispuna de robinet cu bila care sa permita inchiderea gazului pe zona pe care o deserveste
  - robinetul cu bila sa poata fi schimbat in caz de defectiune
  - modulul de gaz sa dispuna de un conector de tip NIST, prin care sa se poata alimenta zona deservita, in caz de urgenta, daca sursa principala de gaz este defecta (conform normei EN 739)
  - modulul de gaze sa cuprinda un manometru si un senzor de presiune ca parte integranta a sa
- 

Montajul final sa contina:

- rama perete cu usa din plastic dur, rezistent la socuri
  - display integrat in carcasa superioara, continand manometre si indicatoare pentru presiune normala (verde) si alarme (rosu) pentru presiune joasa sau ridicata, precum si alarmare acustica in cazul alarmelor.
  - sistem de deschidere a tabloului in regim de urgenta, prin lovirea cu mana a unei suprafete indicate si marcate corespunzator, ce poate fi repusa pe pozitie incat sa permita reinchiderea si reincuierea tabloului cu cheia acestuia
- 

Dotari:

- Supraveghere controlata electronic, cu microprocesor, cu indicator optic si acustic de alarma pentru presiune de lucru crescuta sau presiune joasa, pentru fiecare tip de gaz
  - posibilitatea transmiterii datelor, alarmelor si valorilor presiunilor catre un server de management al spitalului
  - posibilitatea setarii nivelului de alarma al presiunilor pentru fiecare tip de gaz
  - posibilitatea conectarii la tabloul de gaze a unui tablou de alarmare presiuni, pentru supravegherea, in diferite locuri ale spitalului, a presiunilor gazelor
- 

Module de gaz:

- tabloul sa se alimenteze de la tensiunea de la retea – 230V
  - tabloul sa fie prevazut cu modul oxigen, cu functionare la presiunea de 5 bar si diametrul nominal de 15 mm
  - tabloul sa fie prevazut cu modul aer comprimat, cu functionare la presiunea de 5 bar si diametrul nominal de 15 mm
- 

Tabloul sa dispuna de certificat de conformitate CE

---



---

**DISPOZITIV MEDICAL:**      Brat suspendat mobil anestezist

**DESCRIERE:**                      Brat suspendat mobil anestezist cu barbotor

**NUMĂR BUCĂȚI:**                3 bucăți

---

Pendantul sa fie destinat alimentarii cu curent electric si gaze medicinale a sistemului de anestezie si a altor aparate situate in blocul operator la capul pacientului, pentru a organiza ergonomic sala de operatie

---

Pendantul de anestezie sa includa un modul terminal, ce se poate roti in jurul axului sau

---

Fixarea pendantului sa se faca de tavanul de beton al salii de operatie

---

Pendantul sa dispuna de un brat articulata cu lungimea de 750 mm

---

Bratul articulata sa se poata roti in jurul axului sau cu pana la 330 grade

---

Rotatia bratului articulata sa poata fi blocata, in functie de conditiile din blocul operator, prin montarea unor piese stop, la fiecare 8 grade

---

Sarcina totala ce poate fi sustinuta de pendant sa fie de minim 120 Kg

---

Modului terminal sa contina urmatoarele componente:

- 2 prize oxigen
- 2 priza aer comprimat
- 1 priza evacuare gaz anestezic
- 9 prize electrice
- 9 borne echipotential
- consola sa includa si un oxigenator (barbotor)

---

Prizele electrice sa fie prevazute cu inpanantare

---

Prizele de gaz sa fie prevazute cu sistem cuplare rapida, conform standardului european DIN

---

Pendantul sa dispuna de sistem de franare

---

Sistemul de franare sa actioneze prin 2 moduri simultan, atat prin frictiune cat si pneumatic

---

In cazul in care, din cauza lipsei aerului comprimat in spital frana actionata pneumatic nu poate fi utilizata, frana prin frictiune sa preia si rolul acesteia si sa permita repositionarea bratului in pozitia dorita.

---

Pendantul sa fie echipat din fabrica cu toate componentele necesare punerii in functiune imediate

---

Pentru o interventie service facila, setul de montaj al pendantului sa includa o flansa intermediara, ce se monteaza la nivelul tavanului fals, pe care vor fi montata elementele de conectare a unitatii de alimentare la reseaua electrica si cea de fluide medicinale a spitalului

---

Suprafetele pendantului sa fie rezistente la dezinfectanti si la coroziune

---

Pendantul sa fie produs in anul 2015

---

Pendantul sa dispuna de marcaj CE

---

Pendantul sa respecte prevederile speciale de siguranta ale normei europene ISO EN 11197

---

Pendantul sa respecte prevederile normei europene IEC 60601-1 cu privire la vibratii

---

Pendantul sa respecte prevederile normei europene IEC 60601-1-2, cu privire la dispozitivele electrice medicale

---

Prizele de gaze sa respecte prevederile normei europene IEC 9170-1

---

Fabricantul pendantului sa dispuna de certificare ISO 9001

---

**DISPOZITIV MEDICAL:** Brat suspendat dublu chirurg

**DESCRIERE:** Brat suspendat dublu chirurg

**NUMĂR BUCĂȚI:** 3 bucăți

Pendantul sa fie destinat sustinerii si alimentarii cu curent electric si gaze medicinale a echipamentelor chirurgicale situate in blocul operator, pentru a organiza ergonomic sala de operatie
Pendantul sa permita sustinerea unui sistem de laparoscopie complet, incluzand monitorul si accesoriile aferente
Fixarea pendantului sa se faca de tavanul de beton al salii de operatie
Pendantul sa dispuna de un brat articulat cu lungimea de 1000 mm
Bratul articulat sa se poata roti in jurul axei sale cu pana la 330 grade
Rotatia bratului articulat sa poata fi blocata, in functie de conditiile din blocul operator, prin montarea unor piese stop, la fiecare 8 grade
Bratul articulat sa fie prevazut cu un modul terminal de tip coloana, care contine prizele electrice si prizele de gaz
Configuratia coloanei sa includa sine tip euronorm pentru fixare aparate si accesorii, sisteme de franare, manere de pozitionare, etc
Sarcina totala ce poate fi sustinuta de pendant sa fie de minimum 200 Kg
Modulul terminal de tip coloana sa aiba o lungime de minimum 1m si sa contina urmatoarele:
<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 priza oxigen</li><li>- 2 priza aer comprimat 5 bar</li><li>- 1 priza aer comprimat 8 bar</li><li>- 2 prize bioxid de carbon</li><li>- 9 prize electrice</li><li>- 9 borne echipotential</li></ul>
Prizele electrice sa fie prevazute cu inpamantare
Prizele de gaz sa fie prevazute cu sistem cuplare rapida, conform standardului european DIN
Modulul terminal sa se roteasca in jurul axei sale
Modulul terminal sa fie prevazut cu doua sine verticale, de tip euronorm, pentru fixarea diferitelor accesorii
Modulul terminal sa contina 2 polite orizontale, cu sistem de fixare pe sinele euronorm, cu dimensiuni 630 x 480 mm
Modulul terminal sa contina un corp cu sertar, cu sistem de fixare pe sinele euronorm, de dimensiuni 630 x 480 mm
Pendantul sa dispuna de sistem de franare
Sistemul de franare sa actioneze prin 2 moduri simultan, atat prin frictiune cat si pneumatic
In cazul in care, din cauza lipsei aerului comprimat in spital, frana actionata pneumatic nu poate fi utilizata, frana prin frictiune sa preia si rolul acesteia si sa permita repositionarea bratului in pozitia dorita.
Unitatea de alimentare sa fie echipata din fabrica cu toate componentele necesare punerii in functiune imediate
Pentru o interventie service facila, setul de montaj al unitatii de alimentare sa includa o flansa intermediara, ce se monteaza la nivelul tavanului fals, pe care vor fi montata elementele de conectare a unitatii de alimentare la reseaua electrica si cea de fluide medicinale a spitalului
Suprafetele unitatii de alimentare sa fie rezistente la dezinfectanti si la coroziune
Pendantul sa fie produs in anul 2015

---

Pendantul sa dispuna de marcaj CE

Pendantul sa respecte prevederile speciale de siguranta ale normei europene ISO EN 11197

Pendantul sa respecte prevederile normei europene IEC 60601-1 cu privire la vibratii

Pendantul sa respecte prevederile normei europene IEC 60601-1-2, cu privire la dispozitivele electrice medicale

Prizele de gaze sa respecte prevederile normei europene IEC 9170-1

Fabricantul unitatii de alimentare sa dispuna de certificare ISO 9001

---

---

**DISPOZITIV MEDICAL:** Monitorizare invazivă funcții vitale

**DESCRIERE:** Monitorizare invaziva functii vitale ( prin metoda PiCCO)

**NUMĂR BUCĂȚI:** 1 bucată

---

- calibrare si masurare intermitenta a debitului cardiac prin metoda termodilutiei transpulmonare

---

-masurare/monitorizare continuua a debitului cardiac dupa o prealabila calibrare, prin metoda analizei conturului pulsului arterial (curba de presiune arteriala)

---

- parametri masurati continuu prin analiza conturului pulsului: CCO, CCI, CSV, CSVI, cSVR, cSVRI, SVV, PPV, dPmax

---

- parametri masurati si calculati prin termodilutia transpulmonara: CO, CI, GEDV, GEDVi, EVLW, EVLWi, GEF, PVPi, CFI, ITBV, ITBVi

---

**DISPOZITIV MEDICAL:** Ventilator transport

**DESCRIERE:** N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:** 1 bucată

Aparatul sa fie destinat ventilatiei mecanice de scurta durata, pe durata transportului

**1. Descrierea aparatului**

- Ventilator cu ciclare în timp și controlat de volum pentru urgențe și transport, fiind prevăzut cu suport de presiune pentru pacienții care necesită ventilație obligatorie asistată cu un volum respirator de cel puțin 100 mL.
- Software de operare în limba română care să permită diferite moduri de ventilație atât pentru pacienții intubați cât și pentru pacienții ventilați pe mască
- Cadru metalic care permite fixarea ventilatorului împreună cu o butelie și cu o geantă pentru accesorii pentru ușurința manipularii pe durata transportului

**2. Aparatul să dispună de următoarele moduri de ventilație:**

- ventilație cu volum constant
- ventilație cu volum constant sincronizată cu inițierea ventilației de către pacient
- ventilație intermitentă sincronizată, controlată în volum, ce permite respirația spontană a pacientului între ciclurile de ventilație
- respirație spontană cu presiune continuă pozitivă CPAP
- ventilație în apnee
- ventilație cu PEEP
- ventilație pe mască NIV

**3. Condiții de funcționare ale aparatului**

- Ventilatorul să fie acționat de oxigen cu presiunea de intrare între 3 - 6 bar și să permită ventilația cu 100% oxigen sau cu amestec de aer (40% concentrație O<sub>2</sub>).
- Aparatul să permită atât alimentarea de la rețea 220 - 230V curent alternativ, cât și de la acumulatorul ambulanței la tensiuni de 12V - 24V - 28V curent continuu.
- Aparatul să dispună de un acumulator performant integrat, care să permită o funcționare de cel puțin 200 minute de la momentul decuplării de la sursa de tensiune
- Ventilatorul să permită și funcționarea în condiții vitrege de mediu:
  - Temperaturi între -20°C și 50°C
  - Presiune atmosferică între 600 - 1200 hPa
  - Umiditate relativă între 5 - 95%

**4. Aparatul să permită reglajul următorilor parametrii (intervale minime):**

- Volum curent să fie reglabil de la 100 - 1900 ml
- Rata respiratorie de până la 50 / minut
- Raport Inspir / Expir I/E : 1:4 - 3:1 reglabil
- PEEP - reglabil de la 0 - 20 mbar
- Timp inspir : 0,5 - 10 secunde
- Sensibilitate trigger flux 3 - 15 L/min
- Timp declansare ventilație în apnee : 15-60 secunde

**5. Aparatul să dispună de ecran integrat, cu dimensiuni minime 10 x 5 cm, pentru afișarea următorilor parametrii:**

- Volum curent expirat
- Minut-volum expirat
- Minut-volum expirat spontan
- Rata respiratorie
- Rata respiratorie spontană

- Presiunea medie
- Presiunea de varf
- Presiunea de platou
- Presiunea PEEP

- Concentratia de oxigen

#### 6. Ventilatorul sa alarmeze in cazul aparitiei urmatoarelor situatii:

- Presiune furnizata joasa
- Presiune mare in caile respiratorii
- Presiune mica in caile respiratorii
- Aparitie apnee
- Pierderi in circuit
- Rata respiratorie mare
- Toate mesajele ce apar pe ecranul aparatului sa fie in limba romana

#### 7. Caracteristici tehnice generale

- Alarmerle sa poata fi setate automat
- Display-ul sa permita citirea fara probleme chiar in cazul caderii directe a razelor de soare pe ecran
- Aparatul sa execute un program de tip autotest rapid, la punerea in functiune
- Aparatul sa permita presetarea parametrilor de start a ventilarii
- Aparatul sa afiseze pe ecran consumul de gaz
- Aparatul sa afiseze pe ecran nivelul de incarcare a bateriei
- Presiunea pe inspir sa fie afisata pe ecran sub forma unui grafic de bare
- Presiunea in caile respiratorii sa fie afisata comparativ, in ciclul de ventilare actual si cel precedent, sub forma unui grafic de bare
- Aparatul sa permita un flux variabil pe perioada respiratiei spontane a pacientului
- Pentru o manipulare simpla si rapida, aparatul sa fie marcat cu zone colorate diferit in jurul butoanelor de reglaj, in functie de greutatea pacientilor

#### 8. Urmatoarele accesorii sa fie incluse in configuratia aparatului:

- Circuit dispozabil pacient – minum 5 buc
- Butelie O2 aproximativ 3 litri
- Reductor presiune pentru butelie O2, cu cupla rapida integrata norma DIN
- Furtun alimentare O2, spiralat, lungime 3 metri, cu conector cuplare norma DIN
- Geanta pentru accesorii, curea de umar
- Cadru metalic de transport, pe care sa fie fixate ventilatorul, butelia, accesoriile
- Acumulator intern

---

**DISPOZITIV MEDICAL:** Butelie oxigen mobilă

**DESCRIERE:** N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:** 1 bucată

**DISPOZITIV MEDICAL:** Incubator pentru nou-nascuti cu servo-control, pentru temperatura, umiditate si oxigen

**DESCRIERE:** N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:** 1 bucată

Aparatul sa fie destinat asigurarii unui microclimat optim pentru pacientii prematuri si nou-nascuti pentru sustinerea dezvoltarii acestora

Aparatul sa asigure, intr-o incinta inchisa, temperatura, concentratia de oxigen si umiditatea stabilite de catre medic in vederea dezvoltarii optime a nou nascutului

Aparatul sa fie alimentat cu oxigen de la prizele de gaz la o presiune intre 3-6 bar

Aparatul sa permita monitorizarea simultana a temperaturii cutanate atat la extremitati ca si central prin intermediul a doi senzori de temperatura

**Aparatul sa dispuna de alarme vizuale si auditive pentru:**

- temperatura setata a pacientului  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  (sau selectabila  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ )

- temperatura pielii mare/mica

- temperatura aerului mare/mica

- intrerupere de siguranta la temperatura mare

- senzor temperatura aer defect

- senzor temperatura piele defect / dezlipit

- debit aer scazut

- umiditate scazuta

- concentratie oxigen mica / mare  $\pm 5\%$

- calibrarea senzorului O<sub>2</sub> este necesara

- diferenta intre masuratorile celor doi senzori de oxigen

- senzor oxigen defect

**Cerinte generale ale incubatorului**

Unitate de baza pe sasiu mobil

Patut cu saltea moale, suprafata lavabila

Carcasa cu pereti dubli

Minimum 5 usi de acces

Dulap integrat in sasiul incubatorului pentru depozitarea accesoriilor

Aparatul sa dispuna de minimum o polita pentru monitor, accesorii

Minimum 6 porturi de acces pentru tuburi, cabluri, etc

Saltea moale, lavabila, cu suprafata minima 40 cm x 80 cm

Posibilitate de inclinare saltea: min  $\pm 10^{\circ}$

**Monitorizare temperatura:**

Mod manual (control manual al temperaturii aerului):

- interval minim 20 - 39°C



---

Mod servo (controlul temperaturii sa se faca automat, in functie de temperatura pacientului)

- monitorizare duala a temperaturii cutanate (doi senzori de piele)
- interval min. 35 – 37.5°C
- viteza fluxului de aer de-a lungul saltelei sa fie mai mica de 10 cm / sec

---

**Monitorizare si reglare concentratie oxigen:**

- servocontrol oxigen
- concentratia de O<sub>2</sub> sa poata fi reglata in intervalul minim 21–65%

---

**Monitorizare si reglare concentratie umiditate:**

- servocontrol umiditate
- nivelul de umiditate sa poata fi reglata in interval minim 30–95%
- capacitate rezervor apa: minimum 1000 ml
- durata de functionare cu un plin de apa: minimum 12 ore

---

**Managementul informatiilor:**

Stocarea informatiilor sub forma de trend-uri pentru 24 ore pentru urmatoorii parametri:

- temperatura aerului
- temperatura pielii pt. senzorul 1
- temperatura pielii pt. senzorul 2
- puterea dispozitivului de incalzire
- concentratia de oxigen
- ponderea umiditatii in aer

---

Stocarea informatiilor sub forma de trend-uri pentru 7 zile relative la cresterea / scaderea greutatii pacientului

---

Afisarea digitala a temperaturii aerului si a temperaturilor cutanate 1 si 2

---

Nivel de zgomot: maximum 50 dB

---

**DISPOZITIV MEDICAL:** Unit resuscitare nou-nascuti

**DESCRIERE:** N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:** 2 bucăți

### 1. Cerinte functionale

Masa de resuscitare sa fie destinata ingrijirii nou-nascutilor / prematurilor, in primele ore dupa nastere

Masa de resuscitare sa fie pe sasiu mobil, cu posibilitatea franarii rotilor

Masa de resuscitare trebuie sa permita incalzirea uniforma a suprafetei saltelei nou-nascutului, prin intermediul unui element radiant

Elementul radiant sa aiba un timp de raspuns foarte scurt de la momentul pornirii acestuia pana la atingerea teperaturii dorite, pentru a asigura o incalzire foarte rapida a nou-nascutului

Elementul radiant sa includa o lampa de examinare

Elementul radiant sa poata fi rotit la stanga sau la dreapta, cu minimum 90 grade

Elementul radiant sa asigure o incalzire uniforma a suprafetei saltelutei, chiar daca masa de resuscitare este inclinata fata de directia orizontala

Masa de resuscitare sa dispuna de doua moduri de incalzire: manual si automat

Masa de resuscitare sa dispuna de un mod de preincalzire a saltelei

Masa de resuscitare sa permita acordarea unui suport ventilator nou-nascutilor in vederea stabilizarii acestora

Configuratia mesei sa includa dispozitivele necesare resuscitarii nou nascutului imediat dupa nastere:

- mixer oxigen / aer, cu posibilitatea insuflarii, prin canula nazala, a unui amestec de oxigen/aer presetat
- aspirator bronsic integrat
- unitate de resuscitare respiratorie manuala cu piesa T, care sa permita suportul respirator al nou-nascutului prin livrarea precisa de CPAP / PEEP cu o presiune fixa, atat conectata la sonda endotraheala cat si la o masca NIV
- unitate de resuscitare respiratorie automata, care sa permita suport respirator cu frecventa, debitul. presiunea si concentratia de FiO2 prestabilite de medic

Masa sa includa minimum un sertar pentru materiale sanitare

Masa sa includa caseta raxe X integrata, accesibila de pe ambele parti laterale ale mesei

Peretii laterali ai mesei de resuscitare sa poata fi pozitionati in jos

Masa de resuscitare sa permita pozitionarea Trendelenburg si anti-Trendelenburg, prin inclinarea suprafetei saltelutei cu pana la 12 grade fata de directia orizontala

Cronometru Apgar integrat

### 2. Cerinte electrice

Masa de resuscitare sa se alimenteze direct la 220V 50Hz

### 3. Cerinte de gaz

Masa de resuscitare sa se alimenteze cu oxigen si aer de la prizele de gaz montate pe perete la o presiune intre 3-6 bar

### 4. Cerinte de siguranta

Masa de resuscitare sa alarmeze daca senzorul de temperatura cutanat nu este conectat

Mesajele de alarma sa se afiseze pe un display digital

Masa sa emita un semnal sonor la fiecare 15 min. pentru masurarea temperaturii (in modul de incalzire manual)

---

Masa sa permita anulara alarmelor pentru minimum 5 de minute, in cazul efectuării anumitor intervenții

---

#### **5. Cerințe tehnice**

---

Masa sa ofere posibilitatea presetării valorilor de alarma in modul automat de incalzire

Aspiratorul bronsic sa fie integrat in coloana centrala a mesei si sa aiba caracteristicile:

- vacuum ajustabil intre 0-150 mmHg
  - recipient colectare secretii autoclavabil cu volum minim 750 ml
  - recipientul de colectare secretii sa nu se afle la vedere
  - recipientul de colectare secretii sa fie foarte usor de manipulat in vederea curatarii lui
- 

Mixerul de oxigen/aer sa fie integrat in coloana centrala a mesei si sa permita reglajul concentratiei amestecului intre 21-100% O<sub>2</sub>

---

Unitatea de suport ventilator sa fie integrata in coloana centrala a mesei si sa aiba caracteristicile:

---

- flux reglabil in intervalul 0-15 litri/min
  - frecventa respiratorie reglabila in intervalul 20-60 resp/min
  - raport Inspir / Expir 1:2 sau reglabil, dar care sa includa aceasta setare
  - PEEP reglabil in intervalul 0-16 mbari
- 

presiune maxima reglabila in intervalul 0-50 mbari/min

---

**DISPOZITIV MEDICAL:** Masa radiantă cu reglaj pe înălțime

**DESCRIERE:** N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:** 1 bucată

Masa radiantă să fie destinată asigurării prematurilor / nou-născuților unui mediu ambiental termic propice dezvoltării lor, în contextul unui acces liber, pentru îngrijirea acestora

Masa radiantă să fie pe un șasiu mobil cu înălțime reglabilă electric

Masa radiantă să dispună de element radiant integrat

Masa radiantă să dispună de saltețuță cu gel, care să permită înmagazinarea și radieră caldurii înspre pacient

Masa radiantă să dispună de un mod de control manual al caldurii radiate

**In modul manual, să emită un semnal sonor la fiecare 15 min. pentru măsurarea temperaturii**

Masa radiantă să dispună de un mod de servocontrol al caldurii radiate (caldura radiată să se regleze automat în funcție de temperatura pielii nou născutului).

Masa radiantă să dispună de un display pe care să fie afișate continuu temperaturile măsurate și setate

Display-ul să afișeze simultan temperatura cutanată, atât cea centrală cât și cea periferică

Configurația mesei să includă minimum 5 senzori dispozabili pentru temperatura centrală și 5 buc pentru temperatura periferică

Masa să permită posibilitatea presetării valorilor de alarmă în modul servocontrol

Masa să alarmeze dacă senzorul nu este conectat

Afișarea de mesaje text de alarmă pe un display digital central

Masa radiantă să dispună de lampă de examinare

Lampă de examinare să aibă două niveluri de intensitate luminoasă, pentru zi și pentru noapte

Pentru a avea acces facil la pacient, elementul radiant să focalizeze pe patut, indiferent de poziția în care a fost rotit.

Elementul radiant să radieze uniform caldura pe întreaga suprafață a salteței nou-născutului

Masa radiantă să permită înclinarea suprafeței salteței cu minimum 15 grade în sus sau în jos față de nivelul orizontal

Masa radiantă să poată fi configurată cu pereți laterali, transparenti de minimum două înălțimi diferite

Masa radiantă să includă caseta pentru raze X

Pereții laterali să poată fi rabotați complet, în jos

Doi pereți laterali să includă minim patru porturi de acces (pentru tubulatură, senzori, etc.) fiecare.

Masa radiantă să dispună de minimum două sertare pentru accesorii și materiale sanitare

Opțiuni – posibilități upgrade:

Masa radiantă să permită integrarea în elementul radiant, al unei lampi de fototerapie

---

**DISPOZITIV MEDICAL:** Bilirubinometru

**DESCRIERE:** N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:** 1 bucată

---

**Caracteristici**

Aparatul sa fie destinat monitorizarii rapide a nivelului de bilirubina transcutanata la nou nascuti

Aparatul sa dispuna de sonda reutilizabila

Valorile masurate sa fie afisate pe un display

Sursa de lumina sa fie de tip xenon pulsatoriu si sa fie garantata la minimum 120.000 de masuratori

Aparatul sa contina o baterie reincarcabila integrata ce asigura minimum 350 masuratori pana la descarcarea ei

Configuratia aparatului sa includa o statie de andocare pentru bilirubinometru care incarca automat acumulatorul bilirubinometrului cand acesta se afla asezat pe ea

Greutatea aparatului sa nu depaseasca 200 grame

**Caracteristici de monitorizare**

- masurarea sa fie efectuata rapid, in cateva secunde

- dupa masurare aparatul sa afiseze valoarea totala a bilirubinei

- masurarea sa poata fi efectuata pe orice culoare de piele

- statia de andocare sa includa un senzor integrat pentru verificarea sursei de lumina a bilirubinometrului

- utilizatorul sa poata selecta daca valoarea afisata sa fie exprimata in mg/dL sau  $\mu\text{mol/L}$

- afisare de indicator pentru baterie descarcata

- acuratete ( $\sigma$ ) maxim:  $\pm 1,5\text{mg/dL}$  sau  $\pm 25,5 \mu\text{mol/L}$

- interval minim de masura  $0.0\text{-}20.0\text{mg/dL}$  sau  $0\text{-}340 \mu\text{mol/L}$

- afisarea rezultatului masuratorii sa se faca instantaneu

- sa nu fie necesara calibrarea dupa fiecare pacient

- sa permita utilizare pentru pacienti cu varsta gestionala incepand de la 35 de saptamani

---

---

**DISPOZITIV MEDICAL:** Priza O2 RMN compatibila

**DESCRIERE:** N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:** 1 bucată

---

**DISPOZITIV MEDICAL:** Priza AIR 5 bar RMN compatibila

**DESCRIERE:** N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:** 1 bucată

---

**DISPOZITIV MEDICAL:** Priza O2 CT

**DESCRIERE:** N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:** 1 bucată



**DISPOZITIV MEDICAL:** Brat Suspendat Agila sala de nasteri

**DESCRIERE:** N/A

**NUMĂR BUCĂȚI:** 1 bucată

Pendantul sa fie destinat alimentarii cu curent electric si gaze medicinale a sistemului de anestezie si a altor aparate situate in blocul operator la capul pacientului, pentru a organiza ergonomic sala de operatie

Pendantul de anestezie sa includa un modul terminal, ce se poate roti in jurul axului sau

Fixarea pendantului sa se faca de tavanul de beton al salii de operatie

Pendantul sa dispuna de un brat articulata cu lungimea de 750 mm

Bratul articulata sa se poata roti in jurul axului sau cu pana la 330 grade

Rotatia bratului articulata sa poata fi blocata, in functie de conditiile din blocul operator, prin montarea unor piese stop, la fiecare 8 grade

Sarcina totala ce poate fi sustinuta de pendant sa fie de minim 120 Kg

Modului terminal sa contina urmatoarele componente:

- 2 prize oxigen
- 2 priza aer comprimat
- 1 priza evacuare gaz anestezic
- 9 prize electrice
- 9 borne echipotential
- consola sa includa si un oxigenator (barbotor)

Prizele electrice sa fie prevazute cu inapamantare

Prizele de gaz sa fie prevazute cu sistem cuplare rapida, conform standardului european DIN

Pendantul sa dispuna de sistem de franare

Sistemul de franare sa actioneze prin 2 moduri simultan, atat prin frictiune cat si pneumatic

In cazul in care, din cauza lipsei aerului comprimat in spital frana actionata pneumatic nu poate fi utilizata, frana prin frictiune sa preia si rolul acesteia si sa permita repositionarea bratului in pozitia dorita.

Pendantul sa fie echipat din fabrica cu toate componentele necesare punerii in functiune imediate

Pentru o interventie service facila, setul de montaj al pendantului sa includa o flansa intermediara, ce se monteaza la nivelul tavanului fals, pe care vor fi montata elementele de conectare a unitatii de alimentare la reseaua electrica si cea de fluide medicinale a spitalului

Suprafetele pendantului sa fie rezistente la dezinfectanti si la coroziune

Pendantul sa fie produs in anul 2015

Pendantul sa dispuna de marcaj CE

Pendantul sa respecte prevederile speciale de siguranta ale normei europene ISO EN 11197

Pendantul sa respecte prevederile normei europene IEC 60601-1 cu privire la vibratii

Pendantul sa respecte prevederile normei europene IEC 60601-1-2, cu privire la dispozitivele electrice medicale

Prizele de gaze sa respecte prevederile normei europene IEC 9170-1

Fabricantul pendantului sa dispuna de certificare ISO 9001

---

**PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL „CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII  
ECONOMICE” 2007 – 2013**

Axa prioritară 2 – „Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare”

Domeniul Major de Intervenție 2.3 – „Accesul întreprinderilor la activități de cercetare-dezvoltare și inovare”

Operațiunea 2.3.2 – „Dezvoltarea infrastructurii de CD a întreprinderilor și crearea de noi locuri de muncă pentru CD”

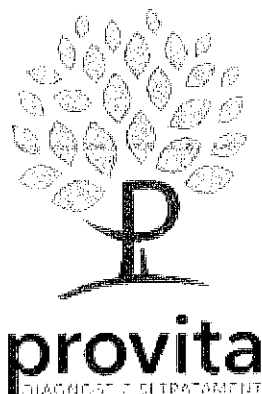
## **FORMULARE**

**PENTRU ACHIZIȚIA DE ECHIPAMENTE DE ANESTEZIE, TERAPIE  
INTENSIVĂ ȘI GAZE MEDICALE ÎN CADRUL PROIECTULUI  
„DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE CERCETARE –  
DEZVOLTARE A SOCIETĂȚII CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI  
TRATAMENT PROVITA SRL”**

-PROCEDURĂ SIMPLIFICATĂ CONFORM ORDINULUI MINISTRULUI-  
-FONDURILOR EUROPENE NR. 1120/2013-

**ACHIZITOR:**

---



**S.C. CENTRUL DE DIAGNOSTIC  
ȘI TRATAMENT PROVITA S.R.L.**

*Strada Comana, Nr. 3A, Municipiul  
București, Sector 1, cod poștal 011273*

**OPERATOR ECONOMIC/OFERTANT**

.....

(denumire/nume, adresă)

*Înregistrat la sediul Achizitorului*

Nr. .... / .....

**SCRISOARE DE ÎNAINȚARE**

**Către: SC CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA SRL**

Strada Alexandrina, Nr. 20-22, Municipiul București, Sector 1

Ca urmare a anunțului publicat pe site-ul [www.fonduri-ue.ro](http://www.fonduri-ue.ro) privind aplicarea procedurii de achiziție pentru atribuirea contractului de furnizare a echipamentelor de anestezie, terapie intensivă și gaze medicale din cadrul proiectului „DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE CERCETARE – DEZVOLTARE A SOCIETĂȚII CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA SRL”, noi .....  
(denumirea operatorului economic), vă transmitem alăturat următoarele:

Coletul sigilat și marcat în mod vizibil, conținând oferta.

Avem speranța că oferta noastră este corespunzătoare și vă satisface cerințele.

Data completării: .....

Cu stimă,

.....

(nume și prenume)

.....

(operator economic)

(ștampilă și semnătură autorizată)

**OPERATOR ECONOMIC/OFERTANT**

.....

(denumire/nume, adresă)

**DECLARAȚIE PRIVIND ELIGIBILITATEA**

Subsemnatul ..... (nume și prenume), reprezentant legal/împuternicit al ..... (denumirea operatorului economic/ofertantului), cu sediul în ..... (adresa operatorului economic), declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nu ne aflăm în situația prevăzută la Art. 180 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, respectiv în ultimii 5 ani nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești pentru participarea la activități ale unei organizații criminale, pentru corupție, fraudă și/ sau spălare de bani.

De asemenea, declar că la prezenta procedură nu particip în două sau mai multe asocieri de operatori economici, nu depun candidatură/ofertă individuală și o alta candidatură/ofertă comună, nu depun ofertă individuală, fiind nominalizat ca subcontractant în cadrul unei alte oferte.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că societatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Data completării: .....

.....

(nume și prenume)

.....

(operator economic)

(ștampilă și semnătură autorizată)

---

**OPERATOR ECONOMIC/OFERTANT**

.....  
(denumire/nume, adresă)

**DECLARAȚIE  
PRIVIND CALITATEA DE PARTICIPANT LA PROCEDURĂ**

1. Subsemnatul, ..... (nume și prenume), reprezentant legal/împuternicit al ..... (denumirea operatorului economic/ofertantului), cu sediul în ..... (adresa operatorului economic), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că, la procedura pentru atribuirea contractului de furnizare a echipamentelor de anestezie, terapie intensivă și gaze medicale din cadrul proiectului „*DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE CERCETARE – DEZVOLTARE A SOCIETĂȚII CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA SRL*”, organizată de SC CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA SRL, particip și depun oferta:

☐ în nume propriu;

☐ ca asociat în cadrul asocierii .....

☐ ca subcontractant al .....

(Se va bifa opțiunea corespunzătoare)

2. Subsemnatul declar că:

☐ nu sunt membru al niciunui grup sau rețele de operatori economici;

☐ sunt membru în grupul sau rețeaua a cărei listă cu date de recunoaștere o prezint în anexă.

(Se va bifa opțiunea corespunzătoare)

3. Subsemnatul declar că voi informa imediat Achizitorul dacă vor interveni modificări în prezenta declarație la orice punct pe parcursul derulării procedurii de atribuire a contractului de achiziție sau, în cazul în care vom fi desemnați câștigători, pe parcursul derulării contractului de achiziție.

---

---

4. De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că achizitorul are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

5. Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai SC CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA SRL cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Data completării: .....

.....  
(nume și prenume)

.....  
(operator economic)

(ștampilă și semnătură autorizată)

---

**OPERATOR ECONOMIC/OFERTANT**

.....

(denumire/nume, adresă)

**DECLARAȚIE**

**PRIVIND NEÎNCADRAREA ÎN SITUAȚIILE PREVĂZUTE ÎN CADRUL ART. 181  
DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 34/2006**

Subsemnatul ..... (nume și prenume), reprezentant legal/împuternicit al ..... (denumirea operatorului economic/ofertantului), cu sediul în ..... (adresa operatorului economic), în calitate de ofertant/candidat/concurent la procedura de achiziție simplificată conform Ordinului MFE nr. 1120/2013 pentru atribuirea contractului de furnizare a echipamentelor de anestezie, terapie intensivă și gaze medicale din cadrul proiectului „DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE CERCETARE – DEZVOLTARE A SOCIETĂȚII CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA SRL”, organizată de SC CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA SRL, declar pe proprie răspundere că:

a) nu sunt în stare de faliment ori lichidare, afacerile mele nu sunt conduse de un administrator judiciar sau activitățile mele comerciale nu sunt suspendate și nu fac obiectul unui aranjament cu creditorii. De asemenea, nu sunt într-o situație similară cu cele anterioare, reglementată prin lege;

b) nu fac obiectul unei proceduri legale pentru declararea mea în una dintre situațiile prevăzute la lit. a);

c) mi-am îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale către bugetele componente ale bugetului general consolidat, în conformitate cu prevederile legale în vigoare în România sau în țara în care este stabilit până la data solicitată.

c<sup>1</sup>) mi-am îndeplinit în ultimii 2 ani obligațiile contractuale, astfel încât acest lucru să nu conducă la producerea de prejudicii pentru beneficiari.

d) nu am fost condamnat, în ultimii trei ani, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională.

---

e) informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că societatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării: .....

.....  
(nume și prenume)

.....  
(operator economic)

(ștampilă și semnătură autorizată)

---



**OPERATOR ECONOMIC/OFERTANT**

.....  
(denumire/nume, adresă)

**DECLARAȚIE**  
**PRIVIND RESPECTAREA LEGISLAȚIEI ÎN VIGOARE REFERITOARE LA**  
**CONFLICTUL DE INTERESE ÎN CADRUL ACHIZIȚIILOR**

Subsemnatul ..... (nume și prenume), reprezentant legal/împuternicit al ..... (denumirea operatorului economic/ofertantului), cu sediul în ..... (adresa operatorului economic), în calitate de ofertant/candidat/concurent la procedura de achiziție simplificată conform Ordinului MFE nr. 1120/2013 pentru atribuirea contractului de furnizare a echipamentelor de anestezie, terapie intensivă și gaze medicale din cadrul proiectului „DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE CERCETARE – DEZVOLTARE A SOCIETĂȚII CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA SRL”, organizată de SC CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA SRL, declar pe proprie răspundere, sub sancțiunea falsului în declarații, că nu mă încadrez în niciuna din situațiile de natură să determine apariția unui conflict de interese, așa cum sunt prevăzute de Art. 14 și Art. 15 din OUG nr. 66/2011 privind prevenirea, combaterea și sancționarea neregulilor apărute în obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora și anume:

- existența unor legături între structurile acționariatului beneficiarului și ofertanții acestuia (ex: acționariat comun, acționari ai beneficiarului/ofertantului care fac parte din consiliul de administrație/supervizare/organul de conducere al ofertantului/beneficiarului);
  - existența unor legături între persoanele care participă la evaluarea ofertelor și ofertanți (ex: dețin 25% sau mai mult din părțile sociale/acțiunile din capitalul unuia dintre ofertanți, fac parte din consiliul de administrație/supervizare/organul de conducere al unuia dintre ofertanți, au relații contractuale de orice natură cu unul dintre ofertanți);
  - existența unor legături, de natura celor menționate mai sus, între beneficiar/ofertanți și subcontractanții acestora, dacă este cazul;
  - deținerea pachetului majoritar de acțiuni în două firme participante la acest tip de achiziție.
-

---

Subsemnatul declar că voi informa imediat Achizitorul dacă vor interveni modificări în prezenta declarație la orice punct pe parcursul derulării procedurii de atribuire a contractului de achiziție sau, în cazul în care vom fi desemnați câștigători, pe parcursul derulării contractului de achiziție.

De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că Achizitorul are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Data completării: .....

.....  
(nume și prenume)

.....  
(operator economic)

(ștampilă și semnătură autorizată)

---

**OPERATOR ECONOMIC/OFERTANT**

.....

(denumire/nume, adresă)

**GRAFIC FIZIC ȘI VALORIC DE LIVRARE A ECHIPAMENTELOR**

Obiectiv: „DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE CERCETARE – DEZVOLTARE A SOCIETĂȚII CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA SRL”

Nr. crt.	Denumirea echipamentului	Data livrare	Valoare (fără TVA)	Valoare (inclusiv TVA)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				

Subsemnatul ..... (nume și prenume), reprezentant legal/împuternicit al ..... (denumirea operatorului economic/ofertantului), cu sediul în ..... (adresa operatorului economic), în calitate de ofertant/candidat/concurent la procedura de achiziție simplificată conform Ordinului MFE nr. 1120/2013 pentru atribuirea contractului de furnizare a echipamentelor de anestezie, terapie intensivă și gaze medicale din cadrul proiectului „DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE CERCETARE – DEZVOLTARE A SOCIETĂȚII CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA SRL”, organizată de SC CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA SRL, declar pe proprie răspundere că în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare ne angajăm ca în termen de 5 zile lucrătoare de la efectuarea comenzii ferme să prezentăm Achizitorului graficul actualizat de livrare a echipamentelor.

Data completării: .....

.....

(nume și prenume)

.....

(operator economic)

(ștampilă și semnătură autorizată)

**OPERATOR ECONOMIC/OFERTANT**

.....

(denumire/nume, adresă)

**PROPUNERE FINANCIARĂ**

**Către: SC CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA SRL**

Strada Alexandrina, Nr. 20-22, Municipiul București, Sector 1

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului ..... (denumirea operatorului economic/ofertantului) ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația de atribuire, să livrăm echipamentele de anestezie, terapie intensivă și gaze medicale aferente proiectului „DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE CERCETARE – DEZVOLTARE A SOCIETĂȚII CENTRUL DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT PROVITA SRL” pentru suma de ..... Lei (suma în litere și cifre), la care se adaugă TVA în valoare de ..... Lei (suma în litere și cifre).

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să livrăm echipamentele în conformitate cu graficul de livrare anexat.

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o perioadă de ..... zile (durata în litere și cifre), respectiv până la data de ..... și ea va rămâne obligatorie pentru noi până la data de ..... și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Precizăm că: (se va bifa opțiunea corespunzătoare)

☐ depunem ofertă alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar „alternativă”/„altă ofertă”;

☐ nu depunem ofertă alternativă.

5. Până la încheierea și semnarea contractului de furnizare a echipamentelor de anestezie, terapie intensivă și gaze medicale, această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de

---

dumneavoastră, prin care oferta noastră este acceptată ca fiind câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

6. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice ofertă primită.

Data completării: .....

.....  
(nume și prenume)

.....  
(operator economic)  
(ștampilă și semnătură autorizată)