

Aprobat,  
MANAGER

Dr. MAHLER BEATRICE

## DOCUMENTAȚIE DE ATRIBUIRE

CONTRACT DE FURNIZARE  
APARAT ROENTGEN MOBIL  
PROCEDURĂ : N.F.P.P.

IN VEDEREA INCHEIERII UNUI CONTRACT DE FURNIZARE

Cod CPV: 33111000-1

Biroul achizitii publice, contractare  
Ref.sp. Mititelu Eugen



**CAIET DE SARCINI**  
**privind achiziția de aparatura radiologie pentru**  
**dotarea Institutului de Pneumoftiziologie Marius Nasta**

**1. INFORMATII GENERALE**

Institutul de Pneumoftiziologie "Marius Nasta", cu sediul în Sos. Viilor nr. 90, sector 5, București, prin OMS nr. 564/20.05.2011, a fost casificat IM pe baza criteriilor de clasificare, în conformitate cu OMS nr. 1408/2010 și OMS 323/2011, cu modificările și complementările ulterioare. Structura institutului cuprinde compartimentul de radiologie, care are puncte de lucru în cele 3 sedii și cele 3 dispensare TB și compartimentul de computer-tomografie situat în sediul central.

**2. OBIECTUL ACHIZIȚIEI PUBLICE**

Achiziția de aparatura radiologică pentru dotarea institutului cu echipamente performante care să reducă timpul de spitalizare al pacienților

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, precum și sisteme de asigurare a calitatii, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Propunerea tehnică trebuie să îndeplinească cerințele și condițiile din caietul de sarcini, acestea fiind considerate minime și obligatorii. În acest sens, oferta de bază prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor solicitate.

În situația nerespectării acestor cerințe și condiții oferta este considerată neconformă.

Caietul cuprinde :

- Aparat Rontgen diagnostic mobil

**3. CONDIȚII TEHNICE**

Caracteristicile tehnice prezentate în anexa 1 sunt minime și obligatorii. Dacă propunerile tehnice pentru echipamentele oferite nu îndeplinesc condițiile tehnice prezentate, vor fi descalificate.

Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condițiile legale pentru punerea pe piață – se vor prezenta următoarele documente:

- Declarație de conformitate a producătorului;
- Autorizație de securitate radiologică pentru produs și/sau de furnizare emisă de CNCAN;
- Autorizație de manipulare pentru furnizorul de mentenanță și service emisă de CNCAN.
- Autorizație de import (pentru instalațiile produse în afara Comunității Europene);
- Autorizația sanitară emisă de Direcția de Sănătate Publică (DSP);
- Aviz de funcționare de la ANMDM;
- Plan de intervenție în caz de urgență radiologică aprobat de CNCAN;

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

Echipamentul să fie complet, să aibă în componență toate elementele de hardware și software necesare îndeplinirii cerințelor specificației cât și componentele conexe ce asigură utilizarea și protecția în utilizare (tablouri de alimentare electrică, surse de putere neîntreruptibile, etc).

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

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

Instruirea personalului operator și medical se efectuează la beneficiar, în locația de livrare pentru o perioadă totală de minimum 10 zile, defalcată în 2 perioade separate cu participarea aplicaționistului autorizat de producător și este inclusă în preț. Se va anexa o declarație în acest sens.

#### 4. CONDITII DE LIVRARE

Ofertantul câștigător va asigura transportul echipamentelor până la locul de livrare, respectiv Institutul de pneumoftiziologie Marius Nasta, sediul din soseaua Viilor, nr. 90, camera primiri urgente de profil, în incaperile indicate de către reprezentanții beneficiarului. Transportul până în aceste încăperi reprezintă sarcina furnizorului.

Furnizorul are obligația de a ambala echipamentele în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinația finală.

Toate materialele de ambalare a produselor rămân în proprietatea Autorității Contractante.

Transportul, montarea și punerea în funcțiune se realizează de către furnizor, costul acestor operații fiind incluse în preț.

Livrarea trebuie să fie însoțită obligatoriu de următoarele documente, după caz:

- a. factură fiscală;
- b. aviz de însoțire a mărfii;
- c. certificat de calitate eliberat de producător;
- d. CD/DVD-urile suport și SN licențelor;
- e. certificate de garanție;
- f. certificate de conformitate CE emis de un organism abilitat;

Pentru toate echipamentele, ofertantul va prezenta o fișă de produs din partea producătorului, care să conțină minim următoarele informații: denumirea producătorului, date și specificații tehnice despre produs, precum și datele de contact ale producătorului.

Instalarea echipamentelor se

va realiza de către personalul specializat și autorizat al furnizorului în acest sens.

Instalarea echipamentelor constă în: conectarea la rețeaua de alimentare, realizarea conexiunilor între componentele echipamentelor, instalarea de software livrat împreună cu echipamentele.

Echipamentele vor avea toate componentele necesare conexiunilor (cabluri). Acestea vor intra în valoarea ofertei. Perioada de garanție pentru echipamente este de minim 24 luni de la semnarea procesului verbal final de recepție și punere în funcțiune a echipamentelor.

Garanția pentru acumulatori va fi de minim 12 luni.

Pe perioada de garanție furnizorul va asigura serviciul de întreținere și reparații la produsele livrate, realizând toate modificările impuse de legislația în vigoare.

Furnizorul trebuie să soluționeze solicitările beneficiarului în perioada de garanție în termen de 48 ore în cazul defecțiunilor apărute.

Furnizorul asigura instruirea personalului care va utiliza aparatul.

#### 5. RECEPȚIA ECHIPAMENTELOR

Recepția va consta în verificarea cantitativă și calitativă a produselor contractate. Va fi efectuată la sediul autorității contractante,

de către reprezentanții desemnați, împreună cu reprezentantul furnizorului și va

fi finalizată prin încheierea unui proces-verbal de recepție semnat de reprezentanții furnizorului și cei ai achizitorului.

La punerea în funcțiune se va semna un al doilea proces verbal de punere în funcțiune. Dacă vreunul din produse nu corespunde specificațiilor din oferta propusă, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului:

- a. să înlocuiască produsele refuzate;
- b. să facă toate modificările necesare pentru ca produsele să corespundă specificațiilor tehnice.

Furnizorul are obligația ca în termen de 30 de zile lucrătoare, să completeze mărfurile lipsă sau să înlocuiască produsele necorespunzătoare, cu suportarea tuturor cheltuielilor aferente.

După soluționarea eventualelor neconformități se va încheia procesul verbal final de recepție cantitativă și calitativă, semnat de reprezentanții furnizorului și ai beneficiarului.

#### 6. CONDITII GENERALE CE TREBUIE INDEPLINITE DE OFERTANT

Cerințele prevăzute în caietul de sarcini sunt minimale și obligatorii, nerespectarea acestor cerințe precum și a celor din documentația de elaborare și prezentare a ofertei duce la respingerea ofertelor de prezentare, autoritatea contractantă rezervându-și dreptul de a descalifica ofertele incomplete.

În cazul în care valoarea ofertei depășește valoarea estimată a achiziției, oferta va fi respinsă.

Este obligația furnizorului să asigure calitatea produselor furnizate achizitorului. Furnizorul este direct răspunzător pentru calitatea produselor furnizate. Nerealizarea la parametrii stabiliți prin contract și caietul de sarcini, atrage după sine rezilierea de drept a contractului.

## Aparat de rontgen diagnostic mobil

### Descriere tehnica

<b>Specificatii Electrice</b>	Da	Nu	Conformitate/pagina
Tensiunea de alimentare min 115 - 230 Vac $\pm 10\%$			
Frecventa min 50-60 Hz $\pm 5\%$			
Curentul absorbit min 10A			
Compensarea liniei de tensiune Automatic			
Resistenta liniei de alimentare min $< 1\Omega$ @ 115/230Vac			
Priza de alimentare standard min 16A/230Vac			
Cablu de alimentare 2,9 m, retractabil			
Clasa de izolare Clasa I cu parti aplicabile tip B			
Conditii de utilizare Utilizare continua cu incarcare intermitenta			
Clasificarea in conformitate cu penetrarea lichidelor IPx0			
Siguranta in prezenta gazelor inflamabile Echipamentul nu este tip AP si nici APG			
<b>Conditii mediu de utilizare</b>			
Temperatura normala de utilizare/ depozitare si transport min 10°C la 40°C / -25°C la 70°C			
Umiditatea relativa pentru utilizare normala/ pentru depozitare si transport 30% la 70% fara condensare / 10% la 90% fara condensare			
Presiunea la folosirea normala/ pentru depozitare si transport min 700hPa la 1060hPa / 500hPa la 1060 hPa			
<b>Filtrarea totala a echipamentului</b>			
Monobloc min 1,4 mm Al@ 75kV			
Filtru additional fixat la tub 0			
Colimator min 2mm Al @ 75kV			
Filtrare totala a grupului monobloc min 3,4 mm Al @ 75kV			
Filtru aditional al DAP-metrului min 0,3 mm Al @ 75kV			
Filtrare totala min 3,7 mm Al@ 75kV			
<b>Specificatii Tehnice Mecanice</b>			
Latimea ( in pozitia de transport ) min 576 mm			
Lungimea ( in pozitia de transport ) min 1200mm			
Inaltimea ( in pozitia de transport ) min 1855mm			
Inaltime de manipulare la transport min 900mm			
Distanta Focus -pardoseala (axa Z) min 660-2014mm			
Inaltimea maxima min 2242mm			
Extensia bratului tubului ( axa X )			
Limite intindere frontala min 360 mm			

710-1070mm			
Limite intindere laterala 536-896mm			
Rotirea Monoblocului in jurul axei bratului ( pivotare $\alpha$ ) $\pm 180^\circ$			
Rotirea Monoblocului in jurul axei coloanei ( pivotare $\beta$ ) $\pm 320^\circ$ de la pozitia de transport			
Rotirea Monoblocului in jurul axei proprii ( pivotare $\gamma$ ) $\pm 127^\circ$ ( $90^\circ$ inainte, $37^\circ$ inapoi)			
Miscari Motorizate, viteza este proportionala cu presiunea exercitata asupra manerului de transport			
Viteza de deplasare inainte ( in pozitia de transport ) 0 - 1,4 m/s			
Viteza de deplasare inainte ( in pozitia de lucru ) 0 – 0,7 m/s			
Viteza de deplasare inapoi 0 – 0,7 m/s			
Inclinare maxima $12^\circ$ (21%)			
Diametrul rotilor din spate 300 mm material antistatic			
Diametrul rotilor din fata 125 mm material antistatic,amortizate			
Capacitatea de stocare a casetelor in suportul special de transport 4 casete format 35 x 43 cm			
Greutate 397 kg,cu bateriile incluse			
<b>Baterii / acumulatori</b>			
Tipul acumulatorilor Acumulatori cu acid ,prevazuti cu valve de suprapresiune			
Pachet de baterii / acumulatori 12 acumulatori x12V, 18Ah,Pb, 144Vdc			
Tensiune nominala in vacuum 144Vdc			
Tensiune de incarcare (cazul cel mai defavorabil) 100V@200A			
Indicator baterie descarcata Da			
Min.de operatii autonome 200 expuneri la 80 kV/50mAs in 6 ore			
<b>Incarcatorul de acumulatori</b>			
Tensiune de alimentare 115 Vac / 230 Vac $\pm 10\%$ , monofazic,50-60Hz			
Curent absorbit de la retea 10 A max.			
Indicator de incarcare			
Caracteristici de incarcare IUoU-compensat in temperatura			
Timp de incarcare max 5 ore			
Securitate Temperatura depasita, tensiune depasita, timp de incarcare depasit			
<b>Specificatii de operare</b>			
Interfete externe Interfata pentru Bucky.Comunicare seriala RS232 pentru service			
Interfata utilizator Tastatura cu display grafic LCD 160 x 101 mm (aria efectiva 123 x 68 mm), pentru afisarea parametrilor de operaresi pentru vizualizare			

mesaje sau conditionari. Program de service pentru defecte			
<i>Limbi de operare Engleza</i>			
<i>Buton de mana pentru comanda X-ray Intrerupator local la mana cu cablu extensibil</i> <i>Telecomanda wireless</i>			
<i>Securitate/siguranta</i> Curent de filament,temperatura monobloc,Supraincarcare, kV max.sau defect in inalta tensiune,verificare date memorate/stocate, autotest microprocesor, supraincarcare acumulatori sau suprasarcina			
<i>Programe anatomice (APR)</i> Memorare a 36 de examinari/tipuri de investigatii (6 grupuri anatomice, fiecare cu cate 6 examinari )			
<i>Foloseste coeficientul de functionare in conformitate cu puterea aplicata</i> Asteptare $t = kV \times mAs/100(s)$			
<b>Specificatii X-ray</b>			
<i>Puterea maxima a generatorului</i> 32kW (320 mA@100 kV)			
<i>Frecventa inverterului in inalta tensiune</i> 40 kHz			
<i>Max ripple</i> < 2% 100 kV			
<i>Timpul de urcare</i> < 1ms @ 100 kV			
<i>Valorile kV min</i> 40 – 125 kV in trepte de 1 kV			
<i>Precizie kV</i> $\pm 5\%$ (IEC 60601-2-54)			
<i>Valori mA</i> 70-320 mA asociati automat cu kV			
<i>Precizie mA</i> $\pm 10\%$ (IEC 60601-2-54)			
<i>Valori mAs</i> 0,1-320 mAs cu crestere de 12,5%			
<i>Precizie mAs</i> $\pm 10\%$ (IEC 60601-2-54)			
<i>Timpi de expunere</i> 0,001 – 3 sec in acordanta cu mAs selectati			
<b>Monobloc</b>			
<i>Putere nominala</i> (100 kV – 320 mA) 0,1 sec. min 32 kW			
<i>Tensiunea maxima a tubului min</i> 125 kV			
<i>Curentul maxim ala tubului min</i> 350 mA			
<i>Pulsatia la putere maxima</i> < 2%			
<i>Timpul de crestere a kV la putere maxima</i> < 1ms			
<i>Stratul de injumatatire @ 75 kV min</i> 2 mm Al			
<i>Filtrare minima inerenta @ 75 kV min</i> 1,4 mmAl			
<i>Greutate min</i> 19 Kg			
<i>Capacitate termica min</i> 600 kJ			
<i>Siguranta pentru capacitatea totala termica min</i> 900 kJ			
<i>Intrerupator de siguranta termica</i> 60°C $\pm 5\%$			
<i>Compensare volum de dilatare mmin</i> 0,2 dm <sup>3</sup>			
<i>Disipare termica continua min</i> 60 W			
<i>Radiatia de fuga</i> < 1mGy/h			

<b>Tubul Rx</b>			
Viteza de roatare a anodei min 3000 rot/min			
Inalta tensiune nominala min 130 kVp			
Dimensiuni nominala focare ( IEC 60336) min 0,8 mm focarul mic/ 1,3 mm focarul mare			
Puterea nominala anodica ( IEC 60613) min 16 kW filamentul mic / 32 kW filamentul mare			
Materialul anodei Tinta focala RT ( Tungsten-Rehniun ), masa anodica TZM ( molibden+titan+zirconiu)			
Diametrul anodei min 64 mm			
Inclinatia anodei min 15°			
Capacitatea termica a anodei min 80 kJ (107 kWh)			
Puterea de disipare continua a anodei min 300 W			
Filtrare minima inerenta (IEC 552) min Echivalent a 0,7 mm Al			
Materialul tubului Sticla			
<b>Colimator</b>			
Colimare Manuala cu sursa interna de lumina,multistrat, camp patrat			
Planul de asamblare fata de focar			
Acoperirea campului la 100 cm FFD (SID) Min 0 x 0 cm, max 43x 43 cm			
Camp laser pentru determinarea distantei de 1 m			
Sursa de lumina LED cu inalta luminozitate			
Timp de iluminare 30 sec.			
Intensitate luminoasa ( IEC 60601-2-54) > 160 lux			
Raportul minim de contrast ( IEC 60601-2-54) 4:1			
Masurare distanta focala Ruleta retractabila cu extensie max .3 metri			
Filtrare inerenta 2 mm echivalent Al / 75kV			
Rotire 120°			
Greutate min 5,5 Kg			
<b>Optional</b>			
DAP metru Dispozitiv de masurare a dozei de pacient IEC 60580 in diagnosticul cu Rx			
Colimator cu laser Colimator care include dublu laser			
Telecomanda pentru expunere Rx Dispozitiv controlat in infrarosu			
<b>Sistem digital de achizitie imagine DR</b>			
Support PC			
Software achizitie imagine			
Modul DICOM Print			
Modul DICOM View			
Modul Pacient CD			
Modul DICOM Work List			
Conectare network RJ 45 / WiFi			

<p><i>Tableta PC 8"</i> Tableta PC- 1920 x 1200 Pixel Intel Bay Trail Quad Core, 2 GB RAM, MultiTouch capacitiv, 1 USB pentru incarcare baterie, 1 micro- USB,WLAN, sistem de operare Windows 7/8</p>			
<p><i>19" All-in one Touch-PC</i> 1280 x 1024 Pixel LCD cu iluminare de fond LED,Touch rezizstiv,Intel Celeron J1900 quad-core procesor, 4GB RAM ,256 GB SSD,USB/COM/LAN Medical 4kV izolare, WLAN, protejat la apa, IP65, durata baterie 6 ore functionare continua,sistem de operare Windows 10</p>			
<b><i>Flat Panel Detector</i></b>			
<i>Dimensiuni</i> 43x 43 cm sau 35 x 43 cm			
<i>WiFi</i>			
<i>Tehnologie</i> Scintilator CSI / GOS			

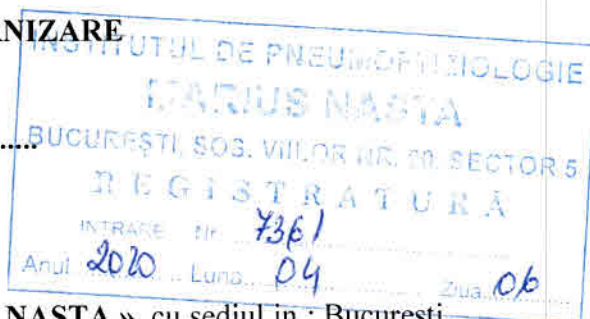
Medic specialist  
Dr. Eddan Visan Athir





## MODEL - CONTRACT DE FURNIZARE

nr. ....din .....



### 1. Părțile Contractului

**INSTITUTUL DE PNEUMOFIZIOLOGIE « MARIUS NASTA »**, cu sediul în : Bucuresti, Sos. Viilor, Nr. 90, sect.5, telefon 021 / 335.69.00, fax 021 / 335.40.80, cod fiscal 4316180, cont trezorerie RO04TREZ70520F332100XXXX, deschis la Trezoreria sector 5, reprezentata prin Dr. Mahler Boca Beatrice – Manager, denumita in continuare – **Achizitor**,

și

**S.C.** ..... **S.R.L.**, cu sediul în ....., Sos. .... nr. ...., sector ....., Tel ....., Fax ....., înregistrată la Registrul Comerțului sub nr. ...., cod unic de înregistrare ....., având contul curent IBAN nr. .... deschis Trezoreria ..... reprezentata prin Administrator ....., in calitate de **Furnizor**

### Clauze obligatorii

#### 2. Definiții

2.1 - În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a. **contract** – prezentul contract și toate anexele sale;
- b. **achizitor și furnizor** - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- c. **prețul contractului** - prețul plătit furnizorului de către achizitor, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor asumate prin contract;
- d. **produse** – echipamentele, mașinile, utilajele, orice alte bunuri, cuprinse în anexa/anexele la prezentul contract, pe care furnizorul se obligă, prin contract, să le furnizeze achizitorului;
- e. **servicii** - servicii aferente livrării produselor, respectiv activitățile legate de furnizarea produselor, cum ar fi transportul, asigurarea, instalarea, punerea în funcțiune, asistența tehnică în perioada de garanție și orice alte asemenea obligații care revin furnizorului prin contract;
- f. **origine** - locul unde produsele au fost realizate, fabricate. Produsele sunt fabricate atunci când prin procesul de fabricare, prelucrare sau asamblare majoră și esențială a componentelor rezultă un produs nou, recunoscut comercial, care este diferit, prin caracteristicile sale de bază, prin scop sau prin utilitate, de componentele sale. Originea produselor și serviciilor poate fi distinctă de naționalitatea furnizorului;
- g. **destinație finală** - locul unde furnizorul are obligația de a furniza produsele;
- h. **termenii comerciali** de livrare vor fi interpretați conform INCOTERMS 2000 – Camera Internațională de Comerț (CIC);
- i. **forța majoră** - reprezintă o împrejurare de origine externă, cu caracter extraordinar, absolut imprevizibilă și inevitabilă, care se află în afara controlului oricărei părți, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;
- j. **zi** - zi calendaristică; **an** - 365 de zile.

### 3. Interpretare

3.1 - În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural și vice versa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2 - Termenul "zi" sau "zile" sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

### 4. Obiectul și prețul contractului

4.1. - Furnizorul se obligă să furnizeze ..... in perioada convenita și în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract.

4.2 - Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, respectiv prețul produsului livrat și al serviciilor accesorii prestate, plătit furnizorului de către achizitor, este de ..... lei fără TVA, la care se adaugă T.V.A. de ..... lei.

4.3 - Valoarea totală a contractului este de ..... lei cu TVA, după cum urmează.

Nr. Crt	Denumire produs	U.M.	Cod CPV	Forma de achiziție	Cantitate	Preț unitar	Valoare fara TVA	tva	Valoare cu TVA

### 5. Durata contractului

5.1 - Durata prezentului contract este până la .....

### 6. Executarea contractului

6.1 - Executarea contractului începe de la data semnării de către ambele părți

### 7. Documentele contractului

7.1 - Documentele contractului sunt:

- caiet de sarcini
- referat de necesitate
- propunere tehnică
- propunere financiară

### 8. Obligațiile principale ale furnizorului

8.1 Furnizorul se obligă să predea/să pună la dispoziția achizitorului produsul specificat la art. 4.

8.2- Furnizorul se obligă să furnizeze produsul la standarde, performanțe, precum și montarea și punerea lui în funcțiune a acestuia.

8.3 - Furnizorul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricărui:

- i) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate, și
- ii) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

8.4 Furnizorul se obligă ca în factura emisă în baza acestui contract, produsele să respecte denumirea din contract.

### 9. Obligațiile principale ale achizitorului

9.1 - Achizitorul se obligă să achiziționeze, respectiv să cumpere și să plătească prețul convenit în prezentul contract.

9.2 - Achizitorul se obligă să recepționeze produsele în termenul convenit.

9.3 - Achizitorul se obligă să plătească prețul către furnizor în termen de 60 de zile de la înregistrarea facturii în unitate.

9.4 - Dacă achizitorul nu onorează facturile în termen de 30 de zile de la expirarea perioadei convenite la art. 9.3, atunci furnizorul are dreptul de a sista livrarea produselor. Imediat după ce achizitorul își onorează obligațiile, furnizorul va relua livrarea produselor în cel mai scurt timp posibil.

#### **10. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor**

10.1 - În cazul în care, din vina sa exclusivă, furnizorul nu își îndeplinește obligațiile asumate, atunci achizitorul are dreptul de a deduce din prețul contractului, ca penalități, o sumă echivalentă cu 0,04% pentru fiecare zi de întârziere din valoarea produselor nelivrate, pentru o perioadă de maxim 30 de zile, termen după care achizitorul, are dreptul de a executa garanția de buna executie și de a apela la prevederile clauzei 10.3, în limita prejudiciului creat.

10.2 - În cazul în care achizitorul nu își onorează obligațiile de plată în termen de 30 de zile de la expirarea perioadei convenite la clauza 9.3, atunci acestuia îi revine obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de 0,04% pentru fiecare zi de întârziere din plata neefectuată pentru o perioadă de maxim 30 de zile, termen după care furnizorul, are dreptul de a apela la prevederile clauzei 10.3 în limita prejudiciului creat.

10.3 - Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil, dă dreptul părții lezate de a considera contractul reziliat de drept și de a pretinde plata de daune-interese.

10.4 - Achizitorul își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul, printr-o notificare scrisă adresată furnizorului, fără nici o compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca această denunțare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru furnizor. În acest caz, furnizorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

#### **Clauze specifice**

#### **11. Garanția de bună execuție a contractului**

11.1 - Garanția de bună executie va fi în cuantum de 5 % din valoare fără TVA, și se va constitui pentru contractul de furnizare și punere în funcțiune a cărui valoare este mai mică sau egală cu 378.151,00 lei, în termen de maximum 5 zile lucratoare de la data semnării contractului de furnizare și punere în funcțiune conform art. 39 alin. (3) din HG nr. 395/2016, prin:

- virament bancar

- instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări, care se prezintă în cuantum și pentru perioada prevăzută în documentația de atribuire.

Se constituie pe numele INSTITUTUL DE PNEUMOFIZIOLOGIE MARIUS NASTA în contul : RO98TREZ705500517X008978 deschis la Trezoreria sector 5.

Perioada de valabilitate a garanției va fi egală cu durata contractului.

Garanția de bună execuție va fi executată de către Autoritatea Contractantă în situațiile prevăzute la art. 41 din HG nr. 395/2016.

Garanția de bună execuție se va elibera/restitui în condițiile prevăzute la art. 42 alin. (2) din HG nr. 395/2016.

#### **12. Recepție, inspecții și teste**

12.1 - Achizitorul sau reprezentantul său are dreptul de a inspecta și/sau testa produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile din contract.

Achizitorul are obligația de a notifica, în scris, furnizorului identitatea reprezentanților săi împuterniciți pentru efectuarea recepției, testelor și inspecțiilor.

12.2 - Inspecțiile și testele din cadrul recepției provizorii și recepției finale (calitative) se vor face la destinația finală a produselor.

12.3 - Dacă vreunul din produsele inspectate sau testate nu corespunde specificațiilor tehnice, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul fără a modifica prețul contractului are obligația:

a) de a înlocui produsele refuzate; sau

b) de a face toate modificările necesare pentru ca produsele să corespundă specificațiilor lor tehnice.

12.4 - Dreptul achizitorului de a inspecta, testa și, dacă este necesar, de a respinge nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că produsele au fost inspectate și testate de furnizor, cu sau fără participarea unui reprezentant al achizitorului, anterior livrării acestora la destinația finală.

12.5 - Prevederile clauzelor 12.1-12.4 nu îl vor absolve pe furnizor de obligația asumării garanțiilor sau altor obligații prevăzute în contract.

### ***13. Ambalare și marcare***

NU ESTE CAZUL

### ***14. Livrarea și documentele care însoțesc produsele***

14.1 - Furnizorul are obligația de a livra produsul la destinația finală indicată de achizitor, respectând termenul stabilit în comanda de livrare.

14.2 - (1) La expedierea produselor, furnizorul are obligația de a comunica, în scris, atât achizitorului, cât și, după caz, societății de asigurări datele de expediere, numărul contractului, descrierea produselor, cantitatea, locul de încărcare și locul de descărcare.

(2) Furnizorul va transmite achizitorului documentele care însoțesc produsele.

14.3 - Certificarea de către achizitor a faptului că produsele au fost livrate parțial sau total se face după instalare și după recepție, prin semnarea de primire de către reprezentantul autorizat al acestuia, pe documentele emise de furnizor pentru livrare.

14.4 - Livrarea produselor se consideră încheiată în momentul în care sunt îndeplinite prevederile clauzelor de recepție a produselor.

### ***15. Asigurări***

15.1 - Furnizorul are obligația de a asigura complet produsele furnizate prin contract împotriva pierderii sau deteriorării neprevăzute la fabricare, transport, depozitare și livrare, în funcție de termenul comercial de livrare convenit.

### ***16. Servicii***

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

16.2.- Furnizorul are obligația de a presta serviciile, pentru perioada de timp convenită, cu condiția ca aceste servicii să nu elibereze furnizorul de nicio obligație de garanție asumată prin contract.

### ***17. Perioada de garanție acordată produselor***

17.1 - Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate prin contract sunt noi, nefolosite. De asemenea, furnizorul are obligația de a garanta că toate produsele furnizate prin contract nu vor avea niciun defect ca urmare a proiectului, materialelor sau manoperei (cu excepția cazului când proiectul și/sau materialul e cerut în mod expres de către achizitor) sau oricărei alte acțiuni sau omisiuni a furnizorului și că acestea vor funcționa în condiții normale de funcționare.

17.2 - (1) Perioada de garanție acordată produselor de către furnizor este de doi ani de la instalare și punere în funcțiune.

(2) Perioada de garanție a produselor începe cu data recepției efectuate după livrarea și instalarea acestora la destinația finală.

17.3 - Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.

17.4 - La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a remedia defecțiunea sau de a înlocui produsul în perioada convenită, fără costuri suplimentare pentru achizitor. Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.

17.5 - Dacă furnizorul, după ce a fost înștiințat, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și pe cheltuiala furnizorului și fără a aduce niciun prejudiciu oricăror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea față de furnizor prin contract.

### **18. Subcontractanți**

18.1 - Furnizorul are obligația, în cazul în care subcontractează părți din contract, de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu achizitorul.

18.2 - (1) Furnizorul are obligația de a prezenta la încheierea contractului toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

(2) Lista subcontractanților, cu datele de recunoaștere ale acestora, cât și contractele încheiate cu aceștia se constituie în anexe la contract.

18.3 - (1) Furnizorul este pe deplin răspunzător față de achizitor de modul în care îndeplinește contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de furnizor de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

(3) Furnizorul are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractanților dacă aceștia nu își îndeplinesc partea lor din contract.

18.4 - Furnizorul poate schimba oricare subcontractant numai dacă acesta nu și-a îndeplinit partea sa din contract. Schimbarea subcontractantului nu va schimba prețul contractului și va fi notificată achizitorului.

### **19. Întârzieri în îndeplinirea contractului**

19.1 - Furnizorul are obligația de a îndeplini contractul de furnizare în perioada/perioadele înscrise în prezentul contract.

19.2 - Dacă pe parcursul îndeplinirii contractului furnizorul nu respectă perioada/perioadele de livrare sau de prestare a serviciilor, acesta are obligația de a notifica, în timp util, achizitorul; modificarea datei/perioadelor de furnizare asumate se face cu acordul părților, prin act adițional.

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

### **20. Forța majoră**

20.1 - Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

20.2 - Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

20.3 - Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

20.4 - Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

20.5 - Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți încetarea cauzei acesteia în maximum 15 zile de la încetare.

20.6 - Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea de drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

### **21. Soluționarea litigiilor**

21.1 - Achizitorul și furnizorul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

21.2 - Dacă, după 15 de zile de la începerea acestor tratative, achizitorul și furnizorul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze de către instanțele judecătorești din România.

### **22. Limba care guvernează contractul**

22.1 - Limba care guvernează contractul este limba română.

### **23. Comunicări**

23.1 - (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii, cât și în momentul primirii.

23.2 - Comunicările între părți se pot face și prin telefon, telegramă, telex, fax sau e-mail, cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

### **24. Legea aplicabilă contractului**

24.1 - Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

### **25. Prevenirea și gestionarea riscurilor stabilite în cadrul documentației de atribuire**

25.1. Furnizorul va gestiona următoarele riscuri: risc provenit din calitatea produselor; riscul de a nu presta sau furniza serviciile respectivelor produse la timp; riscuri aferente condițiilor de încetare a contractului; riscuri din activitatea financiară.

25.2. Furnizorul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni ori stopa orice situație care ar putea compromite executarea obiectivă și imparțială a contractului. Conflictelor de interese, astfel cum sunt acestea definite în lege și în contract, pot apărea în mod special ca rezultat al intereselor economice, afinităților, legăturilor de rudenie ori afinitate sau al oricăror alte legături ori interese comune. Orice conflict de interese apărut în timpul executării contractului de servicii trebuie notificat în scris Autorității contractante, fără întârziere.

25.3. Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul de a verifica dacă măsurile luate sunt corespunzătoare și poate solicita măsuri suplimentare dacă este necesar. Furnizorul se va asigura că personalul său, salariat sau contractat de el, inclusiv conducerea și salariații din teritoriu, nu se află într-o situație care ar putea genera un conflict de interese. Fără a aduce atingere obiectivului contractului, furnizorul va înlocui orice membru al personalului său salariat ori contractat, inclusiv conducerea ori salariații din teritoriu, care se regăsește într-o astfel de situație.

25.4. Furnizorul se va abține de la a stabili orice contact care ar putea să-i compromită independența ori pe cea a personalului său, salariat sau contractat, inclusiv conducerea și salariații din teritoriu. Când prestatorul nu-și menține independența, Autoritatea Contractantă, fără afectarea dreptului acestuia de a obține repararea prejudiciului ce i-a fost cauzat ca urmare a situației de conflict de interese, va putea decide încetarea de drept și cu efect imediat a contractului.

Părțile au înțeles să încheie prezentul contract în doua exemplare, unul pentru Achizitor și unul pentru Furnizor.

**ACHIZITOR,**

**FURNIZOR,**