



SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR
Strada Republicii Nr.37, localitatea Oradea
Operator date cu caracter personal nr. 9484
Cod fiscal 4208498
Tel. 0259 434406 Fax 0259 417169
e-mail: spitalul.județean@rdsor.ro
site: www.spitaljudetean-oradea.ro



Nr. 15609 din 13.05.2016



CAIET DE SARCINI

Statie aer comprimat medical

INTRODUCERE

1. DESCRIERE

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 și financiară. Caietul de sarcini conține, specificatii tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță ale produselor solicitate. Orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuie menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului contractului. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime și obligatorii. Oferta care nu respectă cerințele minime obligatorii prevăzute în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă și va fi respinsă. Specificațiile tehnice care indică un anumit producător, o anumită origine sau un anumit procedeu ori care se referă la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție specifică sau la standard, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a caracteristicilor produselor ce urmează a fi achiziționate și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici. Aceste specificații vor fi întotdeauna considerate ca având mențiunea «sau echivalent». Toate produsele oferite trebuie să fie noi, nefolosite.

Observatii:

I. Propunerea tehnică se va elabora în sensul asumării și detalierii cerințelor din caietul de sarcini, respectiv propunerea tehnică prezentată.

Simpla copiere a specificațiilor tehnice NU presupune întocmirea propunerii tehnice.

Operatorul economic va depune oferta completă, pentru toate cerințele și specificațiile din prezentul caiet de sarcini. **În acest sens, oferta de baza 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 îndeplinirii cerințelor solicitate, iar dovada conformității produselor oferite cu cerințele solicitate se va demonstra prin documentația tehnică din partea producătorilor pentru produsele oferite. Documentele de susținere a îndeplinirii cerințelor din Specificații tehnice vor fi prezentate în cadrul propunerii tehnice. Lipsa documentelor de susținere va duce la respingerea ofertelor, făcând imposibilă evaluarea.**



SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR
Strada Republicii Nr.37, localitatea Oradea
Operator date cu caracter personal nr. 9484
Cod fiscal 4208498
Tel. 0259 434406 Fax 0259 417169
e-mail: spitalul.județean@rdsor.ro
site: www.spitaljudetean-oradea.ro



2. OBIECTUL PROCEDURII:

2.1 Achiziția de "Statie de aer comprimat medical".

2.2. Obiectivele specifice asociate furnizării produselor (dispozitivului), care fac obiectul contractului:

Acest echipament este imperios necesar pentru un număr foarte mare de pacienți care se adresează unității noastre pentru diversele patologii medicale.

Unitatea noastră dispune de săli de operație performante și resursele de personal cu înaltă calificare necesare pentru utilizarea acestor aparate.

2.3. Produsele și caracteristicile tehnice care fac obiectul fiecărui produs în parte, din cadrul acestei proceduri, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

3. CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZIȚII DE PRODUSE

Informații despre autoritatea contractantă:

SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR, cu sediul în loc. Oradea, cod postal 410475, str. Republicii, nr. 37, jud. Bihor, codul fiscal 4208498, telefon 0259 434406, fax 0259 417169.

Activitate: Sanătate

Prezentul caiet de sarcini cuprinde, cum am menționat mai sus, ansamblul specificațiilor tehnice minime privind furnizarea produselor care fac obiectul procedurii de atribuire, cerințe pe baza cărora fiecare ofertant va elabora și depune, în cadrul ofertelor, propunerea tehnică și propunerea financiară. Acest document este și anexa la contractul ce se încheie între **SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR** și ofertantul câștigător. Informațiile din această secțiune trebuie citite și interpretate în corelație cu:

informațiile prezentate în toate celelalte secțiuni ale Documentației de atribuire;

orice eventuale clarificări și răspunsuri la solicitările de clarificări emise de către **SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR**, în perioada cuprinsă între transmiterea anunțului de participare și termenul / termenele specificat(e) în anunțul de participare.

4. GARANȚIE TEHNICĂ, CERTIFICARE ȘI VALABILITATE A PRODUSELOR

Furnizorul are obligația de a garanta ca produsul furnizat prin contract este original, ambalat direct de producător. De asemenea, furnizorul are obligația de a garanta ca produsul furnizat prin contract **nu va avea niciun defect de producție - se va da o declarație pe proprie răspundere în acest sens** prin care operatorii economici își vor asuma ca produsele furnizate prin contract sunt originale, ambalate direct de producător și de a garanta ca toate produsele furnizate prin contract nu vor avea niciun defect de producție.

Produsele vor fi fabricate astfel încât să satisfacă cerințele esențiale de sănătate și securitate, conform prevederilor legate în vigoare. Operatorii economici trebuie să respecte prevederile art. 51 din Legea nr. 98/2016. În acest sens, operatorii economici trebuie să respecte reglementările obligatorii în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă, stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii. Operatorii economici trebuie să depună în susținerea lor Formular- Declarație Privind Respectarea Reglementărilor Naționale De Mediu-completat și Formular- Declarație Privind Respectarea Reglementărilor



SPITAL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA BIHOR
Strada Republicii Nr.37, localitatea Oradea
Operator date cu caracter personal nr. 9484
Cod fiscal 4208498
Tel. 0259 434406 Fax 0259 417169
e-mail: spitalul.judetean@rdsor.ro
site: www.spitaljudetean-oradea.ro



Din Domeniul Social Si Al Relatiilor De Munca- completat.

Produsele vor fi insotite de certificat de garantie.

Perioada de garantie tehnica este de minimum **36 luni**. Perioada de garantie tehnica incepe sa curga de la momentul la care furnizorul a livrat, instalat si instruit personalul achizitorului impreuna cu semnarea procesului verbal de receptie si punere in functiune. Timpul maxim de interventie in perioada de garantie este de **48 ore** de la notificare.

Fisa tehnica - eliberata de producator

Sa fie certificat CE.

Se vor prezenta instructiuni de utilizare si intretinere in limba romana. Se vor prezenta cataloage, pliante si alte inscrisuri din care sa reiasa cele precizate in oferta tehnica.

5. LIVRARE, INSTALARE, INSTRUIRE, AMBALARE, TRANSPORT SI ASIGURARE PE DURATA TRANSPORTULUI

5.1 Termenul de livrare oferit va curge de la data emiterii unei comenzi, dupa semnarea contractului de catre ambele parti.

Livrarea si instalarea produselor se va realiza la sediul autoritatii contractante. Numarul de persoane ce trebuie sa fie instruite/scolarizate de catre operatorul economic pentru a folosi in conditii optime aparatul este de cel putin 2 persoane din cadrul autoritatii contractante.

Operatiunile de instalare se vor efectua de catre personalul autorizat al ofertantului, in prezenta reprezentantilor serviciului specializat al spitalului si sunt operatii incluse in pretul contractului.

Ofertantul declarat castigator si semnatar al contractului va ambala produsele furnizate astfel incat sa previna orice dauna sau deteriorare in timpul manipularii si transportului acestora catre destinatia stabilita. Ambalarea, marcarea si documentatia din interiorul sau din afara pachetelor vor respecta strict legislatia in vigoare - vezi REGULAMENTUL (UE) 2017/745 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN SI AL CONSILIULUI din 5 aprilie 2017 privind dispozitivele medicale, de modificare a Directivei 2001/83/CE, a Regulamentului (CE) nr. 178/2002 si a Regulamentului (CE) nr. 1223/2009 si de abrogare a Directivelor 90/385/CEE si 93/42/CEE ale Consiliului.

Transportul si toate costurile asociate sunt in sarcina exclusiva a ofertantului.

Produsele vor fi asigurate impotriva pierderii sau deteriorarii intervenite pe parcursul transportului si cauzate de orice factor extern, pe cheltuiala furnizorului.

In cazul in care specificatiile tehnice ale produselor livrate nu corespund cu caracteristicile din Caietul de sarcini, precum si cu cele prevazute in Propunerea tehnica, ofertantul are obligatia de a inlocui acel produs cu un produs conform in maximum 90 zile de la informare.

5.2 LIVRAREA PRODUSELOR

Livrarea produselor se face in termen de maximum **90 zile** de la transmiterea comenzii, pe fax si/sau email sau orice alt mijloc. Livrarea, instalarea si punerea in functiune se va efectua la *Spital Clinic Judetean de Urgenta Stationar I, str. Gheorghe Doja 65-67 si Stationar II, str. Corneliu Coposu nr.12, de luni pana vineri intre orele 07.00-14.00.*

In cazul in care furnizorul nu isi onoreaza obligatiile, in termenul stabilit prin contract, autoritatea contractanta are dreptul de a rezilia total sau partial contractul de furnizare si va



SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR
Strada Republicii Nr.37, localitatea Oradea
Operator date cu caracter personal nr. 9484
Cod fiscal 4208498
Tel. 0259 434406 Fax 0259 417169
e-mail: spitalul.judetean@rdsor.ro
site: www.spitaljudetean-oradea.ro



intocmi, conform art. 166 din HG395/2016, documentul constatator pe care îl va publica în SEAP, prin care va menționa că operatorul economic nu și-a îndeplinit obligațiile contractuale față de autoritatea contractantă, iar pe viitor, în situația neîndeplinirii obligațiilor contractuale, excluderea dintr-o procedură pentru atribuirea unui contract de achiziție publică.

7. PLATA

7.1 Plata se va efectua de către achizitor cu ordin de plată în termen de 60 de zile de la livrarea, instalarea, punerea în funcțiune a produsului și emiterea facturii. Furnizorul declarant castigator trebuie să aibă cont bancar deschis la Trezorerie, iar în cazul operatorilor străini, furnizorii trebuie să aibă un cont deschis la bancă.

8. RECEPTIA

Recepția cantitativă/calitativă se va face de către autoritatea contractantă în prezența reprezentantului furnizorului în ziua livrării produsului și în momentul instalării și instruirii personalului achizitorului (cel puțin 2 la număr), ocazie cu care se va întocmi documentul de recepție, în baza următoarelor documente:

- factura fiscală
- avizul de însoțire (dacă este cazul)
- certIFICATE de garanție tehnică
- certificat CE
- proces verbal de instalare și punere în funcțiune.

Recepția se va face la Spital Clinic Județean de Urgență Stationar I, str. Gheorghe Doja 65-67 și Stationar II, str. Corneliu Coposu nr.12 de luni până vineri între orele 07.00-14.00. Numărul de persoane ce trebuie să fie instruite/scolarizate de către operatorul economic pentru a folosi în condiții optime aparatul este de minimum 2 persoane din cadrul autorității contractante.

9. SANCTIUNI PENTRU NEINDEPLINIREA CULPABILĂ A OBLIGAȚIILOR

Achizitorul își rezervă dreptul, să rezilieze unilateral, în totalitate sau în parte contractul, în următoarele cazuri:

- executia întârziată a oricărei obligații contractuale a furnizorului, dacă întârzierea depășește termenul prevăzut în comanda de livrare dată de către autoritatea contractantă.
- utilizări de materiale cu defecte reale sau care nu au proprietățile necesare funcționării la parametri normali a echipamentelor achiziționate;
- furnizorul cedează drepturile totale sau parțiale unui subcontractor fără aprobarea scrisă a achizitorului;
- furnizorul este falit sau insolvent.

În cazul în care autoritatea contractantă reziliază contractul total sau parțial, autoritatea contractantă poate să procure, în condiții pe care le consideră adecvate, produse similare celor nefurnizate, iar furnizorul va suporta orice cheltuieli suplimentare în legătură cu contractarea acestor produse din garanția de bună execuție.

În cazul în care, din vina sa exclusivă, prestatorul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate, atunci achizitorul are dreptul de a deduce din valoarea obligațiilor neexecutate, ca penalități, 0,05% pe zi de întârziere.

Nerespectarea culpabilă a obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre



SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR
Strada Republicii Nr.37, localitatea Oradea
Operator date cu caracter personal nr. 9484
Cod fiscal 4208498
Tel. 0259 434406 Fax 0259 417169
e-mail: spitalul.judetean@rdsor.ro
site: www.spitaljudetean-oradea.ro



partii conduce la desființarea acestuia fără punerea în întârziere a debitorului obligației și fără nici o altă formalitate și da dreptul părții lezate de a pretinde plata de daune-interese.

Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța la contract, printr-o notificare scrisă adresată furnizorului, fără nici o compensație, dacă acesta din urmă da faliment, cu condiția ca această anulare 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 indeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

Specificatii tehnice:

Statie de aer comprimat medical min. 109mc/h - 1 buc

Parametrii tehnici si functionali:

Statia de aer comprimat, va fi compusa din:

- 3 x compresoare identice, cu surub lubrefiate cu ulei;
- Debitul fiecarui compresor de min 109 mc/h, la 7.5 bar, Putere instalata max. 11 kw/compresor;
- Sistem de comutare automata a compresoarelor pentru uzura uniforma a acestora ce permite: selectarea intervalului de functionare a compresorului și a secvenței de pornire a compresoarelor;
- Aerul de racire propagate izolat; capota captusita cu material impermeabil
- Intrerupator electric integrat (IP54)
- Filtru montat la aspirarea aerului de racire
- Comutator electric (IP 54) avand contactor star-delta și senzor de presiune
- Grad de protectie motor IP 55 cu termistori PTC .
- Toate componentele integrate sunt accesibile din exterior.
- Toate piesele de service sunt accesibile prin partea frontala.
- Compresorul este izolat de vibratiile mecanice
- Regulatorul de aspiratie cu valva solenoida integrata, ermetic etansat asigura functionarea in siguranta a tuturor partilor in miscare și impiedica pornirea fara sarcina.
 - Pierderi de presiune minimizezate prin intermediul ferestrei de aerisire, fiind montat direct in modul compact; profilul surubului optimizat.
 - Cantitate scazuta de ulei transportat in toate fazele functionarii datorita pre-separarii eficiente aer comprimat- ulei, in vasul montat orizontal.
 - Schimbare usoara a cartusului separator de ulei și eficienta deosebita a filtrului de ulei
 - Circuit de ulei fara supape
 - 1 x panou de operare al compresoarelor
- Prevazut cu ecran LCD ce monitorizeaza și alarmeaza minim urmatorii parametrii de functionare:
- presiunea din retea
 - regimul de lucru al compresorului
 - presiunea de lucru setata a compresorului
 - temperatura finala de compresie,
 - numarul de cicluri de functionare ale motorului



SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR
Strada Republicii Nr.37, localitatea Oradea
Operator date cu caracter personal nr. 9484
Cod fiscal 4208498
Tel. 0259 434406 Fax 0259 417169
e-mail: spitalul.judetean@rdsor.ro
site: www.spitaljudetean-oradea.ro



unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA

Autoritate Națională de Management al Calității în Servicii



- numărul de ore de funcționare în sarcină,
- numărul total de ore de funcționare,
- timpul de operare rămas până la asigurarea service-ului pt. compresor, motor și rezervorul de ulei,
- Purja de condens cu control electronic al nivelului de umplere și funcționare automată;

- 2 x sisteme de uscare și tratare a aerului ce asigură calitatea aerului conform Farmacopeei Europene, legate în by-pass;
 - șase etape de reținere a contaminanților pentru obținerea aerului comprimat respirabil:
 - filtru tip ciclon pentru eliminarea grosieră a particulelor de apă și ulei din aerul comprimat
 - etapă de pre-filtrare pentru îndepărtarea aerosolilor de ulei și apă, precum și a particulelor solide de până la 0.01 μ
 - filtru de carbune activ, de înaltă performanță pentru adsorbție a vaporilor și mirosurilor de ulei, cu un conținut rezidual de ulei de 0.01 mg/m³
 - desiccant regenerativ care reduce cantitatea de vapori de apă din aer, corespunzător unui punct de rouă de -40°C și care menține simultan nivelul de dioxid de carbon (CO₂), monoxid de azot (NO), dioxid de azot (N₂O) și dioxid de sulf (SO₂) în limitele legale admise.
 - filtru cu hopcalita care prin oxidare transformă CO în CO₂ și adsorbte prin procedeu chimic CO₂
 - filtru final de particule
 - filtrele sunt prevăzute cu indicator diferențial de presiune pentru indicarea gradului de colmatare (opțional)
 - sistem automat de control al funcționării regenerării desiccantului în raport cu nivelul punctului de rouă atins DDS
 - sistem de comutare automată a celor două purificatoare pentru uzură uniformă.
 - oferă posibilitatea monitorizării gradului de uzură a substanței desiccante
 - acestea sunt confirmate cu Farmacopeea Europeană
 - Sistemele de tratare sunt montate în by-pass

- 2 x filtre de aer steril legate în by-pass;
Asigura un nivel înalt de siguranță biologică
Filtru autoclavabil din material hidrofob (PTFE) impregnat cu Borosilicat
Retenție totală pentru particule mai mari 0,01 micron;
Carcasa din inox 1.4301 (AISI 304) cu suprafețe cu grad înalt de finisaj
Sistemul este construit în by-pass și este prevăzut cu robineti de izolare
Conform Farmacopeei europene, filtrele de purificare din componenta sistemului de tratare a aerului asigură următoarele valori pentru contaminanți:
 - oxigen: între 20,4 % și 21,4 % V/V
 - concentrația totală de ulei: $\leq 0,1$ mg/m³
 - concentrația de monoxid de carbon (CO): ≤ 5 ml/m³
 - concentrația de dioxid de carbon (CO₂): ≤ 500 ml/m³



SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR
Strada Republicii Nr.37, localitatea Oradea
Operator date cu caracter personal nr. 9484
Cod fiscal 4208498
Tel. 0259 434406 Fax 0259 417169
e-mail: spitalul.judetean@rdsor.ro
site: www.spitaljudetean-oradea.ro



- continutul de vapori de apa: ≤ 67 ml/m³
- dioxid de sulf (SO₂): ≤ 1 ml/m³
- oxizi de azot (NO + NO₂): ≤ 2 ml/m³

- 2 x rezervor aer comprimat, vertical min 500 l;

Rezervorul este fabricat din tabla de otel galvanizata, in conformitate cu prevederile standardului EN 286-1 si ale Directivei 97/23/CEE.

Acest rezervor are urmatoarele functii:

- compenseaza variatiile de presiune – la pornire /oprire, moduland secventa de lucru a compresoarelor
- stocheaza aerul comprimat – compensand variatiile in cererea de consum a instalatiei
- colecteaza condensul si a apa – dupa faza de comprimare a aerului

Cele doua recipiente sunt montate in by-pass pentru asigurarea continuitatii alimentarii in cazul operatiilor de mentenanta si inspectie. Fiecare rezervor este prevazut cu supapa de siguranta, manometru, orificiu de inspectie si sistem de golire automata

Rezervoarele sunt prevazute cu:

- supapa de siguranta
- manometru indicator
- fereastra de acces si/sau inspectie in sitemul de drenaj
- purja automata de condens
- robineti de comutare a recipientelor

Caracteristici tehnice

- Presiunea maxima a rezervorului: 16 bar
- Temperatura permisa (min...max): - 10 °C la + 50 °C
- 1 x reductor de presiune pentru reducerea presiunii aerului comprimat la valoarea de lucru: 4 bar (+/-1 bar);

Panoul contine:

- 2 x reductor de presiune 4 bar
- manometru indicator
- supapa de siguranta

Panoul este prevazut cu robineti pentru izolarea/ comutarea intre ramuri.

- 1 x separator de apa-ulei pentru apa colectata din condensul din statie;

Separatorul ulei/apa este conceput pentru separarea uleiului din condensul colectat, asigurand conformitatea cu legislatia de mediu.

Nu necesita alimentare cu energie electrica.

Se monteaza dupa purja automata de condens.

Echipamentul se monteaza pe o suprafata plana, pe pardoseala sau pe perete.

Separatorul ulei/apa trebuie umplut cu apa curata in timpul instalarii

Date tehnice:

Capacitatea containerului: 10 litri

Volum de umplere: 4.3 litri

Intrarea separatorului: G1/2" (di=10mm)



SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR
Strada Republicii Nr.37, localitatea Oradea
Operator date cu caracter personal nr. 9484
Cod fiscal 4208498
Tel. 0259 434406 Fax 0259 417169
e-mail: spitalul.judetean@rdsor.ro
site: www.spitaljudetean-oradea.ro



Iesirea separatorului: G1/2"(di=10mm)
Greutate (gol): 4 kg
Temperatura de lucru (min...max): +5°...+60°C

- 1 x Monitor Dew Point;
Destinat controlului (monitorizare si alarmare) a “punctului de roua”
Masoara valorile “punctului de roua” a aerului comprimat ce iese din statie
Este montat dupa echipamentul de tratare
Alarmaza in cazul in care punctul de roua creste peste limita de - 40 grd.
Senzor de “punct de roua” foarte precis si afisaj pe display a valorii masurate
Cu microprocesor integrat
Cu alarma audibila si vizuala
Tensiunea de alimentare: 230 V
Afisaj digital
Timp de răspuns: aprox 6 sec. pentru o schimbare de peste 63% din valoarea normală
Acuratețea valorii umidității: minim 2%
Carcasă din oțel inoxidabil

Statie de aer comprimat medical 150mc/h - 1 buc.

Parametrii tehnici si functionali:

- Statia de aer comprimat, va fi compusa din:
- 3 x compresoare identice, cu surub lubrefiate cu ulei;
 - Debitul fiecarui compresor este de min 150 mc/h, la min 7.5 bar, cu putere instalata de max.15 kw/compresor;
 - Sistem de comutare automata a compresoarelor pentru uzura uniforma a acestora ce permite:
 - selectarea intervalului de functionare a compresorului si a secventei de pornire a compresoarelor;
 - Aerul de racire propagate izolat; capota captusita cu material impermeabil
 - Intrerupator electric integrat (IP54)
 - Filtru montat la aspirarea aerului de racire
 - Comutator electric (IP 54) avand contactor star-delta si senzor de presiune
 - Grad de protectie motor IP 55 cu termistori PTC .
 - Toate componentele integrate sunt accesibile din exterior.
 - Toate piesele de service sunt accesibile prin partea frontala.
 - Compresorul este izolat de vibratiile mecanice
 - Regulatorul de aspiratie cu valva solenoida integrata, ermetic etansat asigura functionarea in siguranta a tuturor partilor in miscare si impiedica pornirea fara sarcina.
 - Pierderi de presiune minimizezate prin intermediul ferestrei de aerisire, fiind montat direct in modul compact; profilul surubului optimizat.
 - Cantitate scazuta de ulei transportat in toate fazele functionarii datorita pre-separarii eficiente aer comprimat- ulei, in vasul montat orizontal.
 - Schimbare usoara a cartusului separator de ulei si eficienta deosebita a filtrului de



SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR
Strada Republicii Nr.37, localitatea Oradea
Operator date cu caracter personal nr. 9484
Cod fiscal 4208498
Tel. 0259 434406 Fax 0259 417169
e-mail: spitalul.judetean@rdsor.ro
site: www.spitaljudetean-oradea.ro



ulei

- Circuit de ulei fara supape

- 1 x panou de operare al compresoarelor

Prevazut cu ecran LCD ce monitorizeaza si alarmeaza minim urmatoorii parametrii de functionare:

- presiunea din retea

- regimul de lucru al compresorului

- presiunea de lucru setata a compresorului

- temperatura finala de compresie,

- numarul de cicluri de functionare ale motorului

- numarul de ore de functionare in sarcina,

- numarul total de ore de functionare,

- timpul de operare ramas pana la asigurarea service-ului pt. compresor, motor si rezervorul de ulei,

-Purja de condens cu control electronic al nivelului de umplere si functionare automata;

-2 x sisteme de uscare si tratare a aerului ce asigura calitatea aerului conform Farmacopeei Europene, legate in by-pass;

-șase etape de reținere a contaminanților pentru obținerea aerului comprimat respirabil:

-fitru tip ciclon pentru eliminarea grosiera a particulelor de apa si ulei din aerul comprimat

-etapă de pre-filtrare pentru îndepărtarea aerosolilor de ulei si apa, precum si a particulelor solide de pana la 0.01 μ

-filtru de carbune activ, de înaltă performanță pentru adsorbție vaporilor si mirosurilor de ulei, cu un continut rezidual de ulei de 0.01 mg/m³

-desicant regenerativ care reduce cantitatea de vapori de apă din aer, corespunzător unui punct de rouă de -40°C si care mentine simultan nivelul de dioxid de carbon (CO₂), monoxid de azot (NO), dioxid de azot (N₂O) și dioxid de sulf (SO₂) în limitele legale admise.

-filtru cu hopcalita care prin oxidare transforma CO în CO₂ si adsoarbe prin procedeu chimic CO₂

-filtru final de particule

-filtrele sunt prevăzute cu indicator diferențial de presiune pentru indicarea gradului de colmatare (opțional)

-sistem automat de control al funcționării regenerării desicantului în raport cu nivelul punctului de rouă atins DDS

-sistem de comutare automată a celor două purificatoare pentru uzura uniforma.

-ofera posibilitatea monitorizării gradului de uzura a substantei desicante

-acestea sunt confirme cu Farmacopeea Europeana

-Sistemele de tratare sunt montate in by-pass

-2 x filtre de aer steril legate in by-pass;

Asigura un nivel inalt de securitate biologica

Filtru autoclavabil din material hidrofob (PTFE) impregnat cu Borosilicat



SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR
Strada Republicii Nr.37, localitatea Oradea
Operator date cu caracter personal nr. 9484
Cod fiscal 4208498
Tel. 0259 434406 Fax 0259 417169
e-mail: spitalul.judetean@rdsor.ro
site: www.spitaljudetean-oradea.ro



Retentie totala pentru particule mai mari 0,01 micron;
Carcasa din inox 1.4301 (AISI 304) cu suprafete cu grad inalt de finisaj
Sistemul este construit in by-pass si este prevazut cu robineti de izolare
Conform Farmacopeei europene, filtrele de purificare din componenta sistemului de tratare a aerului asigura urmatoarele valori pentru contaminanti:

- oxigen: intre 20,4 % si 21,4 % V/V
- concentratia totala de ulei: $\leq 0,1$ mg/m³
- concentratia de monoxid de carbon (CO): ≤ 5 ml/m³
- concentratia de dioxid de carbon (CO₂): ≤ 500 ml/m³
- continutul de vapori de apa: ≤ 67 ml/m³
- dioxid de sulf (SO₂): ≤ 1 ml/m³
- oxizi de azot (NO + NO₂): ≤ 2 ml/m³

-2 x rezervor aer comprimat, vertical min. 700l;

Rezervorul este fabricat din tabla de otel galvanizata, in conformitate cu prevederile standardului EN 286-1 si ale Directivei 97/23/CEE.

Acest rezervor are urmatoarele functii:

- compenseaza variatiile de presiune – la pornire /oprire, moduland secventa de lucru a compresoarelor
- stocheaza aerul comprimat – compensand variatiile in cererea de consum a instalatiei
- colecteaza condensul si a apa – dupa faza de comprimare a aerului

Cele doua recipiente sunt montate in by-pass pentru asigurarea continuitatii alimentarii in cazul operatiilor de mentenanta si inspectie. Fiecare rezervor este prevazut cu supapa de siguranta, manometru, orificiu de inspectie si sistem de golire automata

Rezervoarele sunt prevazute cu:

- supapa de siguranta
- manometru indicator
- fereastra de acces si/sau inspectie in sitemul de drenaj
- purja automata de condens
- robineti de comutare a recipientelor

Caracteristici tehnice

- Presiunea maxima a rezervorului: 16 bar
- Temperatura permisa (min...max): - 10 °C la + 50 °C

-1 x reductor de presiune pentru reducerea presiunii aerului comprimat la valoarea de lucru: 4 bar (+/-1 bar);

Panoul contine:

- 2 x reductor de presiune 4 bar
- manometru indicator
- supapa de siguranta

Panoul este prevazut cu robineti pentru izolarea/ comutarea intre ramuri.

-1 x separator de apa-ulei pentru apa colectata din condensul din statie;

Separatorul ulei/apa este conceput pentru separarea uleiului din condensul colectat, asigurand conformitatea cu legislatia de mediu.



SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR
Strada Republicii Nr.37, localitatea Oradea
Operator date cu caracter personal nr. 9484
Cod fiscal 4208498
Tel. 0259 434406 Fax 0259 417169
e-mail: spitalul.judetean@rdsor.ro
site: www.spitaljudetean-oradea.ro



Nu necesita alimentare cu energie electrica.

Se monteaza dupa purja automata de condens.

Echipamentul se monteaza pe o suprafata plana, pe pardoseala sau pe perete.

Separatorul ulei/apa trebuie umplut cu apa curata in timpul instalarii

Date tehnice:

Capacitatea containerului: 10 litri

Volum de umplere: 4.3 litri

Intrarea separatorului: G1/2" (di=10mm)

Iesirea separatorului: G1/2"(di=10mm)

Greutate (gol): 4 kg

Tempeatura de lucru (min...max): +5°...+60°C

-1 x Monitor Dew Point;

Destinat controlului (monitorizare si alarmare) a "punctului de roua"

Masoara valorile "punctului de roua" a aerului comprimat ce iese din statie

Este montat dupa echipamentul de tratare

Alarmeaza in cazul in care punctul de roua creste peste limita de - 40 grd.

Senzor de "punct de roua" foarte precis si afisaj pe display a valorii masurate

Cu microprocesor integrat

Cu alarma audibila si vizuala

Tensiunea de alimentare: 230 V

Afisaj digital

Timpe de raspuns: aprox 6 sec. pentru o schimbare de peste 63% din valoarea normală

Acuratețea valorii umidității: minim 2%

Carcasă din oțel inoxidabil

La punerea in functiune a statiei, se va preda dosarul pentru punerea sub supraveghere ISCIR;

Materiale pentru punere in functiune.

Fiecare statie de aer comprimat sa fie prevazuta cu Senzor multiplu

- utilizat pentru monitorizarea ambientala a nivelului de Oxigen(O2), temperatura si umiditate
- senzori de ultima generatie
- Tipul parametrilor monitorizati – Oxigen (O2), temperatura si umiditate
- Special conceput pentru monitorizarea incaperilor din spitale
- Prevazut cu ecran tactil LCD 4", 65K culori.
- Senzorii vor putea genera mai multe tipuri de alarme:
 - o NORMAL (prioritate mica, culoare verde, fara semnal acustic)
 - o ATENTIE (prioritate medie, culoare galben, scurte secvente de semnal acustic)
 - o ALARMA (prioritate mare, culoare rosie, secvente pronuntate de semnal acustic)

11. Conditii privind performanta cu standardele relevante

Tevile de legatura intre componente vor fi fabricate din cupru medical conform



SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR
Strada Republicii Nr.37, localitatea Oradea
Operator date cu caracter personal nr. 9484
Cod fiscal 4208498
Tel. 0259 434406 Fax 0259 417169
e-mail: spitalul.judetean@rdsor.ro
site: www.spitaljudetean-oradea.ro



standardului SR EN 13348.

Statia de de aer comprimat medical va fi fabricata conform standardelor: ISO 7396-1, EN 60601-1-1, EN 60601-1-2.

Producatorul echipamentului va avea implementat certificatele de management al calitatii ISO 9001, ISO 13485.

In mod obligatoriu, statia trebuie sa prezinte marcaj CE conform Directivei dispozitivelor medicale 93/42 CEE (tot echipamentul nu numai componentele).

12. Conditii de Garantie / Post garantie

SERVICE IN GARANTIE

Durata: minim 36 luni

Timpul maxim de interventie: 48 ore de la solicitare

SERVICE POST GARANTIE

Produsele furnizate si lucrarile de montaj aferente vor trebui sa aiba o garantie de **minim 36 de luni** de la data semnarii Procesului verbal de punere in functiune a echipamentului. In aceasta perioada furnizorul va acorda serviciul de intretinere si mentenanta gratuit (pentru revizii, manopera si piese de schimb defecte). Totodata furnizorul se obliga sa ofere servicii postgarantie si piese de schimb pe o perioada de minim 5 ani. In perioada postgarantie, furnizorul se obliga sa ofere posibilitatea de intretinere si reparatie, pe cheltuiala beneficiarului.

13. Alte conditii cu caracter tehnic

INSTALARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE

Responsabilitatea furnizorului

Dupa instalare, executantul va face dovada realizarii testelor in conformitate cu ISO 7396-1("Sisteme de distributie pentru fluide medicale - Instalatii pentru fluide medicale comprimate si vacuum") si va emite buletinele de incercari si verificari.

Instalare si punere in functiune:

Prin grija furnizorului: se specifica denumirea operatorului economic autorizat si numele persoanelor care vor efectua operatiunile de instalare; se anexeaza copie a documentelor care atesta autorizarea acestora.

Instruire personal medical si tehnic:

Instruirea personalului medical si tehnic la sediul beneficiarului dupa punerea in functiune a echipamentului.

14. Conditii de participare.

Autoritatea contractantă informează că, operatorii economici, interesați în depunerea ofertelor, trebuie să efectueze o vizită obligatorie la amplasament, procesul verbal de vizitare fiind necesar a fi prezentat în cadrul propunerii tehnice și va fi contrasemnat de către reprezentantul Beneficiarului."

Beneficiarul solicita proiect pentru instalare Statie aer comprimat medical.

Operatorul economic participant la procedura trebuie sa fie autorizat si sa aiba experienta similara in domeniu.

Produsul furnizat trebuie sa corespunda cerintelor producatorului.

Operatorul economic are obligatia de a garanta ca operatiunile executate sunt de calitate si corespund normelor in vigoare, nemodificand caracteristicile tehnice si de



SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR
Strada Republicii Nr.37, localitatea Oradea
Operator date cu caracter personal nr. 9484
Cod fiscal 4208498
Tel. 0259 434406 Fax 0259 417169
e-mail: spitalul.judetean@rdsor.ro
site: www.spitaljudetean-oradea.ro



unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA
Autoritate Reglementare de Management al Calitatii în Servicii



siguranta.

Operatorul economic este deplin responsabil atat de siguranta operatiunilor utilizate, cat si de calificarea personalului folosit.

Intervalul orar si ziua interventiei se va stabili in urma acordului exprimat astfel incat activitatea beneficiarului sa nu fie afectata.

Operatorul economic va fi obligat sa ia toate masurile de protectia muncii necesare pentru desfasurarea activitatii in deplina siguranta. Va raspunde privind respectarea legislatiei in vigoare privind protectia muncii, protectia mediului, securitatea in munca si situatii de urgenta.

Deplasarea la locatie se va face pe cheltuiala prestatorului.

Cerinte autorizari: Marcaj CE

Trebuie să îndeplinească cerințele necesare pentru autorizarea ISCIR, conform PT C 4-2010 „Recipiente metalice stabile sub presiune” și să fie însoțit de documentația prevăzută în HG 584/2004 și HG 454/2003;

15. Evaluarea ofertelor

Criteriul aplicat pentru atribuirea contractului este cea mai avantajoasa din punct de vedere economic „cel mai bun raport calitate-pret”.

Factorii luati in considerare pentru evaluarea ofertelor si punctajul aferent fiecarui factor sunt prezentati in continuare:

Punctajul total acordat pentru fiecare oferta se calculeaza pe baza formulei:

$$P_{total} = P1+P2+P3+P4+P5$$

Factorii de evaluare propusi sunt:

Nr. crt.	Factori de evaluare	Punctaj
P1.	Propunerea financiara	40
P2.	Lantul de aprovizionare	20
P3.	Perioada de garantie extinsa	15
P4.	Performanta energetica a echipamentului	20
PS.	Ambalaj din material reciclat/reciclabil	5
TOTAL		100

I. Pretul ofertei - Punctaj financiar-P1 40 puncte

DETALII PRIVIND APLICAREA ALGORITMULUI DE CALCUL

P1 - PROPUNEREA FINACIARA		PUNCTAJ MAXIM=40 puncte
Punctaj pentru propunerea financiara P1	Pentru cel mai scazut dintre preturile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat P1 = 40 puncte	
	Pentru celelalte preturi punctajul se acorda astfel: $P1 = (\text{pret minim} / \text{pret ofertat}) \times 40$	



SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR
Strada Republicii Nr.37, localitatea Oradea
Operator date cu caracter personal nr. 9484
Cod fiscal 4208498
Tel. 0259 434406 Fax 0259 417169
e-mail: spitalul.județean@rdsor.ro
site: www.spitaljudetean-oradea.ro



Preturile care se compara in scopul stabilirii clasamentului sunt preturile totale oferite pentru produsele oferite conform caietului de sarcini, exprimate in lei fara TVA.	
Algoritm de calcul: Pentru oferta cu valoarea cea mai scazuta, exprimata in lei fara TVA, se acorda punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv P(financiar) maxim = 40 de puncte. Pentru o alta oferta decat cea prevazuta la lit I.1. se acorda punctajul astfel: $P(\text{financiar})(n) = (\text{pret minim}/\text{pret}(n)) \times 40$ Preturile care se compara in vederea acordarii punctajului sunt preturile fara TVA declarate in Formularul de oferta.	
2. Lantul de aprovizionare - P 2	20 puncte
P2 - Lantul de aprovizionare pentru livrarile directe (producatorul original la consumatorul final) se acorda punctajul maxim de 20 puncte; pentru un singur operator economic implicat in lantul de aprovizionare (producator- un singur operator- consumator)- se acorda 10 puncte; pentru doi operatori economici implicati in lantul de aprovizionare - se acorda 5 puncte; Ofertele care propun mai mult de doi operatori economici implicati in lantul de aprovizionare nu vor fi punctate. Nota: Prin utilizarea acestora, avantajul autoritatii contractante este acela de a achizitiona aparate performante la preturi cat mai mici.	PUNCTAJ MAXIM= 20 puncte
3. Perioada de garantie extinsa - P 3	15 puncte
P 3 Perioada de garantie extinsa Punctajul pentru "Perioada de garantie extinsa" (maxim 15 puncte- pondere 15%), se acorda astfel: pentru nr. maxim ofertat se acorda punctajul maxim de 15 puncte; pentru un nr. mai mic decat cel prevazut la lit.a), punctajul se acorda, astfel: $P(n) = (\text{Numar ani garantie extinsa ofertat}(n)/\text{Numar maxim de ani de garantie extinsa ofertat}) \times 15$ puncte. Numarul minim de ani pentru garantia extinsa, care va fi punctata este de 1 an suplimentar perioadei de garantie obligatorie de 3 ani, iar numarul maxim este de 2 ani suplimentar perioadei de garantie obligatorie de 3 ani. Orice oferta cu un numar de ani de garantie extinsa mai mare de 2 ani suplimentar perioadei de garantie obligatorie nu va fi punctata suplimentar. Note: - Fiind o cerinta minimala, pentru un termen de garantie oferit de 3 ani se vor acorda 0 puncte. - Perioada de garantie extinsa va asigura beneficiarul de o cheltuiala cat mai eficienta a fondurilor publice, prin minimizarea costurilor legate de intretinerea/repararea/inlocuirea echipamentelor medicale in ansamblu si a	PUNCTAJ MAXIM= 15 puncte



SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR
Strada Republicii Nr.37, localitatea Oradea
Operator date cu caracter personal nr. 9484
Cod fiscal 4208498
Tel. 0259 434406 Fax 0259 417169
e-mail: spitalul.județean@rdsor.ro
site: www.spitaljudetean-oradea.ro



unitate aflată în
SUPRAVEGHEREA
Autorității Naționale de Management al Calității în Servicii



componentelor acestora pe perioada garanției și asigurarea unei durate de viață sporită a produselor. - Garanția pentru stația de aer comprimat medical ce se dorește a se achiziționa este de minim 3 (trei) ani de la data admiterii recepției fără obiecții.	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

4. Performanța energetică a echipamentului	20 puncte
<p>P 4 Performanța energetică a echipamentului Pentru fiecare model oferit, ofertantii trebuie să furnizeze eticheta energetică valabilă emisă în conformitate cu Regulamentul UE de stabilirea unui cadru pentru etichetarea energetică (2017/1369), din care să rezulte consumul zilnic de energie E (kWh/zi). Se acordă 20 puncte în cazul în care consumul de energie al produsului în regim de funcționare îndeplinește cerințele de eficiență energetică ale criteriilor Energy Star sau echivalent și este cel mai mic. Pentru alte consumuri punctajul se calculează: $P_{ee(n)} = (\text{Consum energie cel mai mic} / \text{Consum energie oferit}(n)) \times 20$ puncte Nota: -Prin utilizarea acestora, avantajul autorității contractante este acela de a achiziționa aparate cu un consum energetic cât mai mic.</p>	PUNCTAJ MAXIM= 20 puncte
5. Ambalaj din material reciclat/reciclabil-P5	5 puncte



SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR
Strada Republicii Nr.37, localitatea Oradea
Operator date cu caracter personal nr. 9484
Cod fiscal 4208498
Tel. 0259 434406 Fax 0259 417169
e-mail: spitalul.judetean@rdsor.ro
site: www.spitaljudetean-oradea.ro



unitate aflată în
SUPRAVEGHEREA

Autoritate Națională de Management al Calității în Sănătate



P 5 Ambalaj din material reciclat/reciclabil

Punctajul pentru "Ambalaj din material reciclat/reciclabil" (maxim 5 puncte- pondere 5%), se acorda astfel: a)pentru declararea celei mai mari proportii de material reciclat/reciclabil se acorda punctaj maxim, respectiv 5 puncte; b)pentru restul ofertelor punctajul P(n) se acorda, astfel:

$P_{eco}(n) = (\%_n - 50\% / \%_{max} - 50\%) \times 5$ puncte unde:

P:eco(n) = punctajul obtinut de oferta admisibila aflata sub evaluare;

$\%_n$ = proportia ofertei admisibila aflata sub evaluare de material reciclat/reciclabil mai mare decat 50%;

$\%_{max}$ = cea mai mare proportie ofertata in cadrul ofertelor admisibile de material reciclat/reciclabil.

Nota: - Fiind o cerinta minimala, pentru o proportie de material reciclat/reciclabil de 50% se vor acorda 0 puncte. PUNCTAJ MAXIM= 5 puncte

-Autoritatea contractanta se va asigura ca produsele livrate vor fi insotite de documente provenite de la producator care confirma procentul de material reciclat/reciclabil folosit la ambalaj. Autoritatea contractanta urmareste utilizarea de ambalaje care sa fie in deplina corelatie cu conservarea si dezvoltarea mediului, respectiv ambalaje primare astfel cum sunt definite in Directiva 94/62/CE, modificata prin Directiva 2004/12/CE. In cazul in care pentru ambalarea produselor sunt utilizate cutii din carton si/sau pungi sau folii din plastic: -cutiile din carton trebuie sa fie compuse din cel putin 50% material reciclat/reciclabil; -pungile sau foliile din plastic pentru ambalarea finala trebuie sa fie compuse din cel putin 50% material reciclat/reciclabil sau trebuie sa fie biodegradabile sau compostabile, in conformitate cu definitiile prevazute in EN 13432. Produsele care detin o eticheta ecologica relevanta de tip I indeplinesc aceasta cerinta.

Desemnarea ofertei castigatoare:

Membrii comisiei de evaluare vor acorda fiecarei oferte in parte un punctaj individual.



SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BIHOR
Strada Republicii Nr.37, localitatea Oradea
Operator date cu caracter personal nr. 9484
Cod fiscal 4208498
Tel. 0259 434406 Fax 0259 417169
e-mail: spitalul.județean@rdsor.ro
site: www.spitaljudeteau-oradea.ro



unitate aflată în
SUPRAVEGHEREA
Autoritatea Națională de Management al Calitatii în Sanătate



individual rezulta prin insumarea punctajelor parțiale obținute prin aplicarea algoritmului de calcul pentru fiecare factor de evaluare. Prin urmare, punctajul total obținut de o ofertă va fi media punctajelor individualizate acordate de către membrii comisiei.

Ofertele vor fi clasificate în ordinea descrescătoare a punctajului total, calculat conform formulei:
 $P \text{ total} = P1 + P2 + P3 + P4 + P5$; unde P1 – P5 sunt punctajele acordate pentru cei 5 factori de evaluare.

Oferta cu valoare P total = P1+ P2 + P3+P4+P5 cea mai mare va fi declarată câștigătoare.

Va fi declarată câștigătoare oferta care va întruni cel mai mare punctaj rezultat din aplicarea sistemului de factori de evaluare menționați mai sus, dintre ofertele declarate admisibile. Punctajul maxim pe care îi poate cumula o ofertă este de 100 de puncte.

În cazul în care două sau mai multe oferte sunt clasate pe primul loc, cu punctaje egale, departajarea se va face având în vedere punctajul obținut la factorii de evaluare în ordinea descrescătoare a ponderilor acestora.

În situația în care egalitatea se menține, autoritatea contractantă are dreptul să solicite noi propuneri financiare și oferta câștigătoare va fi desemnată cea cu propunerea financiară cea mai mică.

Sef Serviciu Tehnic, Aparatura medicala
Ing. Mos Lucian

Red./dact./serv./ex;
Ec. H.M./Ec. H.M./TEHNIC/ 1