



Consiliul Județean Bistrița – Năsăud

COMPLEXUL MUZEAL BISTRIȚA-NĂSĂUD - 420016- Bistrița, General Grigore Bălan, nr. 19 - complexmuzealbn@yahoo.com - www.complexmuzealbn.ro

Nr. 2432/12.09.2025

APROBAT,
Manager / Reprezentant legal
Gavrilaș George-Alexandru

CAIET DE SARCINI
pentru achiziția de
Instalație privată de oxigen ISOSEP MISTRAL D MOBILE

I. Date generale:

1.1. Autoritatea contractantă:

Complexul Muzeal Bistrița-Năsăud,
str. Gen. Grigore Bălan, nr. 19, 420016, Bistrița, jud. Bistrita-Nasaud,

1.2. Obiectiv: -Achiziția **Instalație privată de oxigen ISOSEP MISTRAL D MOBILE**
(sau similar) , în vederea susținerii activităților de Conservare-Restaurare specifice la Complexul Muzeal Bistrița-Năsăud,

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea (oferta) tehnică. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificațiile tehnice. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale.

În acest sens, orice oferta prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini.

Ofertele care nu satisfac cerințele Caietului de sarcini vor fi declarate neconforme și vor fi respinse.

II. Obiectul Achiziției:

1. Instalație privată de oxigen ISOSEP MISTRAL D MOBILE

- Cod CPV– 39310000-8 Echipament de restaurare (Rev.2) ,
- Valoarea estimată a achiziției : 165 289,25 lei fara tva,
- Termenul de livrare : maxim 90 zile
- Modalitatea de achiziție conform legii: **Achiziție directă** (prin intermediul catalogului de produse/ servicii/ lucrari publicate in SEAP/ conf art. 7, alin.7, lit.a-b din Legea 98/2016, privind achizițiile publice, actualizata, cu consultarea a minim 3 operatori economici (transmiterea



Consiliul Județean Bistrița – Năsăud

COMPLEXUL MUZEAL BISTRIȚA-NĂSĂUD - 420016- Bistrița, General Grigore Bălan, nr. 19 - complexmuzealbn@yahoo.com - www.complexmuzealbn.ro

solicitari de oferta) și cu utilizarea catalogului SEAP/publicare
anunt într-o secțiune dedicată a site-ului propriu sau al SEAP),

- Criteriul de atribuire a contractului: cea mai avantajoasă ofertă dpv economic- prețul cel
mai mic/ încadrarea în valoarea estimată a achiziției.

-Termenul de valabilitate a ofertei –30 zile de la data limită de depunere a ofertei

- Ofertarea se face pentru categoria de echipamente individual ,prin postarea ofertelor în
catalogul SEAP/SICAP. **Toate echipamentele vor fi noi.**

2. Caracteristicile tehnice minime obligatorii

INSTALATIE DE DEZINFECTIE IN ATMOSFERA CONTROLATA MOD. ISOSEP
MISTRAL D MOBILE, sau similar – 1 buc.

39310000-8 Echipament de restaurare (Rev.2);

-DESCRIERE TEHNOLOGIE:

INSTALATIE DE DEZINFECTIE IN ATMOSFERA CONTROLATA MOD. ISOSEP
MISTRAL D MOBILE : Tehnologia de Dezinfecție în atmosferă controlată este alternativa
naturală ecologică, la tratamentele cu substanțe toxice nocive, cum ar fi bromura de metil,
oxidul de etilen sau aldehida formică. Principiul Dezinfecției în atmosferă controlată se
bazează foarte simplu pe modificarea proporțiilor de gaze prezente în mod natural în
atmosferă, pe care le inhalăm zilnic, în particular înlocuind oxigenul cu azot, provocând
astfel moartea prin anoxie a oricărui agent biotic, indiferent de forma sa de dezvoltare (ou,
larvă, pupă sau adult). Este o tehnologie dezvoltată și deja perfecționată, non-invazivă, foarte
eficientă, care nu lasă reziduuri și care nu interacționează cu materialele de tratat. Acest
proces repetabil în timp, elimină în totalitate riscul unei interacțiuni sau reacții a materialelor
din care este realizată opera care trebuie tratată, pentru care nu există riscul de a supune
operele la un proces de degradare accelerată. Este ideal de asemenea pentru conservarea pe
termen lung a obiectelor, care sunt protejate de agenții biologici, de praf și de contaminarea
din atmosferă. ISOSEP MISTRAL D MOBILE este un sistem integrat de dezinsecție
anoxică, prin azot, transportabil pe roți, cu funcționare autonomă și automată prin control și
gestionare de către software-ul dedicat instalat pe PC-ul portabil. Acest aparat este capabil să
producă azot cu o puritate ridicată, cu un sistem tehnologic avangardist care se bazează pe
separarea moleculelor de gaz atmosferice. Instalația permite tratamentul lucrărilor atât într-o
atmosferă controlată, cât și într-o atmosferă modificată. Tratamentul începe prin aranjarea
unui sau a mai multor învelișuri plastice în interiorul cărora vor fi așezate elementele care
urmează a fi tratate. Învelișurile vor fi conectate prin intermediul respectivei tubulaturi la
ISOSEP MISTRAL D MOBILE. Odată ce valorile dorite au fost stabilite prin intermediul
software-ului (oxigen rezidual și umiditate relativă), acesta va putea funcționa automat pe
durata tratamentului, aducând lucrarea conținută în incinta la funcționare și asigurând
menținerea valorilor setate, oprirea și pornirea după cum este necesar. ISOSEP MISTRAL D
MOBILE garantează funcționarea în deplină siguranță a operatorului și a mediului



Consiliul Județean Bistrița – Năsăud

COMPLEXUL MUZEAL BISTRIȚA-NĂSĂUD - 420016- Bistrița, General Grigore Bălan, nr. 19 - complexmuzealbn@yahoo.com - www.complexmuzealbn.ro

inconjurator, efectuând în permanenta analiza de mediu a oxigenului, alternând cu analiza din incinta, ale carei valori vor fi gestionate automat de softul care, în cazul unor valori de mediu anormale, va întrerupe functionarea întregului sistem, alertând operatorul prin alarma corespunzătoare instalată (acustică și vizuală). Sistemul va permite să se lucreze la mai multe incinte (pungi) în același timp. Sistemul permite calibrarea senzorului de oxigen direct din panoul de control integrat.

DESCRIERE ELEMENTE COMPONENTE:

Generatorul de azot ISOSEP MISTRAL D MOBILE este compus din următoarele aparate: • Structura din oțel tratat • Structură din oțel tratat în cuptor cu pulberi epoxidice, cu mâner și deplasare pe roți (dintre care 2 cu posibilitatea de blocare). Dimensiuni: 450x880xh. 1310 mm. Greutate circa 140 kg. • Unitatea de separare moleculară • Grupul de compresoare OILESS – fără lubrifiere • Analizatorul electronic • Sistemul de umidificare • Sonda pentru umiditate/ temperatura • Manometru pentru vizualizarea presiunii • Fluxmetru plutitor cu reglare la ac • Întrerupător de urgență pentru diverse situații • Panou electric cu priză CEE 16A 220V monofazic și întrerupător diferențiat magnetotermic. • Conexiuni pentru sonde și PC • Legături pentru tubulatură pentru azot și analize. Accesorii pentru completarea sistemului: • Clește termoadeziv cu tripla sudare • Rolă de film polibariere • O bobină de 100 m de tubulatură pentru azot • O bobină de 100 m de tubulatură pentru analize • 10 robinete cu facilități de prindere pentru conectarea la incintă • 5 legături rapide pentru tubulatură pentru azot • 5 legături rapide pentru tubulatură pentru analize • 1 reducere pentru gaurile din incinta • 1 By-Pass pentru verificarea purității produse • 1 Rola metalică adezivă

IMPLEMENTAREA SISTEMULUI:

- Computer personal portabil Laptop de ultima generație furnizat cu un Software care gestionează ISOSCAT și sistem de operare Windows, având Caracteristici solicitate min.: - ecran FHD de 15,6", -procesor CPU-Intel Core I5 i5,-1334U, Frecvență 3,4 GHz, memorie internă 16 GB RAM, SSD de 256 GB, Sistem de operare: Windows 11.

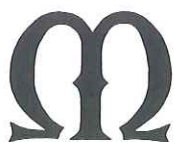
- Softul "ISOSCAT" Programul prevede vizualizarea de date, la momente prestabilite, listarea acestora, care se poate face oricând la cererea operatorului. Operatorul poate cere programului, în orice moment, evoluția din ultimele 24 de ore, din ultima săptămână, din ultima lună sau din ultimul an sub forma de grafic cu diverse scale. Fiecare listare poate indica: data cu ora și minutele, procentul de oxigen reziduu, temperatura aerului, umiditatea relativă (UR).

-CARACTERISTICI TEHNICE : • Distribuția nominală de azot: 1,6 m³/ oră (la 99,5%) 0,65 m³/ora (la 99,9%) • Alimentarea electrică: 230V monofazic 50 Hz • Putere absorbită: 2000 W • Greutate totală împreună cu toate accesoriile: circa 220 kg.

Garantie: minim 2 ani, (24 luni).

3. Condiții tehnice

Caracteristicile tehnice prezentate în capitolul 2 sunt minimale și obligatorii. Dacă propunerile tehnice pentru echipamentele oferite nu îndeplinesc condițiile tehnice mai sus



Consiliul Județean Bistrița – Năsăud

COMPLEXUL MUZEAL BISTRIȚA-NĂSĂUD - 420016- Bistrița, General Grigore Bălan, nr. 19 - complexmuzealbn@yahoo.com - www.complexmuzealbn.ro

prezentate vor fi descalificate. **Echipamentul se livrează împreună cu** Folie consumabile .

4. Condiții de livrare

Ofertantul câștigător va asigura transportul echipamentelor până la locul de livrare, respectiv sediul instituției.

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.

Termen de livrare: max 90 de zile calendaristice de la realizarea achizitiei;

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

- a) factură fiscală;
- b) certificat de calitate/ conformitate CE,
- c) Certificat de garanție;
- d) Alte documente, manual instalare, intretinere (dupa caz).

Pentru echipament, ofertantul va prezenta fișa 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 constă în: conectarea la rețeaua de alimentare, realizarea conexiunilor între componentele echipamentelor și conectarea acestora, punerea în funcțiune, instruirea personalului și verificare funcționare la locație.

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.

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

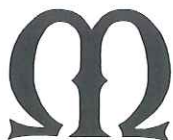
Furnizorul trebuie să asigure Service autorizat pentru perioada de garanție astfel încât să fie soluționate solicitările beneficiarului în perioada de garanție în termenele legale în cazul defecțiunilor apărute.

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.

Dacă vreunul din produse lipsesc sau 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/lipsă;
- b) să facă toate modificările necesare pentru ca produsele să corespundă specificațiilor tehnice.



Consiliul Județean Bistrița – Năsăud

COMPLEXUL MUZEAL BISTRIȚA-NĂSĂUD - 420016- Bistrița, General Grigore Bălan, nr. 19 - complexmuzealbn@yahoo.com - www.complexmuzealbn.ro

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 beneficiarului. Plata facturii se va face după recepția echipamentului furnizat.

6. Condiții generale ce trebuie îndeplinite 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 depuse depășește valoarea estimată a achiziției, oferta va fi respinsă.

Este obligația furnizorului să asigure calitatea produselor furnizate achizitorului. Furnizorul este direct răspunzător pentru calitatea și conformitatea produselor furnizate.

Întocmit,
Sef sectie Restaurare
Mihalca Teodor

Avizat,
Contabil sef
Tompa Galatan Oana