

## Achiziție aparatură de conservare și restaurare

I.D.: 61963151

Data publicării 15.10.21 Coduri CPV 42113161-0 42123000-7 39713430-6 39300000-5

Termenul limita pentru depunere: 20.10.21

Descriere: Obiectul achiziției constă în furnizarea de aparatură de conservare și restaurare, necesare bunei desfășurări a activității de conservare/restaurare la Muzeul Național al Marinei Române Constanța, după cum urmează: 1. Instalație microsablare pentru restaurare - 1 cpl. Instalația de microsablare pentru restaurare (formată din microsablator, cabină pentru microsablare, compresor silențios și unitatea de aspirare a pulberilor pentru microsablator) este necesară pentru curățiri mecanice ale obiectelor metalice din patrimoniul muzeului. Avantaje: permite intervenția în detaliu, în pori, îndepărtând și înlocuind tratamentele chimice dăunătoare sănătății bunului cultural și a restauratorului, reduce timpul de lucru.

1.1. Microsablator pentru restaurare - 1 buc. Descrierea produsului: Microsablatorul este necesar pentru sablarea de precizie, oferind un nivel ridicat de control. Agentul de sablare (bile de sticlă 50-150 microni) este agitat în dispozitivul de vibrație electromagnetică, iar aerul comprimat îl "împinge" printr-un furtun prevăzut la capăt cu un instrument tip "pencil", cu duze de 0,4 - 1,8 mm. Microsablatorul are posibilitatea reglării progresive a presiunii și a dozajului pulberilor abrazive, iar funcționarea este posibilă prin acționarea unei pedale, procesul de îndepărtare a compușilor de coroziune fiind precis, selectiv și controlat. Specificații tehnice: - dimensiuni 350x230x350 mm - greutate 18 kg - presiune aer 0,5/10 bari - dimensiune agent sablare 0,5-150 microni - alimentare electrică 220 V, 50 Hz - mărimi duze 0,4-1,8 mm.

1.2. Cabină microsablare - 1 buc. Descrierea produsului: Cabina pentru microsablare este necesară pentru funcționarea și utilizarea microsablatorului în condiții de siguranță și control. Obiectul (bunul cultural) este introdus în cabina din PVC printr-o ușa-capac transparentă, din sticlă securizată, închisă etanș. Microsablatorul este conectat la această cabină, iar restauratorul introduce mâinile (cu mănuși de protecție) prin cele două orificii cu mâneci, intervenind cu piesa tip "pencil" pe obiect. Cabina are iluminat interior, site (grile) mobile pentru colectarea pulberii folosite și o conectare pentru aspiratorul de pulberi. Ușa-capac transparentă permite vederea în timpul lucrului, pentru precizie și control, este etanșă pentru a proteja restauratorul de pulberile rezultate în timpul lucrului (agent de sablare - praf de sticlă și produși de coroziune specifici - oxizi, carbonați, etc.). Sticla stratificată VISARM este o sticlă securizată și oferă siguranță atât restauratorului cât și bunurilor culturale din cabină (în cazul spargerii accidentale, fragmentele rămân aderente plasticului din compoziție). Mânele din material TYVEK (rezistente la rupere, la apă și substanțe chimice) protejează mâinile și antebrațele restauratorului de efectul abraziv al fluxului puternic de agent de sablare, resimțit prin mănușile de protecție. Specificații tehnice: - material PVC - dimensiuni 800x500x500 mm - ușa-capac de siguranță VISARM 3+3 mm cu peliculă de protecție din poliester - mâneci din TYVEK (material durabil rezistent la apă, substanțe chimice, - lumină internă - sită internă mobilă pentru curățarea materialului abraziv - racord posterior pentru aspiratorul de pulberi cu racordul de cauciuc de diametru 30 mm - 2 intrări laterale pentru intrarea tubului de racord și a componentelor microsablatorului

1.3. Compresor silențios - 1 buc. Descrierea produsului: Compresorul silențios pentru microsablator este necesar pentru funcționarea și utilizarea microsablatorului, acesta fiind acționat cu ajutorul aerului comprimat. Agentul de sablare agitat în dispozitivul de vibrație electromagnetică este "împins" de aerul comprimat printr-un furtun prevăzut la capăt cu un instrument tip "pencil" acționat de o pedală, reglarea progresivă a presiunii și a dozajului pulberilor abrazive, procesul de îndepărtare a compușilor de coroziune fiind precis, selectiv și controlat. Compresorul silențios asigură un flux constant de aer comprimat la un nivel de zgomot redus, necesar în timpul lucrului minuțios îndelungat într-un laborator de restaurare. Specificații tehnice: - nivel zgomot 54

dB - motor 2 CP; 1,5 kw - tensiune 230v/50Hz - rezervor 30 l - presiune 8 bari - capacitate admisie 170 litri/min - greutate 76 kg - dimensiunile 425 x 695 x 765 mm

1.4. Unitate aspirare pulberi microsablator – 1 buc. Descrierea produsului: Unitatea de aspirare a pulberilor pentru microsablator este necesară pentru funcționarea și utilizarea microsablatorului, asigurând aspirarea pulberilor rezultate în timpul lucrului efectiv și păstrarea vizibilității în cabina de sablare. Specificații tehnice: - tensiune 220-230 v - frecvență 50/60 Hz - putere absorbție 800 watti - nivel zgomot 68 dB - dimensiuni 38x29x40 cm - greutate 15 kg - duze diferite mărimi - agent sablare (sfere sticlă 50-150 micrometri)

2. Aspirator mobil vapori, solvenți și pulberi – 1 buc. Descrierea produsului: Aspiratorul vaporilor solvenți și pulberi, mobil, cu roți, aspiră, filtrează și purifică aerul contaminat și este necesar atât în timpul tratamentelor chimice, pentru aspirarea vaporilor solvenților și ai substanțelor chimice folosite, cât și în timpul tratamentelor de curățare mecanică, pentru aspirarea pulberilor. Aerul este introdus în interiorul autoepuratorului de o unitate de ventilație cu dimensiuni calibrate, epurarea realizându-se printr-un sistem de filtrare selectiv și progresiv. Eliminarea pulberilor și a diverselor elemente este realizată de filtre în țesut, iar eliminarea vaporilor este realizată prin două filtre active, unul din carbon de absorbție, iar al doilea de tipul absorbție chimică. Aspiratorul tip "girafă", cu braț de 2 metri (flexibil în 3 puncte), fiind mobil și flexibil și având dimensiuni reduse (680 x 425 x 800 mm) este foarte versatil. Specificații tehnice: - putere nominală 750 Nm<sup>3</sup>/h - nivel zgomot 68 dB - motor 0,75 CP – 220 V - filtre 2 x P03 – 2 x P13 pentru pulberi, 2 x V03 – 2 x V47 pentru solvenți aromatici și amine - lungimea brațului 2000 mm - diametrul tubului 125 mm - dimensiuni 680 x 425 x 800 mm.

3. Dezumidificator (capacitate rezervor 10 l, 30 l/24h) – 2 buc. Descrierea produsului: Una din cele mai importante funcții ale unui muzeu este conservarea bunurilor culturale de patrimoniu, fiind obligatorie asigurarea celor mai bune condiții de păstrare, depozitare și conservare a acestora, prevenind orice degradare, deteriorare sau distrugere. Este astfel necesară realizarea condițiilor optime de microclimat stabil și constant. Aparatele de dezumidificare sunt cea mai eficientă soluție în acest sens, atât din punct de vedere profesional, cât și economic. Colecțiile muzeale, controlul temperaturii și al umidității sunt esențiale pentru conservare. Ajută la menținerea unui nivel acceptabil de umiditate și oferă conservatorului un control precis al umidității. Monitorizarea umidității este importantă pentru a evita deteriorarea bunurilor culturale. Mediile specializate precum muzeele, depozitele de bunuri culturale de patrimoniu, laboratoarele de conservare și restaurare, arhivele trebuie să se asigure că atât temperatura, cât și umiditatea sunt menținute la niveluri constante pentru a proteja Condiții de microclimat : - eficientă dpdv economic în sălile de expoziție, în depozitele de bunuri culturale de patrimoniu - capacitate maximă dezumidificare de 30 litri/zi și debit aer de 340 mc/h. potrivit pentru spații de până la 95 mp - afișaj digital al valorilor actuale de umiditate și temperatură a aerului - funcționare automată, comandată cu higrostat - atenționare luminoasă, când rezervorul de apă este plin - protecție la preaplin prin deconectare automată - mâner de transport și roți cauciucate - racord

Caracteristicile tehnice solicitate sunt minime și obligatorii. Se admit caracteristici tehnice superioare celor prezentate. Ofertantul va garanta ca echipamentele livrate sunt noi și vor fi livrate în ambalajul original. Condițiile corespunzătoare de transport vor fi asigurate de furnizor și cheltuielile de transport vor fi incluse în prețul total. Livrarea, montarea și punerea în funcțiune sunt incluse în prețul produsului. Fiecare din produse va avea certificat de garanție individual. Recepția calitativă și cantitativă va fi efectuată la beneficiar. Livrarea se va face la sediul Muzeului Național al Marinei Române, Constanța în prezența unui reprezentant al furnizorului. Termen de livrare: maxim 20 zile calendaristice de la semnarea contractului. Fiecare echipament va fi livrat cu cablurile de conexiune / alimentare necesare. Componentele trebuie să fie compatibile între ele. Echipamentele vor fi însoțite de manual de utilizare în limba română. La furnizarea produselor se va prezenta fișa tehnică a producătorului pentru produsul oferit. În caz de neconcordanță între fișa tehnică a producătorului și oferta tehnică, fișa tehnică are prioritate, produsul putând fi refuzat în cazul în care nu sunt îndeplinite caracteristicile oferite. Oferta va conține o parte tehnică și una financiară. Oferta tehnică va conține pentru fiecare produs denumirea marci, un comentariu articol cu articol al tuturor specificațiilor tehnice ale produselor oferite, conținute în caietul de sarcini, prin care se va demonstra corespondența propunerii tehnice cu specificațiile caietului de sarcini. Propunerea tehnică trebuie să respecte în totalitate specificațiile tehnice minime și va fi astfel întocmită încât să asigure posibilitatea verificării corespondenței propunerii tehnice cu cerințele specificate. Cerințele impuse mai sus vor fi considerate minime. Ofertantul va prezenta în cadrul propunerii tehnice lista unităților, cu adresele respective, care asigură serviciul produselor. Oferta financiară va fi exprimată în Lei, fără TVA, iar TVA-ul va fi evidențiat separat, pentru fiecare produs în parte. Termen valabilitate ofertă: 60 de zile.

