



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ  
**APELE ROMÂNE**  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ  
SOMEȘ-TISA  
SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR BISTRIȚA-NĂSĂUD



Nr. 167 / F-RS-3 / CM/ 09.06.2023

SE APROBĂ:

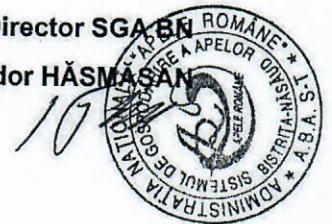
Director Tehnic

ing. chim. Alexandru-Szilard FEKETE

SE APROBĂ:

Director SGABN

ing. Teodor HĂSMĂȘAN



**CAIET SARCINI**  
**PENTRU ACHIZIȚIA DE**  
**SISTEM MODULAR 260 cm 1 bucata**

**1. Denumirea contractului / Obiectul caietului de sarcini: " Sistem modular 260 cm - 1 bucată"**

Obiectul prezentei achiziții îl reprezintă furnizarea a **1 bucată Sistem modular 260 cm** pentru dotarea LCA BN, din cadrul ABA Someș Tisa, în calitate de Autoritate contractantă, potrivit specificațiilor tehnice definite în prezentul Caiet de sarcini.

**2. Beneficiar:** Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa

**3. Informații generale:**

Prezentul caiet de sarcini se referă la achiziția a **1 bucată Sistem modular 260 cm** – necesar pentru eficientizarea spațiului pentru prelucrarea și manipularea obiectelor de încercat (a probelor).

Caietul de sarcini constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant Propunerea tehnică și Propunerea financiară.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care Propunerea tehnică ofertată presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale impuse în Caietul de sarcini.

Oferta care conține caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă și va fi respinsă, atrăgând descalificarea ofertantului.

**4. Condiții generale și specifice de natură tehnică**

Adresa de corespondență  
str. Avram Iancu, nr. 9, C.P. 420029, Bistrița, Jud. Bistrița-Năsăud  
Tel. +40 263 217 146  
Fax +40 263 232 255  
Email: dispecer.sgabn@sgabn.dast.rowater.ro

Cod Fiscal: 7104343  
Cod IBAN: RO96 TREZ 1015 0170 1X00 8657

Oferta va cuprinde obligatoriu specificațiile tehnice de la producător care vor atesta caracteristicile minime și obligatorii solicitate. Informațiile prezentate în ofertă vor fi redactate concis, astfel încât să reiasă cu claritate și fără echivoc, dacă sunt îndeplinite sau nu condițiile impuse.

Condițiile generale și specifice de natură tehnică sunt cele menționate în Specificațiile tehnice.

Nerespectarea tuturor cerințelor privind specificațiile tehnice determină considerarea ofertei în cauză ca fiind neconformă.

Prin **Sistem modular 260 cm** se înțelege acel **Sistem modular 260 cm** care are toate dotările prevăzute în specificațiile tehnice enumerate mai jos:

### **CARACTERISTICI TEHNICE** :

#### **Specificații tehnice generale**

**Sistem modular 260 cm**, compus din:

**Masa de lucru în laborator** - dimensiuni **1200/750/900 mm**, cu structura fixa metalica in forma de "H" (realizata din profil metalic rectangular de 60/30/2 mm - acoperit de vopsea epoxidica, aplicata electrostatic, in straturi suprapuse), pe picioruse reglabile pe inaltime. Blatul de lucru este din **rasina epoxidica de 19 mm** grosime. Polita la partea inferioara, prinsă rigid de cadrul metalic al mesei din **HPL compact antiacid**.

**Masa de lucru in laborator** - dimensiuni **1400/750/900 mm**, cu structura fixa metalica in forma de "H" (realizata din profil metalic rectangular de 60/30/2 mm - acoperit de vopsea epoxidica, aplicata electrostatic, in straturi suprapuse), pe picioruse reglabile pe inaltime. Blatul de lucru este din **rasina epoxidica de 19 mm** grosime. Polita la partea inferioara, prinsă rigid de cadrul metalic al mesei din **HPL compact antiacid**.

**Masa de lucru in laborator** - dimensiuni **1200/750/900 mm**, cu structura fixa metalica in forma de "H" (realizata din profil metalic rectangular de 60/30/2 mm - acoperit de vopsea epoxidica, aplicata electrostatic, in straturi suprapuse), pe picioruse reglabile pe inaltime. Blatul de lucru este din rasina epoxidica de 19 mm grosime - are o foarte buna rezistenta chimica si se comporta excelent la temperaturi inalte (sau in contact cu suprafete incinse).

**Masa de lucru in laborator** - dimensiuni **1300/750/900 mm**, cu structura fixa metalica in forma de "H" (realizata din profil metalic rectangular de 60/30/2 mm - acoperit de vopsea epoxidica, aplicata electrostatic, in straturi suprapuse), pe picioruse reglabile pe inaltime. Blatul de lucru este din rasina epoxidica de 19 mm grosime - are o foarte buna rezistenta chimica si se comporta excelent la temperaturi inalte (sau in contact cu suprafete incinse).

**Corp de depozitare** - fix - dimensiuni **1200/510/657 mm**; echipat cu doua usi pline, un sertar si o polita interioara. Usile sunt prevazute cu incuietoare cu 2 chei, sunt prinse in balamale metalice aplicate cu deschidere la 110 grade si inchidere amortizata. Sertarul are interior metalic, vopsit electrostatic si glisiera cu extragere totala, tip DTC si inchidere amortizata. Manere metalice pentru uzul in laborator - satinat. Polita din interior este reglabila pe inaltime, in 5 pozitii presetate. Elementul este amplasat sub blatul de lucru si se prinde rigid de structura metalica a mesei. Panouri frontale (fete de usi si de sertar) sunt din material dublu melaminat, placat pe ambele fete cu un strat aditional protector din HPL (high-pressure laminate) de grosime minim 1 mm. Carcasa corpului este realizata din PAL melaminat de 19 mm grosime + cant ABS de 2 mm pe muchiile vizibile. Amplasat sub masa de 1300 mm latime.

**Corp de depozitare - fix - dimensiuni 1100/510/657 mm;** echipat cu doua usi pline, un sertar si o polita interioara. Usile sunt prevazute cu incuietoare cu 2 chei, sunt prinse in balamale metalice aplicate cu deschidere la 110 grade si inchidere amortizata. Sertarul are interior metalic, vopsit electrostatic si glisiere cu extragere totala, tip DTC si inchidere amortizata. Manere metalice pentru uzul in laborator - satinat. Polita din interior este reglabila pe inaltime, in 5 pozitii presetate. Elementul este amplasat sub blatul de lucru si se prinde rigid de structura metalica a mesei. Panouri frontale (fete de usi si de sertar) sunt din material dublu melaminat, placat pe ambele fete cu un strat aditional protector din HPL (high-pressure laminate) de grosime minim 1 mm. Carcasa corpului este realizata din PAL melaminat de 19 mm grosime + cant ABS de 2 mm pe muchiile vizibile. Amplasat sub masa de 1200 mm latime.

#### **Specificații tehnice detaliate:**

##### **Mesele de laborator – suport aparatura/ mese de lucru in spatiile de laborator.**

Mesele de laborator vor dispune de structura metalica, constructie integral demontabila. Cadrele laterale vor avea forma de "H" sau "C" si vor fi realizate din profil metalic rectangular. Toate elementele metalice ale structurii vor fi tratate anticoroziv. Sudurile sau alte imbinari ale cadrului metalic vor fi polizate si finisate corespunzator, fara imbinari vizibile: sunt excluse caneluri, zgarieturi si imperfectiuni sub stratul de vopsea, imbinarea cu cordon de sudura vizibil sau capete de profil deschise/nefinisate. Este exclusa sudura in puncte.

La nivelul pardoselii, cadrele vor dispune de sistem de nivelare pentru asigurarea planeitatii blatului, cu posibilitate de compensare pana la 2 cm inaltime – picioruse reglabile, pentru sarcini mari.

Pentru orice modul de masa, sarcina totala suportata de blat va fi de pana la 150 de kg/mp de blat, uniform distribuite, documentata prin certificate/rapoarte de incercare.

##### **Soclu inferior cu plinta metalica - pentru module sanitare si corpuri de stocare din spatiile de laborator**

Pentru usurinta in igienizare, toate corpurile de stocare fixe si toate modulele sanitare (spalatoarele) din laboratoare vor fi inaltate cel putin 100 mm de la nivelul solului printr-un soclu melaminat hidrofugat cu minim 4 puncte de sprijin (si reglaj al planeitatii) cu rama perimetrata pe toata amprenta la sol corpului.

La nivelul pardoselii, soclurile vor dispune de sistem de nivelare pentru asigurarea planeitatii ansamblului, cu posibilitate de compensare pana la 2 cm inaltime – picioruse reglabile.

Pe soclu se va fixa rigid o plinta metalica (protejata anti-coroziv prin vopsire – silimar cadrelor metalice de mai sus, si in aceleasi decoruri agreate), pe toata inaltimea acestuia, fara suruburi sau conectori la vedere. In functie de amplasarea in laborator a corpului fixat pe soclu, plinta se va fixa pe una sau mai multe laturi ale acestuia, astfel incat tot perimetrul vizibil al corpului pe soclu sa fie flancat de plinta.

##### **Blaturi / suprafete de lucru**

**Blat de lucru din rășină epoxidică,** cu rezistență chimică bună și comportament bun la temperaturi înalte sau contact cu suprafețe încinse.

**Blat HPL compact antiacid,** rezistent la acțiunea agenților chimici, rezistent la

zgîrieturi și temperaturi ridicate, antistatic. Stabil în timp, rezistent la încovoiere și torsiune indiferent de ambianță.

Grosime blaturi între 16 și 20 mm.

Suprafata blatului va fi rezistentă la agenți corozivi, coloranți și umiditate, va avea o structură superficială fără pori, va fi lavabilă, sanitarizabilă și rezistentă la agenți dezinfectanți pe baza de clor și alcool, precum și la detergenții comuni de uz casnic, acetona, apă, apă fierbinte - temperaturi de până la 170° C, abur sau alte soluții sanitare tipice de laborator.

Va fi documentată tehnic rezistența la UV și IR.

Nu sunt acceptate materialele tratate cu ioni de argint sau alți aditivi similari, cu proprietăți anti-microbiene, întrucât eficiența lor dispare în timp.

Comportarea chimică va fi prezentată în fișa de produs atasată propunerii tehnice care atestă rezistența chimică la cel puțin următorii agenți chimici:

Acizi: Acid acetic 99%, Acid azotic 65%, Acid formic 90%, Acid fluorhidric 48%, Acid clorhidric 37%, Acid fosforic 85%, Acid sulfuric 96%

Baze: Hidroxid de Amoniu 28%, Hidroxid de Sodiu 40%

Substanțe organice: Cresol, Formaldehidă 37%, Furfural, Benzina, Peroxid de Hidrogen 30%

Solvenți: Acetona, Benzen, Cloroform, n-Hexan, Metil-alcool, Etil-acetat, toluen, etc

Alte proprietăți:

Densitate aparentă DIN 52350/ISO 1183:  $\geq 1.4\text{g/cm}^3$

Rezistența la încovoiere a panourilor (Conform EN ISO 178):  $\geq 100\text{Mpa}$

Modificări dimensionale datorate schimbărilor climatice, măsurate la temperaturi ridicate: maxim 0.05 lungime și 0,15 transversal (conform EN 438-2)

Panouri produse în conformitate cu standarde înalte de mediu, bazate pe materiale naturale certificate.

La propunerea tehnică se atasează obligatoriu fișe tehnice ale produsului, tabele comparative, fișe originale de catalog și alte materiale relevante în acest sens, care să ateste specificațiile mai sus menționate.

Pentru acest material se solicită o garanție de 10 ani de la recepția finală.

## **ELEMENTE DE DEPOZITARE – caracterizare generală:**

### **Materiale și metode de execuție:**

**Carcasa** va fi realizată din panouri dublu melaminate în grosime de minim **19mm** (panou lemnos placat pe ambele fețe cu strat aditional melaminat și decorativ cu proprietăți antizgăriere) complet demontabilă cu prinderi ascunse, toate placile componente vor fi bordurate pe toate canturile, vor fi bordurate cu cant PP în grosime de minim 2 mm, celelalte canturi vor fi bordurate cu cant ABS de grosimi mai mici, dar nu mai puțin de 0.4 mm. Nu se acceptă plăci bordurate cu termocant.

Toate **politele interioare** non-structurale ale corpurilor vor fi reglabile pe înălțime în mai multe poziții presetate, iar suportii de polita vor fi obligatoriu metalici și vor împiedica extragerea accidentală a acesteia.

Nu se acceptă **panou de spate** aplicat cu capse/cuisoare.

### **Usi și sertare:**

Pentru corpurile fixe/mobile sub blatul de lucru, reperele verticale active (usile și fronturile de sertare) vor fi realizate din panou melaminat HPL în grosime totală de minim 13 mm (cu mențiunea că stratul din HPL acoperitor

Toate fronturile de usi și sertare vor fi bordurate cu cant PP în grosime de minim 2 mm.

**Balamale:** în laboratoare, în cazul elementelor de depozitare underbench, pentru ușurința în igienizare și acces rapid pe toată deschiderea usii, se vor folosi balamale metalice anticorozive cu deschidere până la 270°, cu sistem de amortizare integrat în balama.

**Sertare:** corpurile fixe/mobile sub blatul de lucru din laborator, vor avea interior complet metalic din tabla galvanizată de minim 0.5 mm grosime vopsită electrostatic după prelucrări (vopsea pulberi în strat de minim 80 microni) minim 20 kg sarcină dinamică pe glisiera cu extracție totală și închidere amortizată. Sinele de glisare în acest caz vor fi montate rigid pe panoul metalic inferior al sertarului, lateralele sertarului sunt libere, și se pot curăța periodic cu ușurință. Prin construcția lor este imposibilă extragerea din dispozitiv a sertarului.

Manerile vor fi metalice, cu o formă care să împiedice depunerea accidentală de lichide și impurități.

Toate usile vor avea încuietore metalică tip yala cu minim 2 chei.

#### **Structura de susținere la partea inferioară:**

În funcție de situație, corpurile vor fi așezate pe soclu metalic cu plintă.

***Produsele oferite trebuie să fie confecționate din materiale certificate pentru uzul în laboratoare de analize, îndeplinind minim condițiile precizate prin standardele naționale care adoptă standardele europene în domeniu sau echivalente acestora.***

- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 13150:2004** (Mese de lucru pentru laboratoare – Dimensiuni, cerințe de siguranță și metode de testare) sau *echivalent*, și **SR EN 14056:2004** (Mobilier de laborator. Recomandări pentru proiectare și instalare) sau echivalent.
- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 16121:2013** (Mobilier pentru depozitare, de uz non-domestic. Recomandări pentru siguranța, rezistența, durabilitatea și stabilitatea) sau echivalent.

#### **5. Condiții de garanție, service și asistență tehnică**

**Perioada de garanție a echipamentului oferită va fi de minimum 12 luni**, perioada de garanție se calculează din momentul recepției finale, respectiv la livrare;

#### **6. Termene și condiții de livrare**

**Termen de livrare: maxim 60 zile calendaristice de la semnarea contractului.**

**Sistem modular 260 cm** se achiziționează cu plată în lei, plată prin OP în contul furnizorului deschis la trezorerie se va efectua în maxim 30 de zile după livrarea și recepția lor.

Livrare: cu transport, montare, punere în funcțiune și instruire, incluse în preț la sediul LCA Bistrița:

Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud: Municipiul Bistrița, str. Avram Iancu nr.9, județul Bistrița-Năsăud

### **7.Recepția cantitativă și calitativă a Sistemului modular 260 cm**

Recepția cantitativă și calitativă a **Sistemului modular 260 cm** se va realiza, la data livrării acestuia de către comisia de recepție a Autorității contractante, la locul de livrare, în prezența reprezentantului furnizorului, pe baza documentelor de însoțire și a procesului verbal de recepție, semnate de către ambele părți.

### **8. Considerații finale:**

-Prețul de achiziție a produsului prevăzut în ofertă, cu toate costurile incluse, au caracter ferm și nu se modifică pe durata valabilității contractului.

-Propunerea financiară va fi exprimată ferm în LEI, pe unitatea de produs .

Se va completa formularul de ofertă.

-Prețul final oferat va cuprinde suma totală de plată fără TVA, exprimat în LEI.

-Oferta va fi elaborată conform cerințelor din documentație și va conține :

propunere financiară,

propunere tehnică,

condiții și termene de livrare a produselor,

termen de garanție,

termen de valabilitate al ofertei.

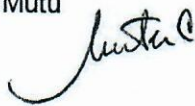
**-Nu se admit oferte alternative.**

Inginer șef SGA BN

Gabor Feher



Șef Laborator  
chim. Cristina Mutu



Întocmit  
Șef Laborator  
chim. Cristina Mutu

