



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



Nr. 303 / LCA BN / 25.10.2021

Nr. 305 / LCA SJ / 25.10.2021



SE APROBĂ:

Director Tehnic

ing. chim. Alexandru-Szilard FEKETE

CAIET SARCINI
PENTRU ACHIZIȚIA DE
MOBILIER DE LABORATOR



1. Denumirea contractului / Obiectul caietului de sarcini: " Mobilier de laborator "

Obiectul prezentei achiziții îl reprezintă furnizarea de **Mobilier de laborator** pentru dotarea laboratoarelor de calitate a apelor LCA BN și LCA SJ, 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 de **Mobilier de laborator** – necesar pentru eficientizarea spațiului pentru prelucrarea și manipularea obiectelor de încercat (a probelor) și desfășurarea în condiții optime a activității de laborator.

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 oferită 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

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.

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

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

Prin **Mobilier de laborator** se înțelege acel **Mobilier de laborator** care are toate dotările prevăzute în specificațiile tehnice enumerate mai jos:

CARACTERISTICI TEHNICE Mobilier de laborator :

Lot I Bistrița – Caracteristici tehnice și specificații tehnice detaliate

1.Sistem modular cu două chiuvete dimensiuni L/l/h : 1800/700/900 mm

1.1 Modul sanitar - dublu - dimensiuni **1200/700/900 mm**, blat din ceramica tehnica antiacida de 25x33 mm grosime - prevazut cu margine antipicurare dispusa perimetral + doua chiuvete din ceramica tehnica antiacida, de dimensiuni 540/420/270 mm + robinet de laborator (1 buc. - deserveste ambele chiuvete) are montare pe blat - AC/AR - este din cupru vopsit electrostatic + sifon din PP antiacida + panou antistropire din HPL compact pozitionat pe spate.

1.2 Masa liniara de laborator - dimensiuni **600/700/900 mm** - blat ceramica tehnica antiacida de 20 mm grosime si cadru metalic de sustinere cu laterale in forma de H - vopsit in camp electrostatic, reglaj al planeitatii la pardoseala. Element fix underbench de depozitare, dimensiuni **500/510/657 mm** - echipat cu un sertar si o usa plina, cu raft interior. Elementul este amplasat sub blatul de lucru si este prins rigid in structura metalica a mesei.

2.Masă centrală de lucru dimensiuni L/l/h : 2000/1000/900 mm

2.1 Masa liniara de laborator - dimensiuni **2000/1000/900 mm** - blat ceramica tehnica antiacida de 20 mm grosime si cadru metalic de sustinere cu laterale in forma de H - vopsit in camp electrostatic, reglaj al planeitatii la pardoseala.

2.2 Elemente fixe underbench de depozitare, dimensiuni **900/420/657 mm** – fara usi; echipate cu o polita intermediara cu reglaj pe inaltime in mai multe pozitii presetate. Elementele sunt amplasate sub blatul de lucru si sunt prinse rigid in structura metalica a mesei - 2 buc.

2.3 Elemente fixe underbench de depozitare, dimensiuni **1000/420/657 mm**; echipate cu 2 usi + 1 sertar + o polita interioara cu reglaj pe inaltime in mai multe pozitii presetate. Elementele sunt amplasate sub blatul de lucru si sunt prinse rigid in structura metalica a mesei – 2 buc.

3. Masă laterală de lucru dimensiuni L/l/h : 2000/700/900 mm

3.1 Masa liniara de laborator - dimensiuni **2000/700/900 mm** - blat ceramica tehnica antiacida de 20 mm grosime si cadru metalic de sustinere cu laterale in forma de H - vopsit in camp electrostatic, reglaj al planeitatii la pardoseala.

3.2 Element fix underbench de depozitare, dimensiuni **1000/510/657 mm**; echipat cu 2 usi + o polita interioara cu reglaj pe inaltime in mai multe pozitii presetate. Elementul este amplasat sub blatul de lucru si este prins rigid in structura metalica a mesei.

3.3 Element fix underbench de depozitare, dimensiuni **900/510/657 mm**; echipat cu 2 usi + 1 sertar + o polita interioara cu reglaj pe inaltime in mai multe pozitii presetate. Elementul este amplasat sub blatul de lucru si este prins rigid in structura metalica a mesei.

4. **Corpuri de depozitare cu usi**, fără sertare din materiale rezistente chimic, antiacide, cu polită interioară, cu roți - două cu sistem blocare, închidere cu cheie, dimensiuni L/l/h : maxim 1200/520/900 mm, respectiv maxim 1500/520/900 mm

4.1 Corp de depozitare - mobil - dimensiuni **1200/510/810mm**; echipat cu doua usi pline batante si o polita la interior reglabila pe inaltime in mai multe pozitii presetate.

4.2 Corp de depozitare - mobil - dimensiuni **1000/510/810mm**; echipat cu doua usi pline batante si o polita la interior reglabila pe inaltime in mai multe pozitii presetate.

4.3 Corp de depozitare - mobil - dimensiuni **500/510/810mm**; echipat cu o usa plina batanta si o polita la interior reglabila pe inaltime in mai multe pozitii presetate.

4.4 Corp de depozitare pe plinta metalica, fara usi; o polita cu reglaj pe inaltime. Dimensiuni corp 1000/600/870 mm + blat HPL compact rezistent chimic, grosime 16 mm; dimensiuni blat 1000/750/16 mm.

Lot I Bistrița – 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 perimetrala 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.

Role pentru corpuri mobile:

Corpurile de depozitare mobile vor avea rotile cu inaltimea totala de max.70 mm.

Rotilele vor fi realizate din poliamida cu partea centrala din PP si bandou / suprafata de rulare dubla din cauciuc termo-plastic – pentru rulare pe suprafete dure.

La fiecare piesa de mobilier mobila, cele doua role frontale vor avea posibilitatea de blocare.

BLATURI / SUPRAFETE DE LUCRU.

Blaturi din CERAMICA TEHNICA MONOLITICA ANTIACIDA :

Blatul va avea o grosime de minim 25 mm pentru suprafetele de lucru, iar acolo unde este cazul (si se va specifica in mod particular in tabelul cu necesarul de materiale de mai sus) - cu margine perimetrata suprainaltata antipicurare, de minim 8 mm grosime (33 mm grosime minima aparenta) cu caracteristici antiacide si suprafata glazurata, atat pe zona de lucru cat si pe canturi, cu rezistenta la coroziune.

Rezistenta chimica maxima dupa timp de expunere minim 20 ore–maxim 24 ore, la cel putin urmatorii agenti chimici: acid clorhidric (10%-37%); acid sulfuric(10-96%); acid azotic (10%-70%); acid acetic (99%); hidroxid de sodiu (10-40%); hipoclorit de sodiu (13 %); alcool metilic, alcool etilic, n-hexan, acetona, etc.

Materialul sa prezinte o foarte buna rezistenta termica.

ELEMENTE DE DEPOZITARE – caracterizare generala:

Materiale si metode de executie:

Carcasa va fi realizata din panouri dublu melaminate in grosime de minim 19mm (panou lemnos placat pe ambele fete cu strat additional melaminat si decorativ cu proprietati antizgariere) complet demontabila cu prinderi ascunse, toate placile componente vor fi bordurate pe toate canturile, vor fi bordurate cu cant PP in grosime de minim 2 mm, celelalte canturi vor fi bordurate cu cant ABS de grosimi mai mici, dar nu mai putin de 0.4 mm. Nu se accepta placi bordurate cu termocant..

Toate **poliitele Interloare** non-structurale ale corpurilor vor fi reglabile pe inaltime in mai multe pozitii presetate, iar suportii de polita vor fi obligatoriu metalici si vor impiedica extragerea accidentala a acesteia.

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

Usi si sertare:

Pentru corpurile fixe/mobile sub blatul de lucru, reperele verticale active (usile si fronturile de sertare) vor fi realizate din panou melaminat HPL in grosime totala de minim 13 mm (cu mentiunea ca stratul din HPL acoperitor

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

Balamale: in laboratoare, in cazul elementelor de depozitare underbench, pentru usurinta in igienizare si acces rapid pe toata deschiderea usii, se vor folosi balamale metalice anticorozive cu deschidere pana la 270°, cu sistem de amortizare integrat in balama.

Sertare: corpurile fixe/mobile sub blatul de lucru din laborator, vor avea interior complet metalic din tabla galvanizata de minim 0.5 mm grosime vopsita electrostatic dupa prelucrari (vopsea pulberi in strat de minim 80 microni) minim 20 kg sarcina dinamica pe glisiera cu extractie totala si inchidere amortizata. Sinele de glisare in acest caz vor fi montate rigid pe panoul metalic inferior al sertarului, lateralele sertarului sunt libere, si se pot curata periodic cu usurinta. Prin constructia lor este imposibila extragerea din dispozitiv a sertarului.

Manerele vor fi metalice, cu o forma care sa impiedice depunerea accidentala de lichide si impuritati.

Toate usile vor avea incuietoare metalica tip yala cu minim 2 chei.

Structura de sustinere la partea inferioara:

In functie de situatie, corpurile vor fi asezate pe role sau pe soclu metalic cu plinta.

MODULE SANITARE / SPALATOARE / CHIUVELE DE LABORATOR:

Modulul sanitar va cuprinde două cuve, incorporate într-un blat de lucru, un corp mascator pentru a ascunde și proteja conexiunile la alimentare și scurgere și după caz, unul sau mai multe panouri antistropire, care vor delimita suprafața blatului spalatorului de celelalte zone de lucru, prevenind contaminarea acestora cu apă sau alte substanțe/reziduri rezultate în urma spălării echipamentelor/sticlăriei de laborator.

Blatul – va fi realizat din:

Module sanitare cu blat din ceramica tehnica monolitica antiacida si cuva din acelasi material:

Blatul: -materialul din care va fi realizat blatul va fi ceramic ca și cel descris anterior

Pentru modulele sanitare blatul va dispune de margine perimetrală suprainaltată pe 4 laturi, iar pe partea din spate va fi adosată de un panou antistropire de înălțime minimă de 250 mm – material de execuție: panou laminat compact decorativ, grosime 12 mm.

Incastrarea cuvei in blat: cuva din ceramica tehnica monolitica antiacida (fara scurgator) se fixeaza sub blat, fara prinderi aparente si fara margini sau alte piese de conexiune peste nivelul blatului.

Cuvele care intra in constructia modulelor sanitare (simple sau duble) vor fi realizate din **Ceramica tehnica monolitica antiacida**, piesele fiind executate fara imbinari sau termosuduri. Dimensiunile gabaritice minime ale unei cuve sunt de minim **500/400/300 mm** (lungime/ latime/ adancime).

Robineti: se vor folosi robineti apa calda/apa rece dedicati activitatii de laborator, cu montaj pe blatul de lucru, înălțime minimă a pipei – 275 mm, adancime minim 250mm, cu montaj pe blat. Material de execuție: corp, gat și stut din alama acoperita cu vopsea pulberi epoxidica, cu rezistență sporită la coroziune, manere de acționare din PP cu capisoane marcate cromatic. Debit maxim de apă la nivelul stutului de minim 26l/min la o presiune de până la 10 bari.

Nota: Obligatoriu, fiecare cuva va fi prevazuta cu Sifon din PP cu posibilitatea de curatare.

Corpul/masca de chiuveta: modulul sanitar cuprinde masca suport, pentru carcasa acestui element se vor folosi panouri melaminate hidrofugate, în grosime minimă de 18 mm (a se prezenta fisele tehnice sau prospectele relevante in acest sens)

Usile: vor fi realizate din melamina HPL, panou de grosime minimă 13 mm, bordurat cu cant PP de minim 2 mm, articulate cu balamale cu deschidere la 270°. Manerele vor fi metalice, cu o formă care să împiedice depunerea accidentală de lichide și impurități.

Structura de susținere la nivelul pardoselii: soclu+plinta metalica

Panou antistropire: în funcție de dispunerea modulului sanitar, acesta va avea pe una (la perete/pe latura dorsala) sau mai multe laturi un panou antistropire (și lateral, atunci când spalatorul este parte dintr-o compoziție liniară de lucru, sau când se specifică în mod particular). Panoul antistropire va fi realizat din panou HPL compact SGL – finisaj similar cu al blatului, în grosime de minim 12 mm și va avea o înălțime de la blat de minim 250 mm. Colturile expuse ale panourilor vor fi rotunjite cu raza de minim 50 mm pentru evitarea accidentării utilizatorilor.

Produse conform standardelor de asigurare a calității pentru mobilierul de laborator și furnizat cu Declarație de Conformitate.

Lot II Zalău – Caracteristici tehnice și specificații tehnice detaliate

1.Sistem modular

1.1 Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1800/750/900 mm. Blatul de lucru este din HPL compact de 16 mm grosime - material antiacid, rezistent chimic + cadru metalic de sustinere cu laterale in forma de H - vopsit in camp electrostatic, reglaj al planeitatii la pardoseala.

1.2 Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1600/750/900 mm. Blatul de lucru este din HPL compact de 16 mm grosime - material antiacid, rezistent chimic + cadru metalic de sustinere cu laterale in forma de H - vopsit in camp electrostatic, reglaj al planeitatii la pardoseala.

1.3 Consola inalta pentru echipamente si consumabile de laborator - dimensiuni 1800/350/2200 mm, înălțimea ansamblului este de 2200 mm și cuprinde structura de susținere, corpuri depozitare la partea superioara și o navă de utilități deasupra blatului , echipată cu 2 prize electrice duble de laborator.Corpuri depozitare echipate cu uși din sticlă.

1.4 Consola inalta pentru echipamente si consumabile de laborator - dimensiuni 1600/350/2200 mm, înălțimea ansamblului este de 2200 mm și cuprinde structura de susținere, corpuri depozitare la partea superioara și o navă de utilități deasupra blatului , echipată cu 2 prize electrice duble de laborator.Corpuri depozitare echipate cu uși din sticlă.

1.5 Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 500/510/810 mm; echipat cu o usa plina batanta si o polita la interior cu reglaj pe inaltime. Carcasa corpului este realizata din PAL melaminat de 19 mm grosime + cant ABS de 2 mm pe muchiile vizibile.

1.6 Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 500/510/810 mm; echipat cu patru sertare. Carcasa corpului este realizata din PAL melaminat de 19 mm grosime + cant ABS de 2 mm pe muchiile vizibile.

1.7 Corp de depozitare - pe sol - dimensiuni 1000/590/2000 mm; prevazut cu 4 usi - doua jos pline, batante, inchidere cu cheie si polite la interior + 2 usi din sticla sus si rama aluminiu.Polițele din interior reglabile pe înălțime. La partea inferioara prezinta picioruse reglabile si plinta metalica vopsita electrostatic .

1.8 Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1100/750/900 mm. Blatul de lucru este din HPL compact de 16 mm grosime - material antiacid, rezistent chimic + cadru metalic de sustinere cu laterale in forma de H - vopsit in camp electrostatic, reglaj al planeitatii la pardoseala.

1.9 Consola medie pentru echipamente si consumabile de laborator - dimensiuni 1100/150/1400 mm. Inaltimea ansamblului este de 1400 mm si cuprinde structura de sustinere si o nava de utilitati deasupra blatului de lucru echipata cu 2 prize electrice duble de laborator, cu protectie.

1.10 Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 550/510/810 mm; echipat cu o usa plina batanta si o polita la interior cu reglaj pe inaltime – 2 buc. Carcasa corpului este realizata din PAL melaminat de 19 mm grosime + cant ABS de 2 mm pe muchiile vizibile. Culoare fronturi - albastra.

1.11 Masa de lucru in laborator - dimensiuni 900/750/900 mm. Blatul de lucru este din HPL compact de 16 mm grosime - material antiacid, rezistent chimic + cadru metalic de sustinere cu laterale in forma de H - vopsit in camp electrostatic, reglaj al planeitatii la pardoseala. Prevazuta cu 4 roti oscilante - doua dintre ele cu posibilitatea de blocare/franare. Polita la partea inferioara realizata din acelasi material cu blatul de lucru – 2 buc.

1.12 Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1200/600/900 mm. Blatul de lucru este din HPL compact de 16 mm grosime - material antiacid, rezistent chimic + cadru metalic de sustinere cu laterale in forma de H - vopsit in camp electrostatic, reglaj al planeitatii la pardoseala – 4 buc.

1.13 Consola centrala, medie, pentru echipamente si consumabile de laborator - dimensiuni 1200/250/1400 mm. Inaltimea ansamblului este de 1400 mm si cuprinde structura de sustinere si o nava de utilitati deasupra blatului de lucru echipata cu 2 prize electrice duble de laborator, cu protectie – 2 buc.

1.14 Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 500/510/810 mm; echipat cu o usa plina batanta si o polita la interior cu reglaj pe inaltime -2 buc.

1.15 Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 500/510/810 mm; echipat cu trei sertare, sertarele au interior metalic, glisiere cu extragere totala tip DTC si inchidere amortizata – 2 buc.

1.16 Scaun ergonomic de laborator, baza tip stea din PP neagra, pe roti duble din cauciuc (blocabile in functie de sarcina portanta – rotile sunt blocate atunci cand scaunul este in stand-by – pentru a evita riscul de accidente), de diametru 50 mm. Scaunul este complet lavabil si rezistent la agenti de curatare si dezinfectanti – 3 buc.

2.Sistem modular

2.1 Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1800/750/900 mm. Blatul de lucru este din HPL compact de 16 mm grosime - material antiacid, rezistent chimic + cadru metalic de sustinere cu laterale in forma de H - vopsit in camp electrostatic, reglaj al planeitatii la pardoseala. Carcasa corpului este realizata din PAL melaminat de 19 mm grosime + cant ABS de 2 mm pe muchiile vizibile. Culoare: carcasa gri deschis si fronturi albastre.

2.2 Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 1000/510/810 mm, echipat cu doua usi pline si o polita interioara. Carcasa corpului este realizata din PAL melaminat de 19 mm grosime + cant ABS de 2 mm pe muchiile vizibile. Culoare: carcasa gri deschis si fronturi albastre.

2.3 Corp de depozitare - suspendat - dimensiuni 750/300/700 mm; echipat cu doua usi pline rabatabile (cu deschidere in sus) – 2 buc.

2.4 Modul sanitar - simplu - dimensiuni 900/750/900 mm, blat din HPL 16 mm grosime, rezistent chimic + Chiuvea din PP antiacida, de dimensiuni 500/400/300 mm + Robinetul de laborator cu montare pe blat - AC/AR - este din cupru vopsit electrostatic + sifon din PP antiacida + Panou antistropire din HPL compact pozitionat pe spate.

3. Sistem modular

3.1 Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1500/750/900 mm. Blatul de lucru este din HPL compact de 16 mm grosime - material antiacid, rezistent chimic + cadru metalic de sustinere cu laterale in forma de H - vopsit in camp electrostatic, reglaj al planeitatii la pardoseala – 2 buc.

3.2 Consola pentru echipamente si consumabile de laborator - dimensiuni 1500/350/2200 mm. Inaltimea ansamblului este de 2200 mm si cuprinde structura de sustinere, corpuri de depozitare la partea superioara si o nava de utilitati deasupra blatului de lucru echipata cu 4 prize electrice duble. Cele doua corpuri de depozitare suspendate, sunt echipate cu usi din sticla securizata, balamale cu deschidere la 110 grade si inchidere amortizata + polita la interior cu reglaj pe inaltime in 5 pozitii presetate. Dimensiuni corpuri: 500/300/700 mm si 1000/300/700 mm.

3.3 Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 600/510/810 mm; echipat cu o usa plina batanta si o polita la interior cu reglaj pe inaltime in 5 pozitii presetate. Carcasa corpului este realizata din PAL melaminat de 19 mm grosime + cant ABS de 2 mm pe muchiile vizibile. Culoare: carcasa gri deschis si fronturi albastre

3.4 Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 600/510/810 mm; echipat cu trei sertare. Carcasa corpului este realizata din PAL melaminat de 19 mm grosime + cant ABS de 2 mm pe muchiile vizibile. Culoare: carcasa gri deschis si fronturi albastre.

4. Sistem modular

4.1 Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1500/750/900 mm. Blatul de lucru este din HPL compact de 16 mm grosime - material antiacid, rezistent chimic + cadru metalic de sustinere cu laterale in forma de H - vopsit in camp electrostatic, reglaj al planeitatii la pardoseala - 2 buc.

4.2 Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 800/510/810 mm, echipat cu doua usi pline si o polita interioara. Carcasa corpului este realizata din PAL melaminat de 19 mm grosime + cant ABS de 2 mm pe muchiile vizibile. Culoare: carcasa gri deschis si fronturi albastre..- 2 buc.

5. Sistem modular

5.1 Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1800/750/900 mm. Blatul de lucru este din HPL compact de 16 mm grosime - material antiacid, rezistent chimic + cadru metalic de sustinere cu laterale in forma de H - vopsit in camp electrostatic, reglaj al planeitatii la pardoseala - 2 buc.

5.2 Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 600/510/810 mm; echipat cu o usa plina batanta si o polita la interior cu reglaj pe inaltime in 5 pozitii presetate; Carcasa corpului este realizata din PAL melaminat de 19 mm grosime + cant ABS de 2 mm pe muchiile vizibile. Culoare: carcasa gri deschis si fronturi albastre.

5.3 Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 600/510/810 mm; echipat cu patru sertare. Carcasa corpului este realizata din PAL melaminat de 19 mm grosime + cant ABS de 2 mm pe muchiile vizibile. Culoare: carcasa gri deschis si fronturi albastre.

6. Sistem modular

6.1 Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1500/750/900 mm. Blatul de lucru este din HPL compact de 16 mm grosime - material antiacid, rezistent chimic + cadru metalic de sustinere cu laterale in forma de H - vopsit in camp electrostatic, reglaj al planeitatii la pardoseala - 2 buc.

6.2 Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 600/510/810 mm; echipat cu o usa plina batanta si o polita la interior cu reglaj pe inaltime in 5 pozitii presetate; Carcasa corpului este realizata din PAL melaminat de 19 mm grosime + cant ABS de 2 mm pe muchiile vizibile. Culoare: carcasa gri deschis si fronturi albastre.

6.3 Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 600/510/810 mm; echipat cu trei sertare.

7. Sistem modular

7.1 Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1200/700/900 mm. Blatul de lucru este din HPL compact de 16 mm grosime - material antiacid, rezistent chimic + cadru metalic de sustinere cu laterale in forma de H - vopsit in camp electrostatic, reglaj al planeitatii la pardoseala.

7.2 Consola inalta pentru echipamente si consumabile de laborator - dimensiuni 1200/350/2200 mm. Inaltimea ansamblului este de 2200 mm si cuprinde structura de sustinere, corpuri de depozitare la partea superioara si o nava de utilitati deasupra blatului de lucru echipata cu 2 prize electrice duble de laborator, cu protectie. Corpul de depozitare suspendat, este echipat cu usi din pline batante, balamale cu deschidere la 110 grade si inchidere amortizata + polita la interior cu reglaj pe inaltime in 5 pozitii presetate. Dimensiuni corp: 1200/300/450 mm.

7.3 Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 500/510/810 mm; echipat cu o usa plina batanta si o polita la interior cu reglaj pe inaltime in 5 pozitii presetate. Carcasa corpului este realizata din PAL melaminat de 19 mm grosime + cant ABS de 2 mm pe muchiile vizibile. Culoare: carcasa gri deschis si fronturi albastre.

7.4 Corp de depozitare - pe sol - dimensiuni 600/400/2000 mm; prevazut cu 1 usa plina batanta, inchidere cu cheie si polite la interior.

7.5 Scaun ergonomic de laborator, baza tip stea din PP neagra, pe roti duble din cauciuc (blocabile in functie de sarcina portanta – roțile sunt blocate atunci cand scaunul este in stand-by – pentru a evita riscul de accidente), de diametru 50 mm. Scaunul este complet lavabil si rezistent la agenti de curatare si dezinfectanti

Lot II Zalău – 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.

Role pentru corpuri mobile:

Corpurile de depozitare mobile vor avea roțile cu inaltimea totala de max.70 mm.

Rotilele vor fi realizate din poliamida cu partea centrala din PP si bandou / suprafata de rulare dubla din cauciuc termo-plastic – pentru rulare pe suprafete dure.

La fiecare piesa de mobilier mobila, cele doua role frontale vor avea posibilitatea de blocate.

BLATURI / SUPRAFETE DE LUCRU.

Blaturi pentru mese de laborator din rasini fenolice SGL (solid grade laminate) cu suprafata antiacida - grosime minimă totala a blatului de 16 mm.

Materialul in masa - panou HPL compact, va fi acoperit pe ambele fete cu un strat melaminat rezistent chimic si mecanic de grosime minim 0.8 mm. Panourile vor avea fata inferioara identica (aceleasi proprietati ale suprafetei, acelasi finisaj si acelasi decor)

Blaturile vor fi prelucrate prin frezare in unghi 45° - 1 mm frezare pe muchie superioara si inferioara, pe cel putin laturile care intra in contact cu utilizatorului, iar colturile vor avea o raza de minim 2 mm, pentru evitarea accidentarilor.

Stratul superficial al blaturilor, care intra in contact cu utilizatorii si cu diversi reactivi chimici este complet uniform si non-poros, avand o grosime de cel putin 75 micrometri, asigura o durata de utilizare extinsa si permite o curatare usoara, respectiv o rezistenta crescuta la dezinfectanti, nesustinand dezvoltarea microbiana. Prezinta un strat de acrilat de poliuretan integrat, dublu intarit si expus la temperaturi ridicate cf EN 438.

Suprafata blatului va fi rezistenta la agenti corozivi, coloranti si umiditate, va avea o structura superficiala fara pori, va fi lavabila, sanitizabila si rezistenta la agenti dezinfectanti pe baza de clor si alcool, precum si la detergentii comuni de uz casnic, acetona, apa, apa fierbinte - temperaturi de pana la 170° C, abur sau alte solutii sanitare tipice de laborator.

Nu vor fi acceptate materialele tratate cu ioni de argint sau alti aditivi similari, cu proprietati anti-microbiene, intrucat eficienta lor dispare in timp.

Comportarea chimica va fi prezentata in fisa de produs atasata propunerii tehnice care atesta rezistenta chimica la cel putin urmatoorii agenti chimici:

Acizi: Acid acetic 99%, Acid cromic 60%, Acid formic 90%, Acid fluorhidric 48%, Acid clorhidric 37%, Acid fosforic 85%, Acid sulfuric 96%

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

Substante organice: Formaldehide 37%, Peroxid de Hidrogen 30%

Solventi: Acetona, Cloroform, n-Hexan, etc

ELEMENTE DE DEPOZITARE – caracterizare generala:

Materiale si metode de executie:

Carcasa va fi realizata din panouri dublu melaminate in grosime de minim **19mm** (panou lemnos placat pe ambele fete cu strat aditional melaminat si decorativ cu proprietati antizgariere) complet demontabila cu prinderi ascunse, toate placile componente vor fi bordurate pe toate canturile, vor fi bordurate cu cant PP in grosime de minim 2 mm, celelalte canturi vor fi bordurate cu cant ABS de grosimi mai mici, dar nu mai putin de 0.4 mm. Nu se accepta placi bordurate cu termocant.

Toate **politele interioare** non-structurale ale corpurilor vor fi reglabile pe inaltime in mai multe pozitii presetate, iar suportii de polita vor fi obligatoriu metalici si vor impiedica extragerea accidentala a acesteia.

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

Usi si sertare:

Pentru corpurile fixe/mobile sub blatul de lucru, reperetele verticale active (usile si fronturile de sertare) vor fi realizate din panou melaminat HPL in grosime totala de minim 13 mm (cu mentiunea ca stratul din HPL acoperitor

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

Balamale: in laboratoare, in cazul elementelor de depozitare underbench, pentru usurinta in igienizare si acces rapid pe toata deschiderea usii, se vor folosi balamale metalice anticorozive cu deschidere pana la 270°, cu sistem de amortizare integrat in balama.

Sertare: corpurile fixe/mobile sub blatul de lucru din laborator, vor avea interior complet metalic din tabla galvanizata de minim 0.5 mm grosime vopsita electrostatic dupa prelucrari (vopsea pulberi in strat de minim 80 microni) minim 20 kg sarcina dinamica pe glisiera cu extractie totala si inchidere amortizata. Sinele de glisare in acest caz vor fi montate rigid pe panoul metalic inferior al sertarului, lateralele sertarului sunt libere, si se pot curata periodic cu usurinta. Prin constructia lor este imposibila extragerea din dispozitiv a sertarului.

Manerele vor fi metalice, cu o forma care sa impiedice depunerea accidentala de lichide si impuritati.

Toate usile vor avea incuietoare metalica tip yala cu minim 2 chei.

Structura de sustinere la partea inferioara:

In functie de situatie, corpurile vor fi asezate pe role sau pe soclu metalic cu plinta.

MODULE SANITARE / SPALATOARE / CHIUVELE DE LABORATOR:

Modulul sanitar va cuprinde doua cuve, incorporate intr-un blat de lucru, un corp mascator pentru a ascunde si proteja conexiunile la alimentare si scurgere si dupa caz, unul sau mai mult panouri antistropire, care vor delimita suprafata blatului spalatorului de celelalte zone de lucru, prevenind contaminarea acestora cu apa sau alte substante/reziduri rezultate in urma spalarii echipamentelor/sticlariei de laborator.

Blatul va fi realizat din:

Module sanitare cu blat din laminat compact antiacid si cuve din polipropilena:

Blatul: -materialul din care va fi realizat blatul este descris anterior

Pentru modulele sanitare blatul va dispune de margine perimetrala suprainaltata pe 3 laturi, a patra, din spate fiind adosata de un panou antistropire de inaltime minima de 250 mm – material de executie: panou laminat compact decorativ, grosime 12 mm.

Incastrarea cuvei in blat: cuva din PP (fara scurgator) se fixeaza sub blat, fara prinderi aparente si fara margini sau alte piese de conexiune peste nivelul blatului. Utilizarea efectiva a cuvei se face printr-un decupaj in blat de forma dreptunghiulara, cu colturile rotunjite si muchiile in decupaj finisate corespunzator prin frezare de tip bizot sau semibaston cu raza de minim 2 mm.

Cuvele care intra in constructia modulelor sanitare (simple sau duble) vor fi realizate din **PoliPropilena Antiacida**, piesele fiind executate fara imbinari sau termosuduri (prin injectarea materialului in matrita). Dimensiunile gabaritice minime ale unei cuve sunt de **500/400/300 mm** (lungime/ latime/ adancime) – se va specifica in tabelul centralizator gabaritul pentru fiecare cuva.

Cuvele care intra in constructia compozitiilor de lucru centrale si perimetrare vor fi realizate din **PoliPropilena Antiacida**, piesele fiind executate fara imbinari sau termosuduri (prin injectarea materialului in matrita). Dimensiunile gabaritice minime ale unei cuve sunt de **300/150/150 mm** (lungime/ latime/ adancime).

Robineti: se vor folosi robineti apa calda/apa rece dedicati activitatii de laborator, cu montaj pe blatul de lucru, inaltime minima a pipei – 275 mm, adancime minim 250mm, cu montaj pe blat. Material de executie: corp, gat si stuf din alama acoperita cu vopsea pulberi epoxidica,

cu rezistența sporită la coroziune, manere de acționare din PP cu capisoane marcate cromatic. Debit maxim de apă la nivelul stutului de minim 26l/min la o presiune de până la 10 bari.

Nota: Obligatoriu, fiecare cuva va fi prevăzută cu Sifon din PP cu posibilitatea de curățare.

Corpul/masca de chiuveta: modulul sanitar cuprinde masca suport, pentru carcasa acestui element se vor folosi panouri melaminate hidrofugate, în grosime minimă de 18 mm (*a se prezenta fișele tehnice sau prospectele relevante în acest sens*)

Usile: vor fi realizate din melamina HPL, panou de grosime minimă 13 mm, bordurat cu cant PP de minim 2 mm, articulate cu balamalc cu deschidere la 270°. **Manererele** vor fi metalice, cu o formă care să împiedice depunerea accidentală de lichide și impurități.

Structura de susținere la nivelul pardoselii: soclu+plintă metalică

Panou antistropire: în funcție de dispunerea modulului sanitar, acesta va avea pe una (la perete/pe latura dorsală) sau mai multe laturi un panou antistropire (și lateral, atunci când spalatorul este parte dintr-o compoziție liniară de lucru, sau când se specifică în mod particular). Panoul antistropire va fi realizat din panou HPL compact SGL – finisaj similar cu al blatului, în grosime de minim 12 mm și va avea o înălțime de la blat de minim 250 mm. Colțurile expuse ale panourilor vor fi rotunjite cu raza de minim 50 mm pentru evitarea accidentării utilizatorilor.

Produse conform standardelor de asigurare a calității pentru mobilierul de laborator și furnizat cu Declarație de Conformitate.

5. Condiții de garanție, service și asistență tehnică

Perioada de garanție a mobilierului 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: 45 zile calendaristice de la semnarea contractului, dar nu mai târziu de 20.12.2021.

Mobilierul de laborator se achiziționează cu plata în lei, plata 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 și instruire, incluse în preț la sediile:

LOT I - LCA Bistrița, Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud: localitatea Bistrița, str. Avram Iancu nr.9, județul Bistrița-Năsăud și

LOT II - LCA Zalău, Sistemul de Gospodărire a Apelor Sălaj: localitatea Zalău, str. Corneliu Coposu, nr.91, jud. Sălaj

7. Recepția cantitativă și calitativă a Mobilierului de laborator

Recepția cantitativă și calitativă a Mobilierului de laborator se va realiza, la data livrării acestuia de către comisiile de recepție a Autorității contractante, la locurile 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,

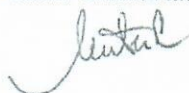
termen de valabilitate al ofertei.

-Nu se admit oferte alternative.

Director SGA BN
ing. Teodor HASMAȘAN

Întocmit

Șef Laborator LCA BN
Chim. Cristina Mutu



Director SGA SJ
ing. Dumitru GORGAN

Șef Laborator LCA SJ
Chim. Ramona Bodean-Pop

