



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
„APELE ROMÂNE”
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ
SOMEȘ-TISA
SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR SATU MARE



Laboratorul de Calitatea Apelor Satu Mare
str. Mircea cel Bătrân, nr. 8/A, 440012, Satu Mare

Nr. 193 / F-RS-3 / LCASM / 16.05.2023



Aprobat,
Director, ABA Someș-Tisa
ing. Ștefan RUS

Avizat,
Director, MEIRA
ing. Fekete Alexandru Szilard



CAIET DE SARCINI PENTRU ACHIZIȚIA PRODUSULUI
“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 Laboratorului de Calitatea Apelor Satu Mare (LCASM), din cadrul ABA Someș Tisa, în calitate de Autoritate contractantă, potrivit specificațiilor tehnice definite în prezentul Caiet de sarcini.

2. Beneficiar

Beneficiar: Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa

3. Informații generale

Prezentul caiet de sarcini se referă la achiziția de mobilierul de laborator necesar pentru:

- înlocuirea corpurilor de mobilier existente, aflate în stare înaintată de uzură fizică și morală;
- satisfacerea condițiilor de mediu necesare desfășurării activităților de laborator și celor privind securitatea și sănătatea în muncă;
- dotarea cu mobilier specific a sălilor de laborator care au fost reabilite și reorganizate în vederea adaptării la cerințe noi de activitate și care nu dispun de mobilier adecvat sau sunt lipsite complet de mobilier;

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

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 **Mobilier de laborator** se înțelege acel mobilier de laborator care are toate dotările prevăzute în specificațiile tehnice enumerate mai jos și include transportul, montajul și instruirea personalului la adresa beneficiarului:

SPECIFICAȚII TEHNICE

Nr. crt.	Amplasament în cadrul LCASM / Descriere	Cantitate Buc.	Obs.
1	Sala laborator biologie		
1.1	Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1800/750/800 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 HPL compact de 16 mm grosime -antiacid, rezistent chimic, rezistent la zgarieturi, la apa si la dezinfectanti.	1	A se vedea și specificațiile tehnice detaliate
1.2	Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1600/750/800 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 HPL compact de 16 mm grosime -antiacid, rezistent chimic, rezistent la zgarieturi, la apa si la dezinfectanti.	1	
1.3	Traseu tehnic pentru utilitati, echipat cu 2 prize simple electrice de laborator, cu protectie; traseul este realizat integral din tabla metalica, vopsita in camp electrostatic. Dimensiuni traseu: 1800/100/100 mm.	1	
1.4	Traseu tehnic pentru utilitati, echipat cu 2 prize simple electrice de laborator, cu protectie; traseul este realizat integral din tabla metalica, vopsita in camp electrostatic. Dimensiuni traseu: 1600/100/100 mm.	1	
1.5	Corp de depozitare - suspendat - dimensiuni 900/300/700 mm, echipat cu doua usi pline, batante si o polita la interior cu reglaj pe inaltime in 5 pozitii presetate.	2	
1.6	Corp de depozitare - suspendat - dimensiuni 800/300/700 mm, echipat cu doua usi pline, batante si o polita la interior cu reglaj pe inaltime in 5 pozitii presetate.	2	
1.7	Scaun ergonomic de laborator, baza tip stea metalica, 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.	2	
2	Sala laborator AAS		
2.1	Corp de depozitare - pe sol - dimensiuni 550/400/2000 mm; prevazut cu o usa plina, batanta, inchidere cu cheie si polite la interior	1	A se vedea și specificațiile tehnice detaliate
2.2	Corp de depozitare - pe sol - dimensiuni 450/400/2000 mm; prevazut cu o usa plina, batanta, inchidere cu cheie si polite la interior	1	
2.3	Masa de lucru in laborator - dimensiuni 2000/750/900 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 HPL compact de 16 mm grosime -antiacid, rezistent chimic, rezistent la zgarieturi, la apa si la dezinfectanti.	4	
2.4	Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 1100/510/810 mm, echipat cu doua usi pline, un sertar si o polita interioara.	4	
2.5	Extractor telescopic cu sistem de montare in perete; destinat pentru procesele de absorbtie atomica și alte medii calde; tubulatura cu Ø100 mm din inox clasa 316L SS, captuseala pentru rezistenta sporita la căldură; capota de absorbtie dreptunghiulara 500x250 mm. Pentru conectarea la conducta de ventilatie cu 1,5 m furtun lung flexibil, cu o rezistență la temperaturi de 250 ° C, este livrat cu extractorul. Inclus accesorii: bride, coturi. Inclusa manopera.	1	
2.6	Ventilator de extractie, centrifugal pentru absorbtie atomica. Rotor de oțel galvanizat de înaltă performanță. Echilibrat static și dinamic. Fitinguri exterioare din oțel inoxidabil. Motor electric cu alimentare monofazica, 2900 rpm, putere consumata 0.25 KW + ventilator. Diametru de conectare 100 mm, interval de debit de aer gestionat - 400-600 mch. Kit de instalare format din: 3 ml de teava, doua coturi, suport ventilator, 5 ml de cablu de alimentare si 5 ml pat cablu.	1	
2.7	Scaun ergonomic de laborator, baza tip stea metalica, 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.	4	
2.8	Corp de depozitare - pe plinta - dimensiuni 900/600/800 mm; echipat cu doua usi glisante - sina metalica superioara si inferioara + o polita interioara.	1	
2.9	Corp de depozitare - pe plinta - dimensiuni 580/600/800 mm - fara placa superioara; echipat cu o usa plina batanta, balamale metalice cu deschidere la 110 grade si inchidere amortizata + o polita interioara la H max 350 mm	1	

	fata de pardoseala.		
3	Sala laborator încercări fizico-chimice		
3.1	Modul sanitar - simplu - dimensiuni 1800/700/900 mm, blat din HPL compact de 16 mm grosime, rezistent chimic; carcasa mastii de chiuveta este realizata din panouri din lemn melaminate hidrofugate. Masca de chiuveta este prevazuta cu patru usi pline batante, sustine blatul de lucru si este asezata pe plinta metalica, tabla de 1 mm grosime, vopsita cu vopsea epoxidica, aplicata in camp electrostatic (RAL 7035 / RAL 7016) si picioruse cu reglaj la pardoseala. Chiuveta este din PP antiacida, de dimensiuni 500/400/300 mm. Robinetul de laborator are montare pe blat - AC/AR - este din cupru vopsit electrostatic iar sifonul este din PP antiacida. Panou antistropire din HPL compact pozitionat pe spate.	2	A se vedea și specificațiile tehnice detaliate
3.2	Uscator de sticlărie din PP antiacida - dimensiuni 450/110/630 mm - 72 de pini interschimbabili, tava colectoare pentru picături in partea de jos.	2	
3.3	Dus bi-ocular de urgenta - cu montaj pe blatul de lucru + furtun extractabil. Protecție pentru ochi din cauciuc + capace anti-praf.	1	
3.4	Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1800/750/900 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 HPL compact de 16 mm grosime -antiacid, rezistent chimic, rezistent la zgarieturi, la apa si la dezinfectanti.	2	
3.5	Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1600/750/900 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 HPL compact de 16 mm grosime -antiacid, rezistent chimic, rezistent la zgarieturi, la apa si la dezinfectanti.	2	
3.6	Consola pentru echipamente si consumabile de laborator - dimensiuni 1800/810/2200 mm. Unitate de alimentare combinata, cu structura de sustinere proprie, pe cadre metalice, cuplata la masa lucru. Pe fiecare parte a consolei, pe nava de utilitati, sunt montate cate 4 prize simple de laborator (total 8 prize simple/consolea), cu capac de protectie + banda LED pe ambele parti cu intrerupator, transformator si conector. Inaltimea ansamblului este de 2200 mm si cuprinde structura de sustinere, o nava de utilitati deasupra blatului de lucru si 4 corpuri de depozitare suspendate (cate 2 pe fiecare parte), echipate cu usi pline batante, balamale 110 grade, inchidere amortizata. Dimensiuni corpuri: 900/300/450 mm. Prolungire blat de lucru – HPL antiacid cu adancimea de 300 mm. In blat se incorporeaza o chiuveta din PP antiacida de dimensiuni 300/150/150 mm. Robinet de apa rece cu montaj pe nava de utilitati.	1	
3.7	Consola pentru echipamente si consumabile de laborator - dimensiuni 1600/810/2200 mm. Unitate de alimentare combinata, cu structura de sustinere proprie, pe cadre metalice, cuplata la masa lucru. Pe fiecare parte a consolei, pe nava de utilitati, sunt montate cate 4 prize simple de laborator (total 8 prize simple/consolea), cu capac de protectie + banda LED pe ambele parti cu intrerupator, transformator si conector. Inaltimea ansamblului este de 2200 mm si cuprinde structura de sustinere, o nava de utilitati deasupra blatului de lucru si 4 corpuri de depozitare suspendate (cate 2 pe fiecare parte), echipate cu usi pline batante, balamale 110 grade, inchidere amortizata. Dimensiuni corpuri: 800/300/450 mm. Prolungire blat de lucru – HPL antiacid cu adancimea de 300 mm. In blat se incorporeaza o chiuveta din PP antiacida de dimensiuni 300/150/150 mm. Robinet de apa rece cu montaj pe nava de utilitati.	1	
3.8	Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 1100/510/810 mm, echipat cu doua usi pline si o polita interioara.	2	
3.9	Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1800/750/900 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 HPL compact de 16 mm grosime -antiacid, rezistent chimic, rezistent la zgarieturi, la apa si la dezinfectanti.	2	
3.10	Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 1100/510/810 mm, echipat cu doua usi pline si o polita interioara.	2	
3.11	Consola pentru echipamente si consumabile de laborator - dimensiuni 1800/350/2200 mm. Unitate de alimentare combinata, cu structura de sustinere proprie, pe cadre metalice, cuplata la masa lucru. Pe nava de utilitati, sunt montate 4 prize simple de laborator, cu capac de protectie. Inaltimea ansamblului este de 2200 mm si cuprinde structura de sustinere, o nava de utilitati deasupra blatului de lucru si 2 corpuri de depozitare suspendate, echipate cu usi pline batante, balamale 110 grade, inchidere amortizata. Dimensiuni corpuri: 900/300/450 mm. Robinet de apa rece cu	2	

	montaj pe nava de utilitati.		
3.12	Scaun ergonomic de laborator, baza tip stea metalica, 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.	4	
4	Sala spalător		
4.1	Modul sanitar - dublu - dimensiuni 1500/680/900 mm, blat din HPL compact de 16 mm grosime, rezistent chimic; carcasa mastii de chiuveta este realizata din panouri din lemn melaminate hidrofugate. Masca de chiuveta este prevazuta cu trei usi pline batante, sustine blatul de lucru si este asezata pe plinta metalica, tabla de 1 mm grosime, vopsita cu vopsea epoxidica, aplicata in camp electrostatic (RAL 7035 / RAL 7016) si picioruse cu reglaj la pardoseala. Cele doua chiuvete sunt este din PP antiacida, de dimensiuni 500/400/300 mm. Cei doi robineti de laborator au montare pe blat - AC/AR - sunt din cupru vopsit electrostatic iar sifoanele sunt din PP antiacida. Panou antistropire din HPL compact pozitionat pe spate.	1	A se vedea și specificațiile tehnice detaliate
4.2	Rastel metalic - dimensiuni 900/400/2000 mm. Construit din otel galvanizat si are polite reglabile pe inaltime cu un pas de 33 mm. Echipat cu 5 rafturi reglabile, fiecare prevazut cu cate doua traverse de 900 mm si cate o polita de 900x400 mm. Format din 2 coloane de 2000x400 mm + conectori aferenti + dibluri de fixare in pardoseala.	1	
5	Sala balanțe		
5.1	Masa de balanta - dubla - dimensiuni 1200/750/900 mm; echipata cu doua placi de cantarire din quartz-compozit de 20 mm grosime - dim. placa 500x400x20 mm; blat din HPL de 16 mm grosime. Se sustine pe structura metalica/carcasa din panou laminat, prevazuta cu picior din material plastic pentru reglaj fin al planeitatii blatului.	1	A se vedea și specificațiile tehnice detaliate
5.2	Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1000/750/900 mm, cu structura fixa metalica in forma de "H" (realizata din profil metalic rectangular de 60/30/2 mm - acoperit do vopsea opoxidica, aplicata oloctrostatic, in straturi suprapuse), pe picioruse reglabile pe inaltime. Blatul de lucru este din HPL compact de 16 mm grosime -antiacid, rezistent chimic, rezistent la zgarieturi, la apa si la dezinfectanti.	1	
5.3	Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 900/510/810 mm, echipat cu doua usi pline si o polita interioara.	1	
6	Sala TOC & potențimetrie		
6.1	Modul sanitar - simplu - dimensiuni 600/600/900 mm, blat din HPL compact de 16 mm grosime, rezistent chimic; carcasa mastii de chiuveta este realizata din panouri din lemn melaminate hidrofugate. Masca de chiuveta este prevazuta cu doua usi pline batante, sustine blatul de lucru si este asezata pe plinta metalica, tabla de 1 mm grosime, vopsita cu vopsea epoxidica, aplicata in camp electrostatic (RAL 7035 / RAL 7016) si picioruse cu reglaj la pardoseala. Chiuveta este din PP antiacida, de dimensiuni 300/300/200 mm. Robinetul de laborator are montare pe blat - AC/AR - este din cupru vopsit electrostatic iar sifonul este din PP antiacida. Panou antistropire din HPL compact pozitionat pe spate.	1	A se vedea și specificațiile tehnice detaliate
6.2	Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1200/600/900 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 HPL compact de 16 mm grosime -antiacid, rezistent chimic, rezistent la zgarieturi, la apa si la dezinfectanti.	1	
6.3	Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1800/600/900 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 HPL compact de 16 mm grosime -antiacid, rezistent chimic, rezistent la zgarieturi, la apa si la dezinfectanti.	1	
6.4	Corp de depozitare - suspendat - dimensiuni 900/300/700 mm, echipat cu doua usi pline, batante si o polita la interior cu reglaj pe inaltime in 5 pozitii presetate.	1	
6.5	Corp de depozitare - suspendat - dimensiuni 1200/300/700 mm, echipat cu doua usi pline, batante si o polita la interior cu reglaj pe inaltime in 5 pozitii presetate.	1	
7	Sala RC		
7.1	Corp de depozitare - pe sol - dimensiuni 600/400/2200 mm; prevazut cu o usa plina, batanta, inchidere cu cheie si polite la interior.	1	A se vedea și specificațiile tehnice detaliate
7.2	Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1800/750/900 mm, cu structura fixa metalica in forma de "H" (realizata din profil metalic rectangular de 60/30/2	1	

	mm - acoperit de vopsea epoxidica, aplicata electrostatic, in straturi suprapuse), pe picioruse reglabile pe inaltime. Blatul de lucru este din HPL compact de 16 mm grosime -antiacid, rezistent chimic, rezistent la zgarieturi, la apa si la dezinfectanti. In blat, in partea din dreapta se va incorpora cuva de inox existenta.		
7.3	Corp de depozitare - fix - dimensiuni 600/510/657 mm - fara placa superioara; echipat cu o usa plina batanta, balamale metalice cu deschidere la 110 grade si inchidere amortizata + o polita interioara la H max 350 mm fata de pardosoaia.	1	
7.4	Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 1100/510/810 mm, echipat cu doua usi pline si o polita interioara.	1	
7.5	Traseu tehnic pentru utilitati, echipat cu 2 prize simple electrice de laborator, cu protectie; traseul este realizat integral din tabla metalica, vopsita in camp electrostatic. Dimensiuni traseu: 1200/100/100 mm.	1	
7.6	Masa de lucru in laborator - dimensiuni 1800/750/750 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 HPL compact de 16 mm grosime -antiacid, rezistent chimic, rezistent la zgarieturi, la apa si la dezinfectanti.	1	
7.7	Traseu tehnic pentru utilitati, echipat cu 4 prize simple electrice de laborator, cu protectie; traseul este realizat integral din tabla metalica, vopsita in camp electrostatic. Dimensiuni traseu: 1800/100/100 mm.	1	
7.8	Corp de depozitare - suspendat - dimensiuni 900/300/700 mm, echipat cu doua usi pline, batante si o polita la interior cu reglaj pe inaltime in 5 pozitii presetate.	4	

SPECIFICAȚII TEHNICE DETALIAȚE

A. STRUCTURI DE SUSTINERE pentru mese de lucru, birouri, corpuri de depozitare:

A.1. Mesele de laborator – suport aparatura/ mese de lucru in spatii de laborator.

Mesele de laborator vor dispune de structura metalica realizata din doua cadre laterale metalice, conectate prin 3 traverse de-a lungul blatului de lucru, constructie sudata. Cadrele laterale vor avea forma de "H" sau "C" si vor fi realizate din profil metalic rectangular, cu dimensiuni minime ale sectiunii transversale de 60/30/2 mm. Traversele de legatura vor avea sectiune minima de 50/30/2 mm, constructie usor demontabila. Conectorii / sistemul de prindere ale structurii nu vor fi vizibile pe cel putin cadrele laterale.

Toate elementele metalice ale structurii vor fi acoperite cu vopsea-pulberi epoxidica, aplicata in camp electrostatic + polimerizare la cuptor (minim 180 grade). Stratul acoperitor astfel obtinut va avea grosime totala minima de 80 de microni. Pentru ca mesele sunt destinate activitatii de laborator si pentru usurinta in curatare/igienizare, 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.

Cadru C - doua profile verticale, doua orizontale, unite prin sudura. Profilele verticale vor fi asezate la o distanta de cca 10 cm unul de celalalt, catre partea posterioara a mesei. Piciorusele de reglaj al planeitatii se fixeaza pe profilul orizontal inferior.

Culori utilizate: alb RAL 9010, gri deschis RAL 7035, gri RAL 9006 sau similar.

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.

Dimensionarea modulelor de masa, executia si stabilitatea finala a fiecarui modul de lucru va corespunde standardului european SREN 13150:2004.

Nota: In compozitia meselor de laborator (care formeaza compozitii de lucru centrale si perimetrice) intra si accesoriile de mai jos (dupa caz – este specificat in tabelul centralizator):

A.1.1. Pentru mesele care formeaza compozitii centrale:

- consola pentru echipamente si consumabile de laborator - dimensiuni 1800/810/2200 mm si 1600/810/2200 mm;
- unitate de alimentare combinata, va avea structura de sustinere proprie, pe cadre metalice si va fi cuplata la masa lucru;

- pe fiecare parte a consolei, pe nava de utilitati, vor fi montate cate 4 prize simple de laborator (total 8 prize simple/consola), cu capac de protectie + banda LED pe ambele parti cu intrerupator, transformator si conector;
- inaltimea ansamblului este de maxim 2200 mm si va cuprinde structura de sustinere, o nava de utilitati deasupra blatului de lucru si 4 corpuri de depozitare suspendate (cate 2 pe fiecare parte), echipate cu usi pline batante, balamale 110 grade, inchidere amortizata. Dimensiuni corpuri: 900/300/450 mm / 800/300/450 mm.
- nava de utilitati va cuprinde pe latura catre masa, un canal pe care se pot agata cu usurinta, fara suruburi sau prinderi mecanice, diversi suportii pentru servetele/manusi/pipete. Suportii astfel agatati sa fie miscati cu usurinta in plan orizontal de la stanga la dreapta. Fiecare consola se va echipa cu un suport cutie de servetele si unul pentru cutie de manusi;
- structura de sustinere a consolei se va compune din doi stalpi - profile verticale din aluminiu anodizat, vopsite electrostatic, cu canal de prindere rapida in orice punct. Acestea vor avea picioruse de reglaj pe inaltime pentru compensarea eventualelor denivelari ale pardoselii.
- stalpii consolei vor sustine nava de utilitati si cele 4 corpuri de depozitare;
- intre stalpi va fi o prelungire de blat de lucru – HPL antiacid (vezi cap. B-B.1) cu adancimea de 300 mm. In blat se va incorpora o chiuveta din PP antiacida de dimensiuni 300/150/150 mm + un robinet de apa rece cu montaj pe nava de utilitati.

Pentru acest tip de consola se va prezenta Certificatul de Conformitate cu SR EN 61010-1 (Cerinte de securitate pentru echipamente electrice de masura, control si uz in laborator. Partea 1 – Recomandari generale) sau echivalent, ca parte a propunerii tehnice.

Pentru robinet se va prezenta Certificatul de Conformitate cu SR EN 13792 sau echivalent (Coduri specifice de culoare pentru robineti si valve – pentru uz in laboratoare), ca parte a propunerii tehnice.

Culori utilizate: alb RAL 9010- gri deschis RAL 7035 si gri RAL 9006 sau similar.

A.1.2. Pentru mesele la perete:

- consola pentru echipamente si consumabile de laborator - dimensiuni 1800/350/2200 mm;
- unitate de alimentare combinata, va avea structura de sustinere proprie, pe cadre metalice si va fi cuplata la masa lucru;
- pe nava de utilitati, vor fi montate 4 prize simple de laborator, cu capac de protectie;
- inaltimea ansamblului este de maxim 2200 mm si va cuprinde structura de sustinere, o nava de utilitati deasupra blatului de lucru si 2 corpuri de depozitare suspendate, echipate cu usi pline batante, balamale 110 grade, inchidere amortizata. Dimensiuni corpuri: 900/300/450 mm.
- nava de utilitati va cuprinde pe latura catre masa, un canal pe care se pot agata cu usurinta, fara suruburi sau prinderi mecanice, diversi suportii pentru servetele/manusi/pipete. Suportii astfel agatati sa fie miscati cu usurinta in plan orizontal de la stanga la dreapta. Fiecare consola se va echipa cu un suport cutie de servetele si unul pentru cutie de manusi;
- structura de sustinere a consolei se va compune din doi stalpi - profile verticale din aluminiu anodizat, vopsite electrostatic, cu canal de prindere rapida in orice punct. Acestea vor avea picioruse de reglaj pe inaltime pentru compensarea eventualelor denivelari ale pardoselii.
- stalpii consolei vor sustine nava de utilitati si cele 2 corpuri de depozitare;
- pe nava de utilitati se va monta un robinet pentru apa rece.

Pentru acest tip de consola se va prezenta Certificatul de Conformitate cu SR EN 61010-1 (Cerinte de securitate pentru echipamente electrice de masura, control si uz in laborator. Partea 1 – Recomandari generale) sau echivalent, ca parte a propunerii tehnice.

Pentru robinet se va prezenta Certificatul de Conformitate cu SR EN 13792 sau echivalent (Coduri specifice de culoare pentru robineti si valve – pentru uz in laboratoare), ca parte a propunerii tehnice.

Culori utilizate: alb RAL 9010- gri deschis RAL 7035 si gri RAL 9006 sau similar.

A.1.3. Pentru mesele la perete:

Traseu tehnic pentru utilitati:

- va fi echipat cu 4 sau 2 prize simple electrice de laborator (nr de prize este specificat in tabelul centralizator), cu protectie;
- traseul va fi realizat integral din tabla metalica, vopsita in camp electrostatic. Dimensiuni traseu: 1800/100/100 mm / 1600/100/100 mm / 1200/100/100 mm.

Pentru acest tip de traseu tehnic se va prezenta Certificatul de Conformitate cu SR EN 61010-1 (Cerinte de securitate pentru echipamente electrice de masura, control si uz in laborator. Partea 1 – Recomandari generale) sau echivalent, ca parte a propunerii tehnice.

Culori utilizate: alb RAL 9010- gri deschis RAL 7035 si gri RAL 9006 sau similar.

A.2. 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 fixeaza 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.

Toate elementele metalice componente vor fi acoperite cu vopsea-pulberi epoxidica aplicata electrostatic – in grosime totala minima de 80 de micrometri.

Culori utilizate: alb RAL 9010- gri deschis RAL 7035 si gri RAL 9006 sau similar.

A.3. Role pentru corpuri mobile:

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

Rotilele sunt realizate din poliamida cu partea centrala din PP si bandou / suprafata de rulare dubla din cauciuc termo-plastic – pentru rulare pe suprafete dure: granit- rasina epoxy- tarkett.

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

Diametrul unei roti – minim 65 mm.

Sarcina dinamica portanta pentru o rotila – 40 kg, sarcina statica maxim recomandata pentru o rotila – 80 kg.

Nota: Rotilele (cu si fara blocaj) vor respecta ca si fabricatie norma EN 12528:1998.

B. BLATURI / SUPRAFETE DE LUCRU.

B.1. RASINI FENOLICE SGL (solid grade laminate) CU SUPRAFATA ANTIACIDA: Blaturi pentru mese de laborator - grosime minima totala a blatului de 16 mm.

Materialul in masa - miezul panoului este compus din straturi compactate de hartie Kraft, impregnate cu rasina fenolica – panou HPL compact, de culoare neagra la interior, acoperit pe ambele fete cu un strat melaminat rezistent chimic si mecanic de grosime 0.8 mm. Panourile vor avea fata inferioara identica (aceleasi proprietati ale suprafetei, acelasi finisaj si acelasi decor)

Materialul este executat in conformitate cu standardul EN 438.

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 intrea 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 sunt 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 Sodium 40%

Substante organice: Cresol, Formaldehide 37%, Furfural, Benzina, Peroxid de Hidrogen 30%

Solventi: Acetona, Amilacetat, Benzen, Cloroform, Metil-alcool, Etil-acetat, toluen, etc

Alte proprietati:

Densitate aparentă DIN 52350/ISO 1183: $\geq 1.35\text{g/cm}^3$

Rezistența la încovoiere a panourilor (Conform EN ISO 178): $\geq 80\text{Mpa}$

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.

Panourile și resturile de material rezultat în urma debitărilor pot fi reciclate termic.

Furnizorii de materie primă (hartie) și producătorul de HPL sunt certificați FSC și PEFC.

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

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

Finisaj utilizat: culori pastelate similar RAL 7035.

B.2. Blat din Quartz compozit - Blat pentru placi cântărire mese de balanță:

Material compozit monolitic pe baza agregate-ului quartz cu grosime de 20 mm. Compus din granule de quartz în proporție de 91-93% și rasina structurală, materialul are o densitate de minim 2.42 gr/cm³, porozitate redusă, rezistent la umiditate cu o capacitate de absorbție de maxim 0.02-0.04%, rezistența la îndoire de minim 40-62 N/mm², rezistența la foc clasa C1, rezistența la pete conform ISO 10545-13 sau echivalent – rezistența la abraziune cu un index minim de 71.88 și rezistența la soc termic.

Finisaje utilizate: culori pastelate similar RAL 7035.

În cadrul propunerii tehnice se vor atașa fișe tehnice ale produsului, tabele comparative, fișe originale de catalog și alte materiale relevante în acest sens, care să ateste caracteristicile mai sus menționate.

C. ELEMENTE DE DEPOZITARE – caracterizare generală:

Materiale și metode de execuție:

Carcasa,

va fi realizată din panouri dublu melaminate în grosime de minim 19 mm (panou lemnos placat pe ambele fețe cu strat aditional melaminat și decorativ cu proprietăți antizgăriere).

- Metoda constructivă a corpurilor: complet demontabilă cu prinderi ascunse (demontabili, sistem de cama+tija, etc.) Este exclus sistemul de asamblare a corpurilor prin Holz-surub, conexiuni străpunse și mascate ulterior cu buline autoadezive din melamina.

- Pentru reducerea emisiilor de formaldehidă și creșterea rezistenței la uzură, toate placile componente vor fi bordurate pe toate canturile, indiferent de orientarea acestora. Top-ul carcasei și cantul frontal al politelor 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 placi bordurate cu termocant.

- Toate politele interioare non-structurale ale corpurilor vor fi reglabile pe înălțime (în minim 5 poziții presetate) iar suportii de polita vor fi obligatoriu metalici și vor împiedica extragerea accidentală a acesteia.

- Panoul de pe spate al elementelor de depozitare mobile, sau al corpurilor de depozitare fixe, amplasate central în cameră, va fi realizat din același panou constructiv al carcasei, descris mai sus, în grosime minimă de 19 mm. Corpurile fixe, la sol, cu dispunere la perete, vor avea spatele din MDF melaminat de grosime minimă 4 mm, încadrat între placile componente ale carcasei, în nut. Nu se acceptă panou de spate aplicat cu capse/cuisoare.

- Toate corpurile de stocare cu înălțime mai mică de 1200 mm vor avea placa superioară a carcasei de grosime de minim 25 mm.

Usi și sertare:

- Pentru corpurile fixe/mobile sub blatul de lucru, reperele verticale active (usile și fronturile de sertare) vor fi realizate din panouri laminate compacte HPL în grosime totală de minim 12 mm. Pentru celelalte tipuri de corp se va folosi același material cu cel al carcasei.

- Toate fronturile de usi și sertare vor fi bordurate cu cant PP în grosime de minim 2 mm, mai puțin în cazul corpurilor din laborator, de sub blatul de lucru.

- Balamale: pentru toate elementele de depozitare se vor folosi balamale metalice anticorozive cu deschidere până la 110°, cu sistem de amortizare integrat în balama – nu se acceptă amortizor montat pe carcasa dulapului.

- Sertare: corpurile fixe/mobile sub blatul de lucru din laborator, vor avea interior complet metalic din tablă galvanizată de minim 0.5 mm grosime vopsită electrostatic după prelucrări (vopsea pulberi în

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

- Pentru celelalte tipuri de corp sau acolo unde se va specifica (rollbox birouri,etc) sertarele vor fi realizate din panouri melaminate de minim 12 mm grosime, cu glisiere pe bile, cu extractie totala, incarcare dinamica recomandata maxim 30 kg, iar 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 – interax minim 192 mm.

- 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 – vezi cap. A

C.1. Rastele metalice de depozitare:

Rastel metalic - dimensiuni 900/400/2000 mm. Construit din otel galvanizat si are polite reglabile pe inaltime cu un pas de 33 mm. Echipat cu 5 rafturi reglabile, fiecare prevazut cu cate doua traverse de 900 mm si cate o polita de 900x400 mm. Format din 2 coloane de 2000x400 mm + conectori aferenti + dibluri de fixare in pardoseala.

D. MODULE SANITARE / SPALATOARE / CHIUVETE DE LABORATOR:

Un modul sanitar cuprinde una sau mai multe 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 multe 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.

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

Blatul:

-materialul din care va fi realizat blatul este descris cap B, paragraf B.1.

Pentru modulele sanitare blatul va dispune pe partea din spate 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).

Cuvele care intra in constructia compozitiilor de lucru centrale 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 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: teava de conexiune Ø10mm, corp, gat si stut din alama acoperita cu vopsea pulberi epoxidica, cu rezistenta sporita la coroziune, manere de actionare din PP cu capisoane marcate cromatic conform EN 13792:2000. Debit maxim de apa la nivelul stutului de minim 26l/min la o presiune de pana la 10 bari.

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

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 stut din alama acoperita cu vopsea pulberi epoxidica, cu rezistenta sporita la coroziune, manere de actionare din PP cu capisoane marcate cromatic conform EN 13792:2000. Debit maxim de apa la nivelul stutului de minim 26l/min la o presiune de pana la 10 bari.

Corpul/masca de chiuveta: modulul sanitar cuprinde masca suport, in realizarea careia se va tine cont de specificatiile tehnice de la cap C, pe structura de sustinere tip A.2, cu mentiunea ca in mod particular pentru carcasa acestui element se vor folosi panouri melaminate hidrofugate, in grosime minima de 18 mm (a se prezenta fisele tehnice sau prospectele relevante in acest sens)

Obs. Fiecare modul sanitar va fi echipat cu un panou anti-stropire pe latura lunga spate, la perete, de inaltime minima 250 mm – realizat din material laminat compact SGL decorativ in grosime de minim 12mm.

Corp de sustinere – Masca de chiuveta (detalii):

- Carcasa: va fi realizata din panouri de melamina hidrofugata – grosime minima 18 mm, metoda constructiva conform cap C. Carcasa va cuprinde panou inferior, pereti laterali si perete spate de inaltime maxim 300 mm, la partea superioara si posterioara carcasa ramane deschisa pentru a acomoda cuva si conexiunile la alimentari ale modulului sanitar.

- Usile: vor fi realizate din panouri laminate compacte HPL – grosime minima 12 mm, cu balamale cu deschidere la 110° cu sistem de amortizare integrat in balama – nu se accepta amortizor montat pe carcasa dulapului. Manerele vor fi metalice, cu o forma care sa impiedice depunerea accidentala de lichide si impuritati – interax minim 192 mm

- Structura de sustinere la nivelul pardoselii: soclu+plinta metalica (vezi cap. A2)

- Panou antistropire: in functie de dispunerea modulului sanitar, acesta va avea pe una (la perete/pe latura dorsala) sau mai multe laturi un panou antistropire (si lateral, atunci cand spalatorul este parte dintr-o compozitie liniara de lucru, sau cand se specifica in mod particular). Panoul antistropire va fi realizat din panou HPL compact SGL – finisaj similar cu al blatului, in grosime de minim 12 mm si va avea o inaltime de la blat de minim 250 mm. Colturile expuse ale panourilor vor fi rotunjite cu raza de minim 50 mm pentru evitarea accidentarii utilizatorilor.

Nota: La propunerea tehnica se ataseaza obligatoriu fise tehnice relevante, din care reies specificatiile solutiilor propuse specifice activitatilor de laborator:

- proprietatile de rezistenta la umiditate sau microclimatari umede de lucru ale panourilor hidrofugate din care se realizeaza carcasa.

- rezistenta chimica la diferiti reactivi a blaturilor si cuvelor din PP

- fisele tehnice ale robinetilor propusi care sa ateste si conformitatea acestora cu EN 13792

E. SCAUNE:

Scaun ergonomic de laborator :

Scaun ergonomic de laborator, baza tip stea baza tip stea metalica, 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. Indicat pentru zone GMP sau camera curate, are un design curat, cu minim de articulatii si imbinari (pentru usurinta in curatare). Scoica mono-bloc sintetica din material plastic pentru sezut si spatat, prevazuta cu maner pe spate pentru manipulare usoara. Tapiterie pentru sezut – moale si confortabila, dintr-un material anti-derapant/anti-alunecare usor de curatat, care prezinta protectie la foc cf. EN 1021 – 1-2.

Pentru acest model de scaun se va prezenta certificatul de conformitate cu EN ISO 14644-1, ca parte a propunerii tehnice)

Produs cf: EN ISO 14644-1 – pentru camera curate clasa 3, dimensionat cf. DIN 68877-1.

Dimensiuni:

Inaltime sezut: 450-650 mm

Latime sezut: 450 mm

Adancime sezut: 420 mm.

F. ACCESORII:

F.1. DUS DE URGENTA

Dus bi-ocular de urgenta - cu montaj pe blatul de lucru + furtun extractabil. Protectie pentru ochi din cauciuc + capace anti-praf. Debit maxim de apa de minim 14/min la o presiune de pana la 5 bari. Produsul sa fie conform normei EN 15154.

F.2. USCATOR DE STICLARIE CU MONTAJ PE PERETE SAU SUPORT VERTICAL:

Element accesoriu modulelor sanitare de laborator, acolo unde se specifica in tabelul centralizator de mai sus. Uscatorul de sticlari este prevazut cu sistem de prindere/agatare de

perete sau alt suport vertical, este integral realizat din PP antiacida, masoara 450/110/630 mm si are 72 de pini de diferite lungimi, interschimbabili, pentru suspendarea sticlarii de laborator. La partea inferioara exista o tavita colectoare pentru eventualele scurgeri de apa si lichide, care la randul ei se scurge in cuva modulului sanitar de mai jos, printr-un furtun de diametru appx 10 mm.

F.3. EXTRACTOR PENTRU ABSORBTIE ATOMICA:

Extractor local metalic telescopic cu sistem de montare in tavan/perete; va fi destinat pentru procesele de absorbtie atomica / exhaustare de alti vapori fierbinti; tubulatura va avea min. Ø100 mm, va fi realizata din otel/inox clasa 316L SS, captuseala pentru rezistenta sporita la caldura; capota de absorbtie dreptunghiulara de min. 500x250 mm. Pentru conectarea la conducta de ventilatie, se vor livra min. 3 m furtun flexibil, cu o rezistenta la temperaturi de pana la 250 ° C.

F.4. MOTOR SI VENTILATOR ABSORBTIE ATOMICA:

Ventilator de extractie, centrifugal pentru absorbtie atomica. Rotor de otel galvanizat de inalta performanta. Echilibrat static si dinamic. Fitinguri exterioare din otel inoxidabil. Motor electric cu alimentare monofazica, 2900 rpm, putere consumata 0.25 KW + ventilator. Diametru de conectare de min. 100 mm, interval de debit de aer gestionat min. 400-600 mch. Kit-ul de instalare va fi format din: 3 m de teava, doua coturi, suport ventilator, 5 m de cablu de alimentare si 5 m pat cablu.

5. Conditii de garantie, service si asistenta tehnica

Perioada de garantie a mobilierului oferita va fi de minimum 12 luni, perioada de garantie se calculeaza din momentul receptiei finale, respectiv la livrare;

6. Termene si conditii de livrare

Termen de livrare: 45 zile calendaristice de la semnarea contractului,

Mobilierul de laborator se achizitioneaza cu plata in lei, plata prin OP in contul furnizorului deschis la trezorerie se va efectua in maxim 30 de zile dupa livrarea si receptia lor.

Livrare, inclusiv transport, montare si instruire, la sediul LCA Satu Mare, Sistemul de Gospodarire a Apelor Satu Mare, localitatea Satu Mare, str. Mircea cel Batran, nr. 8/A, jud. Satu Mare.

7. Receptia cantitativa si calitativa a produsului

Receptia cantitativa si calitativa a mobilierului de laborator se va realiza la data livrării acestuia de către comisiile de receptie a Autorității contractante, la locul/locurile de livrare, in prezenta reprezentantului furnizorului, pe baza documentelor de insotire si a procesului verbal de receptie, semnate de către ambele parti.

8. Consideratii finale

Prețul de achizitie a produsului prevazut in oferta, cu toate costurile incluse, au caracter ferm si nu se modifica pe durata valabilitatii contractului.

Propunerea financiara va fi exprimata ferm in Lei, pe unitatea de produs.

Se va completa formularul de oferta.

Prețul final oferat va cuprinde suma totala de plata fara TVA, exprimat in Lei.

Oferta va fi elaborată conform cerințelor din documentație și va conține: propunere financiară, propunere tehnică, condiții și termene de livrare a produselor, termenul de garanție al produsului, termenul de valabilitate al ofertei.

Nu se admit oferte alternative și/sau parțiale.

Director SGA Satu Mare
ing. Vasile ANDRIES



Inginer șef SGA Satu Mare
ing. Attila NOTARIUS

Întocmit,
Șef LCA Satu Mare
ch. Octavian POP