



Nr.29768/16.12.2019

Aprobat
Decan FICPM,
Prof. dr. ing. Nicolae Hurduc

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică :

“ Mobilier de laborator ”– FICPM, invitația nr. 29768/16.12.2019 , CPV : 39180000-7

Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului,,Cristofor Simionescu”
Adresa: Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050
Responsabil achiziție: ing. Elisabeta Hultuană
Telefon: 0232-278683 int. 2282
Email: elisabeta.hultuana@tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul <http://sicap-prod.e-licitatie.ro/pub> până la data de **19.12.2019, ora 10⁰⁰**.

Acestea vor avea denumirea **“ Mobilier de laborator ”– FICPM, CPV : 39180000-7**

În catalogul de produse din SICAP se va introduce denumirea serviciului ofertat cu extensia – **FICPM**, și codul CPV așa cum este scris în invitația de participare.

Având în vedere că rezultatul căutarilor în SICAP nu redă întotdeauna toți operatorii participanți este bine să se prenotifice participarea la procedură.

Ofertanții interesați vor transmite oferta tehnico-economică detaliată și pe adresa de email elisabeta.hultuana@tuiasi.ro, până la data **19.12.2019, ora 10⁰⁰**.

Oferta financiară va exprima prețul în lei, exclusiv TVA, pentru toate produsele din prezenta invitație, care constituie un singur lot denumit “ Mobilier de laborator ”– FICPM, CPV:39180000-7.

Pretul va include și transportul la sediu autorității contractante.

Autoritatea contractantă va achiziționa 1 pachet.

Atentie! Ofertele care nu respectă aceste cerințe (de a fi postate în SICAP, cu denumirea și codul CPV solicitate în prezenta invitație și nu au fost trimise pe email în termenul solicitat riscă să nu fie luate în considerare.

1.4 Modul de elaborare a ofertei

Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele/serviciile/lucrările din caietul de sarcini. Dacă sunt împărțite în loturi, ofertantul va trebui să facă ofertă pentru toate produsele dintr-un lot . Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere solicitate în caietul de sarcini.

Propunerea tehnico-financiară

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte **în totalitate cerințele** prevăzute în prezenta invitație și caietul de sarcini din anexă, să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusă trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii, după cum au fost acestea stabilite în prezenta invitație. **Oferta va fi însoțită de fișe tehnice, cataloage, orice alte documente care să demonstreze conformitatea cerințelor tehnice din prezenta invitație.**

1.5 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei:

Română

Moneda în care este exprimat prețul contractului:

Lei

Perioada minimă de valabilitate a ofertei:

30 zile

1.6 Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare/caietul de sarcini

18.12.2019 , ora 12⁰⁰.

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ;

Produse ;

Servicii ;

2.2 Denumire contract:

“ Mobilier de laborator ” – FICPM, invitația nr.29768/16.12.2019 , CPV : 44511000-5,

2.3 Descrierea contractului

Lot unic : “ Mobilier de laborator ” – FICPM, CPV : 44511000-5

Nr. crt	Cod CPV	Denumire produs	U.M	Cant	Caracteristici tehnice
1.	39180000-7	Corp de depozitare - pe soclu - dimensiuni 500/510/870 mm	Buc	1	Corp de depozitare - pe soclu - dimensiuni 500/510/870 mm , realizat dint PAL melaminat de 18 mm + ABS de 2 mm pe muchiile vizibile; corpul este echipat cu o usa plina, o polita si un sertar. Specificații tehnice detaliate conform caietului de sarcini din anexa 1
2.	39180000-7	Corp de depozitare - pe soclu - dimensiuni 1000/510/870 mm	Buc	1	Corp de depozitare - pe soclu - dimensiuni 1000/510/870 mm , realizat dint PAL melaminat de 18 mm + ABS de 2 mm pe muchiile vizibile; corpul este echipat cu o usa plina, o polita si un sertar. Specificații tehnice detaliate conform caietului de sarcini din anexa 1
3.	39180000-7	Blat de lucru din HPL, ,dimensiuni 1500/700/16 mm	Buc	1	Blat de lucru din HPL 16 mm grosime - antiacid, rezistent la zgarieturi si dezinfectanti. Dimensiuni 1500/700/16 mm . Specificații tehnice detaliate conform caietului de sarcini din anexa 1
4.	39180000-7	Corp de depozitare - pe soclu - tip masca de chiuveta; dimensiuni 1000/510/870 mm ;	Buc	1	Corp de depozitare - pe soclu - tip masca de chiuveta; dimensiuni 1000/510/870 mm ; carcasa mastii de chiuveta are 2 usi pline și placa antistropire pe spate din HPL compact; masca de chiuveta susține chiuveta din PP antiacida, de dimensiuni 500/400/300 mm, cu sifon din PP antiacida Specificații tehnice detaliate conform caietului de sarcini din anexa 1
5.	39180000-7	Blat de lucru din Dimensiuni 1000/700/16 mm	Buc	1	Blat de lucru din HPL 16 mm grosime - antiacid, rezistent la zgarieturi si dezinfectanti. Decupaj pentru chiuveta. Dimensiuni 1000/700/16 mm .



					Specificații tehnice detaliate conform caietului de sarcini din anexa 1
6.	39180000-7	Corp de depozitare - pe soclu - dimensiuni 1000/510/870 mm	Buc	1	Corp de depozitare - pe soclu - dimensiuni 1000/510/870 mm , realizat dint PAL melaminat de 18 mm + ABS de 2 mm pe muchiile vizibile; corpul este echipat cu o usa plina, o polita si un sertar. Specificații tehnice detaliate conform caietului de sarcini din anexa 1
7.	39180000-7	Corp de depozitare - pe soclu - dimensiuni 500/510/870 mm ,	Buc	2	Corp de depozitare - pe soclu - dimensiuni 500/510/870 mm , realizat dint PAL melaminat de 18 mm + ABS de 2 mm pe muchiile vizibile; corpul este echipat cu o usa plina, o polita și un sertar. <i>Intre doua corpuri este o polita extractibila pentru tastatura.</i> Specificații tehnice detaliate conform caietului de sarcini din anexa 1
8.	39180000-7	Blat de lucru din HPL Dimensiuni 2500/700/16 mm	Buc	1	Blat de lucru din HPL 16 mm grosime - antiacid, rezistent la zgarieturi si dezinfectanti. Dimensiuni 2500/700/16 mm . Specificații tehnice detaliate conform caietului de sarcini din anexa 1
9.	39180000-7	Corp de depozitare – suspendat pe perete - dimensiuni 500/300/500 mm	Buc	8	Corp de depozitare – suspendat pe perete - dimensiuni 500/300/500 mm , realizat dint PAL melaminat de 18 mm + ABS de 2 mm pe muchiile vizibile; corpul este echipat cu o usa plina, o polita reglabila. Specificații tehnice detaliate conform caietului de sarcini din anexa 1
10.	39180000-7	Corp de depozitare - pe soclu - dimensiuni 500/510/870 mm	Buc	6	Corp de depozitare - pe soclu - dimensiuni 500/510/870 mm , realizat dint PAL melaminat de 18 mm + ABS de 2 mm pe muchiile vizibile; corpul este echipat cu o usa plina, o polita la interior si un sertar. <i>Intre doua corpuri este o polita extractibila pentru tastatura.</i> Specificații tehnice detaliate conform caietului de sarcini din anexa 1
11.	39180000-7	Blat de lucru din HPL Dimensiuni 1500/700/16 mm	Buc	3	Blat de lucru din HPL 16 mm grosime - antiacid, rezistent la zgarieturi si dezinfectanti. Dimensiuni 1500/700/16 mm . Specificații tehnice detaliate conform caietului de sarcini din anexa 1
12.	39180000-7	Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 480/510/650 mm	Buc	2	Corp de depozitare - mobil - dimensiuni 480/510/650 mm , realizat dint PAL melaminat de 18 mm + ABS de 2 mm pe muchiile vizibile; corpul este echipat cu o usa plina si o polita interioara; are 4 roti



					pivotante - doua dintre acestea cu posibilitate de blocare. Specificații tehnice detaliate conform caietului de sarcini din anexa 1
13.	39180000-7	Masa de balanta - dimensiuni 700/750/900 mm	Buc	1	Masa de balanta - dimensiuni 700/750/900 mm , placa de cantarire din quartz-compozit de 20 mm grosime; blat din HPL de 18 mm grosime. Sustinere pe structura metalica/carcasa din panou laminat, prevazuta cu picior din material plastic pentru reglaj fin al planeitatii blatului. Specificații tehnice detaliate conform caietului de sarcini din anexa

Notă: specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”.

2.4 Valoarea estimativă a contractului:

17.539 lei (fără T.V.A.)

2.5 Termen de prestare/ execuție

Maxim 30 zile de la semnarea contractului de către ambele părți.

2.6 Sursa/Surse de finanțare:

Contract nr. 8230 / 2018

2.7 Locația lucrărilor, locul de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor:

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, Iași.

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică:

Achiziție directă

4. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare

Prețul cel mai scăzut.

5. Garanția de buna execuție :

Nu este cazul

6. Plata prețului contractului

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la recepție, în baza facturii fiscale, contractului de achiziție și a notei de recepție. Prețul contractului nu se actualizează.

7. Anunț de atribuire

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice, un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Întocmit,
Administrator Șef Facultate,
Ing. Elisabeta Hultuană



**ANEXA 1 CAIET DE SARCINI
MOBILIER DE LABORATOR- FICPM**

Datorita degradarii avansate a mobilierului de laborator utilizat până acum, se impune achiziția unui mobilier nou, care sa corespunda si sa asigure siguranta studentilor in procesul didactic si de cercetare.

Obiectul prezentei achizitii reprezintă furnizare de mobilier nou pentru laboratorul utilizat de personalul care derulează contractul de prestări servicii de cercetare pentru agenți economici nr.8230/23.04.2018.

Produsele livrate in cadrul contractului vor fi instalate si testate de specialistii furnizorului, iar dupa punerea in functiune, personalul didactic si tehnic al Autoritatii Contractante va fi instruit. Va fi asigurat service-ul in perioada de garantie pentru toate produsele livrate si puse in functiune.

CERINTE GENERALE

Conditia principala avuta in vedere la elaborarea ofertei tehnice va fi asigurarea unui standard ridicat de calitate si fiabilitate necesar in desfasurarea activitatilor didactice si de cercetare stiintifica de inalta calitate in spatiile mai jos enumerate.

Caracteristicile tehnice si functionale prezentate mai jos pentru produsele ce fac obiectul achizitiei sunt obligatorii si minimale, ele putand fi oferite la un nivel superior (cu evidentierea punctuala a tuturor acestor abateri). In cazul in care nu pot fi indeplinite toate cerintele minime impuse, oferta va fi declarata neconforma (cf. art.137, alin.(3),lit.a) din HG nr.395/2016).

Produsele oferite trebuie sa fie noi (nefolosite), de cea mai buna calitate, cu performante tehnologice de ultima generatie si realizate in concordanta cu standardele interne si internationale valabile in prezent, standarde care vor fi mentionate in oferta.**Nu se accepta produse demo sau second hand.**

Vor fi mentionate explicit denumirea produsului oferit, modelul, codul, firma producatoare, originea.

Oferantul trebuie sa stabileasca si sa ia in considerare componenta produsului oferit pentru a corespunde cerintelor minime din prezentul caiet de sarcini. In cadrul propunerii tehnice oferantul va detalia obligatoriu intreg produsul oferit prin descrierea caracteristicilor, componentelor si a functiunilor. **Componenta produsului oferit trebuie sa asigure functionarea la parametrii solicitati, fara a necesita achizitii auxiliare din partea Beneficiarului (tubulatura, racorduri, material izolant, prinderi, etc).**

Specificatiile tehnice si de calitate ale produselor oferite trebuie **sa fie sustinute obligatoriu de documentatii integrale, actuale si relevante**– brosure, pliante, prospecte, fise tehnice, file de catalog, carti tehnice ale producatorului,semnate, stampilate, cu mentiunea “conform cu originalul” pe fiecare pagina. Specificatiile tehnice solicitate de achizitor se vor comenta articol cu articol si se va indica exact pagina si pozitia din prospectul/fisa tehnica/manualul de la producator, atasate la propunere, in care se face referire la respectarea acelei cerinte de catre produsul oferit. Orice specificatie tehnica ce nu poate fi demonstrata prin aceste metode, nu va fi luata in considerare si se va considera ca produsul oferit nu indeplineste cerinta solicitata.

CERINTE/PRESRIPTII/STANDARDE APLICABILE

Produsele oferite trebuie sa fie confectionate din materiale certificate pentru uzul in laboratoare didactice si de cercetare stiintifica, indeplinind minim conditiile precizate prin standardele nationale care adopta standardele europene in domeniu (sau normativele echivalente acestora). Pentru dovedirea conformitatii produselor incluse in oferta cu aceste standarde, se solicita prezentarea urmatoarelor documente in cadrul propunerii tehnice:

- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 13150:2004** (Mese de lucru pentru laboratoare – Dimensiuni, cerințe de siguranță și metode de testare) sau *echivalent*, si **SR EN 14056:2004** (Mobilier de laborator. Recomandări pentru proiectare și instalare) sau *echivalent*.
- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 14727:2006** (Mobilier de laborator. Corpuri de depozitare pentru laboratoare. Cerinte si metode de incercare) sau *echivalent*

Se accepta si alte documente echivalente cu certificatele de conformitate solicitate, care sa fie eliberate de un organism de evaluare a conformitatii care sa dovedeasca intr-o maniera echivalenta ca produsele au fost executate si testate si ca sunt indeplinite cerintele de securitate/siguranta si de performanta reglementate de standardele nationale adoptate SR EN 13150 (sau echivalent), SR EN 14727 (sau echivalent). Un exemplu in acest sens este dosarul tehnic intocmit de producator in scopul certificarii conformitatii, care trebuie sa contina printre altele: descrierea marcării produsului, declarație de

FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICA SI PROTECTIA MEDIULUI, „CRISTOFOR SIMIONESCU”

conformitate, rapoarte de încercări/buletine de analiză ale produsului emise de laboratoare/organisme acreditate, descrierea produsului, desene de proiectare și de fabricație, rezultatele calculelor de proiectare și ale testelor/controalelor efectuate, alături de explicații necesare pentru înțelegerea acestora, lista componentelor care intra în alcatuirea respectivei piese, lista standardelor aplicate.

Astfel, se accepta documentarea conformității produselor oferite cu aceste standarde prin dosarul tehnic întocmit de producător, sau un raport de încercare/testare pentru produsul în cauză, emis de un organism recunoscut (acreditat).

Pentru produsele oferite culorile acceptate sunt: RAL 5014, RAL 7035, RAL 9010, RAL 9006 sau similar.

Ofertele care nu fac dovada explicită a caracteristicilor tehnice declarate vor fi considerate neconforme.

Oferta va include livrarea și montajul mobilierului, precum și toate accesoriile necesare pentru montaj astfel încât toate produsele să fie complet funcționale la recepția lor finală.

CARACTERISTICI ALE MATERIALELOR

A. STRUCTURI DE SUSTINERE / MODALITĂȚI CONSTRUCTIVE PENTRU MESE DE LUCRU:

Soclu metalic cu plintă - pentru module sanitare și corpuri de stocare din spațiile de laborator

Pentru ușurința în igienizare, toate corpurile de stocare fixe și toate modulele de chiuveta din laboratoare vor fi înalțate **cel puțin 100 mm** de la nivelul solului printr-un soclu metalic cu minim 4 puncte de sprijin și rama metalică perimetrală pe toată amprenta la sol corpului. Soclul va fi integral realizat din profil metalic de dimensiuni min. **30/30 mm**.

Pentru ca piesele de mobilier fixate pe soclu sunt destinate activității de laborator, pentru ușurința în curățare/igienizare, sudurile sau alte îmbinări ale cadrului metalic vor fi polizate și finisate corespunzător, fără îmbinări vizibile: sunt excluse caneluri, zgărieturi și imperfecțiuni sub stratul de vopsea, îmbinarea cu cordon de sudură vizibil sau capete de profil deschise/nefinisate. **Este exclusă sudura în puncte.**

La nivelul pardoselii, soclurile vor dispune de sistem de nivelare pentru asigurarea planității ansamblului, cu posibilitate de compensare până la 2 cm înălțime – picioruse reglabile.

Pe soclu se fixează o plintă metalică (protejată anti-coroziv prin vopsire – silimar cadrelor metalice de mai sus, și în aceleași decoruri agreate) ușor detașabilă, pe toată înălțimea acestuia, prin clipsare sau alt mecanism, fără suruburi sau conectori la vedere. În funcție de amplasarea în laborator a corpului fixat pe soclu, plinta se va fixa pe una sau mai multe laturi ale acestuia, astfel încât tot perimetrul vizibil al corpului pe soclu să fie flancat de plintă.

Toate elementele metalice componente vor fi acoperite cu vopsea-pulberi epoxidică aplicată **electrostatic** – în grosime totală minimă de 80 de microni.

Culori recomandate: alb RAL 9010- gri deschis RAL 7035 și gri RAL 9006 sau similar.

B. BLATURI/SUPRAFETE DE LUCRU:

RASINI FENOLICE SGL (solid grade laminate) CU SUPRAFATA ANTIACIDA:

Blaturi pentru mese de laborator - grosime minimă totală a blatului de 16 mm:

Materialul în masă - miezul panoului este compus din straturi compactate de hartie Kraft, impregnate cu rasina fenolică – panou HPL compact, de culoare neagră, acoperit pe ambele fețe cu un strat melaminat rezistent chimic și mecanic de grosime 0.8 mm. Panourile vor avea fața inferioară identică (aceleași proprietăți ale suprafeței, același finisaj și același decor), Materialul este executat în conformitate cu standardul EN 438.

Blaturile vor fi prelucrate prin frezare în unghi 45° - 1 mm frezare pe muchie superioară și inferioară, pe cel puțin laturile care intra în contact cu utilizatorului, iar colțurile vor avea o rază de minim 2 mm, pentru evitarea accidentarilor.

Stratul superficial al blaturilor, care intră în contact cu utilizatorii și cu diverși reactivi chimici este complet uniform și non-poros, având o grosime de cel puțin 75 micrometri, asigură o durată de utilizare extinsă și permite o curățare ușoară, respectiv o rezistență crescută la dezinfectanți, nesustinând dezvoltarea microbiană. Prezintă un strat de acrilat de poliuretanic integrat, dublu întărit timp de min 35 de minute sub o presiune mai mare de 75kg/cm², și expus la temperaturi ridicate cf EN 438.

Suprafața blatului va fi rezistentă la agenți corozivi, coloranți și umiditate, va avea o structură superficială fără pori, va fi lavabilă, sanitizabilă 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 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: 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: $\geq 1.4\text{g/cm}^3$
- 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.
- Panourile și resturile de material rezultat în urma debitărilor pot fi reciclate termic.
- Panourile sunt certificate EPD (Environmental Product Declarations)
- Furnizorii de materie primă (hartie) și producătorul de HPL sunt certificați FSC și PEFC.

C. ELEMENTE DE DEPOZITARE (corpuri sub blatul de lucru și corpuri suspendate)

Corpuri de stocare în spații de laborator – materiale, feronerie:

Carcasa / interioare dulapuri: din panouri melaminate acoperite cu HPL, în grosime totală de min. 19 mm, cu cant din PP pentru spațiile de laborator, aplicat prin adezivare poliuretanică. Cantul va avea grosime de minim 2mm pentru toate muchiile intens solicitate cum ar fi cantul frontal al politelor și cantul perimetral al reperelor active. Se accepta grosimi mai mici de 2mm pentru canturile încadrate sau neexpuse.

Modalitate obligatorie de construcție a corpurilor de depozitare: nici un panou constructiv al unui element de depozitare, indiferent dacă aceasta muchie este expusă/încadrată sau ascunsă, nu va avea laturi neborderate și nefinisate care să permită miezului materialului să intre în contact cu mediul de laborator. Astfel materialului îi crește rezistența în timp și emisiile de formaldehidă sunt reduse.

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: va fi realizat din melamina HPL de 19 mm pentru elementele de depozitare “under-bench” mobile sub blatul de lucru, iar în cazul corpurilor la sol – din MDF melaminat de grosime minimă 4 mm, încadrat (nu se accepta aplicat cu capse/cuisoare).

Pentru corpurile tip masca de chiuveta acestea vor avea spatele ramforsat cu legături de max. 100 mm grosime din panouri hidrofugate, spatele fiind deschis pentru a acomoda conexiunile la alimentare/scurgere.

Fronturi usi/sertare: Pentru toate corpurile **mobile under-bench** de stocare din spațiile **de laborator** se va folosi pentru panourile frontale (usi și fete de sertar) un material dublu melaminat, placat pe ambele fete cu un strat aditional protector din HPL (high-pressure laminate), de grosime minim 1 mm (astfel încât partea frontală a elementelor astfel construite să prezinte rezistență marită la transport/relocări, abraziune, socuri și la acțiunea detergentilor și dezinfectanților uzuali). Grosimea totală minimă a panoului – minim 13 mm. Pentru celelalte corpuri de stocare se va folosi melamina HPL în grosime de 19mm.

Aceste repere vor fi întotdeauna și în mod obligatoriu borderate cu cant PP de grosime minim 2 mm, aplicat prin adezivare poliuretanică pentru spațiile de laborator, și ABS 2mm pentru celelalte spații.

Manere: vor fi metalice, cu o formă care să împiedice depunerea accidentală de lichide și impurități – interax minim 192 mm.

Balamale: vor fi metalice, pentru corpurile mobile sub blatul de lucru de tip “under-bench” cu deschidere până la 110 grade, pentru celelalte corpuri (pe sol, suspendate, etc) vor fi cu deschidere la 110 grade și închidere amortizată integrată în mecanismul balamalei, fără alte elemente de amortizare montate pe sau în cantul peretelui de dulap.

Sertare: Interiorul sertarelor va fi metalic, vopsit în câmp electrostatic, glisierile sertarelor vor fi în totalitate metalice, pe bile, cu extracție totală, cu amortizare, încărcare dinamică recomandată - maxim 30 kg, iar prin construcția lor este imposibilă extragerea din dispozitiv a sertarului. Pentru un volum interior mai mare în sertar, montajul glisierelor se face pe

fundul sertatului, nu pe laterala acestuia. (in situatia in care descrierea articolului din centralizator specifica alte caracteristici, se iau in considerare acelea).

Incuietoare: Toate usile vor avea incuietoare tip yala, toate corpurile cu sertare vor avea incuietoare pe primul sertar, yala cu minim 2 chei.

Reglaj la pardoseala: Toate corpurile fixe, indiferent de inaltime sau pozitionare vor avea sistem de reglaj al planeitatii, pentru a asigura stabilitatea si functionarea corecta a elementelor componente. Pentru usurinta in igienizare, corpurile fixe de depozitare din camerele de laborator (masti de chiuveta, corpuri pe sol, etc) se vor monta pe un soclu metalic

Masa antivibratie pentru cantarire

- Structura metalica – cadru H din teava rectangulara 50x30x2mm vopsit electrostatic, cu 4 puncte de sprijin, la nivelul pardoselii dispune de mecanism de reglaj al planeitatii cu sistem de absorbtie socuri.
- Structura este imbracata intr-o carcasa din panouri laminate, topul carcasei va avea un gol in care se integreaza suprafata de cantarire. Carcasa nu se cupleaza rigid de structura metalica a mesei pentru a nu transmite vibratiile, si este prevazuta centralcu un spatiu ergonomic pentru pozitia utilizatorului – gol de minim 550x600x650mm.
- Blat central de cantarire dimensiuni 600x400mm din quartz-compozit 20mm grosime + substrat din beton – placa de minim 50mm grosime - acest fel de mese sunt perfect echilibrate prin blaturile grele si piciorusele speciale de reglaj la nivelul pardoselei, de asemenea, cu ajutorul unor elemente de preluare a socurilor fixate sub blatul de cantarire, absorb vibratiile astfel cantarirea sa se efectueze in conditii optime. Pentru balante de mare precizie se recomanda utilizarea incintei de cantarire de la capitolul accesorii.
- Dimensiuni de gabarit: 700x750x900mm

CERINTE PRIVIND LIVRAREA, INSTALAREA SI PUNEREA IN FUNCTIUNE

Livrarea produselor oferite va fi realizata la Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, Iași.

Ofertantul isi asuma riscurile pe care le implica transportul produselor pana la locul de instalare. Cheltuielile de manipulare, incarcare, transport, instalare si punere in functiune, precum si alte cheltuieli ocazionate de livrarea produsului vor fi suportate de ofertant.

Conexiunile la utilitati, instalarea, testarea, si punerea in functiune vor fi realizate de furnizor, fara costuri suplimentare, in prezenta reprezentantilor beneficiarului si ai furnizorului. Testarea performantelor echipamentelor va fi efectuata de furnizor în conformitate cu protocoalele transmise de producatori si vor include atingerea tuturor performantelor tehnice declarate.

Prin depunerea propunerii tehnice, furnizorul isi asuma responsabilitatea si prezinta garantia livrării și instalării produselor oferite la locul destinat funcționării.

Termenul solicitat pentru livrare, instalare, testare și punere în funcțiune pentru produsele din oferta este de maxim 30 zile de la data semnării contractului de furnizare.

Instalarea și punerea în funcțiune a produselor livrate se va efectua de personalul calificat al Furnizorului.

Culoarea mobilierului se va alege din mostrarul producătorului.

Furnizorul raspunde pentru calitatea produselor, autoritatea contractanta fiind in drept sa solicite inlocuirea celor constatate ca fiind necorespunzatoare.

Plata se va face numai dupa ce produsele constatate ca fiind necorespunzatoare au fost inlocuite.

Mobilierul si echipamentele supuse receptiei trebuie sa indeplineasca toate conditiile solicitate prin specificatiile tehnice.

Garantia produselor oferite trebuie sa fie de **minim 24 luni** de la data semnării Procesului Verbal de punere în funcțiune. Aceasta, precum și garanția părților componente și a accesoriilor trebuie specificată în mod explicit de către ofertant în cadrul propunerii tehnice. Service-ul în perioada de garanție va fi asigurat de personal specializat și calificat pentru echipamentul livrat.

Piesele de schimb și manopera în perioada de garanție trebuie să fie gratuite. În perioada de garanție întreținerea periodică se face în perioade stabilite de comun acord cu beneficiarul, iar intervențiile și eventualele importuri de piese de schimb pentru reparații se fac fără cheltuieli suplimentare pentru beneficiar.

În cazul nefuncționării produsului la parametrii proiectați, sau a unor defecțiuni ce fac imposibilă utilizarea echipamentului livrat, echipa de service a furnizorului va interveni la sediul beneficiarului în intervalul **de 24 – 48 de ore** de la solicitarea beneficiarului.

În cazul în care produsul nu poate fi reparat la sediul Beneficiarului, cheltuielile de transport și asistență tehnică vor fi suportate de Furnizor în cadrul perioadei de garanție.