

## CAIET DE SARCINI

**Materialele trebuie să aibă următoarele caracteristici:**

Pentru mesele de laborator – suport aparatura/mese de lucru. Vor avea forma de "H" (pentru părțile laterale), construcție demontabilă, și vor fi realizate din profil metalic rectangular, cu dimensiuni minime ale secțiunii transversale de 60/30/2 mm, acoperit cu vopsea-pulberi epoxidică, aplicată electrostatic – în straturi suprapuse, de grosime totală minima de 80 de microni. Sudurile sau alte îmbinări ale cadrului metalic vor fi mascate și polizate corespunzător, pentru uzul în laborator sau alt spațiu de analize – este excluderea sudură în puncte.

Culori recomandate: alb RAL 9010, gri deschis RAL 7035 și gri RAL 9006 sau similar. Pentru orice modul de masă, sarcina totală suportată de blat va fi de până la 150 de kg/mp de blat, uniform distribuite.

Cadrele pot intra în alcătuirea meselor standard de laborator, la înălțime 750/900 mm ( $\pm 10\%$  conform prevederilor SREN 13150:2004 sau echivalent), sau pot fi supraînălțate, accesorizabile cu corpuri suspendate, robinete de laborator, dușuri de urgență, alimentari electrice, poliți/rafturi cu reglaj pe înălțime, spații tehnologice (spații care maschează traseele electrice/apa/gaz etc.. În cazul în care sunt montate prize electrice aparent pe peretii tehnologici se vor folosi numai echipamente de laborator, cu protecție electrică diferențială, IP 44, capac de protecție. Cadrele vor avea piciorușe reglabile, pentru compensarea eventualelor diferențe de nivel ale pardoselii (și protecție la pardoseala din material plastic sau echivalent – prin construcția lor, aceste piciorușe împiedică depunerea de impurități și lichide).

Pentru modulele sanitare (conform standardului de execuție al producătorului) se va instala un soclu de înălțime totală 100 mm, sub masă de chiuvetă (sau orice element de depozitare, eventual cu alta destinație și construcție), pentru ușurință în igienizare, realizat din profil metalic rectangular de dimensiuni minime 30/30/2 mm, cu aceeași caracteristici și specificații ca mai sus. Dimensionarea modulelor de masă, execuția și stabilitatea finală a fiecărui modul de lucru va corespunde standardului european SREN 13150:2004 sau echivalent. Ofertanții trebuie să dovedească și să indice conformitatea produsului cu acest standard european și național de producție, ca parte integrantă din documentația scrisă a propunerii tehnice.

### **BLATURI/SUPRAFETE DE LUCRU:**

Blaturi din rășini Fenolice SGL (solid grade laminate) acoperite cu HPL rezistent chimic și mecanic de grosimi 0.8 mm - grosime minimă totală a blaturii de 16 mm. Blatul va fi rezistent la agenți corozivi, coloranți și umiditate, va avea o structură superficială fără pori, va fi lavabil, sanitizabil și rezistent la agenți dezinfecțanți (pe baza de clor și alcool). Nu sunt acceptate materialele tratate cu ioni de argint sau alți aditivi similari, cu proprietăți anti-microbiene, întrucât eficiența lor dispără în timp. Materialul de construcție - rășina fenolică HPL este executat în conformitate cu standardul EN 438 sau echivalent. Fata inferioară și superioară vor fi rezistente la apă și la temperaturi de până la 180° C. Va fi documentată tehnic rezistența la raze UV și IR ; Comportarea chimică va fi prezentată în fisă tehnică atașată propunerii tehnice care atesta rezistența chimică la cel puțin următoare agenti chimici : hidroxid de sodiu până la concentrații de 40%, acid clorhidric <10%, peroxid de hidrogen 3-30 %, acizi anorganici <10%, acid acetic, acid boric, acetone, alcool, aldehidi, formaldehidi, amine, acid boric, acid citric, esteri, etanol, eteri, glicerina, hexanol, ketone, mercur, toluen s.a. substanțe /reactivi utilizati în domeniul medical. Blaturile vor fi prelucrate prin frezare tip semibaston pe cel puțin

latura utilizatorului, iar pentru modulele centrale de masă vor fi prelucrate toate laturile care intră în contact cu utilizatorii.

In cadrul propunerii tehnice se vor ataşa fișe tehnice ale produsului, tabele comparative, fișe originale de catalog și alte materiale relevante în acest sens, care să ateste caracteristicile sus menționate. Pentru acest material se solicita o garantie de 10 ani de la receptia finala. Finisaj recomandat: culori pastelate similar RAL 7035.

**ELEMENTE DE DEPOZITARE** (corpuri sub blat (underbench) – mobile, corpuri pe sol sau suspendate). In realizarea corpurilor de stocare se vor folosi panouri melaminat acoperite cu HPL, in grosime totala de min. 19 mm, cu cant ABS de minim 2 mm, aplicat prin adezivare poliuretanica. Panoul de pe spate al elementelor de depozitare “under-bench” va fi realizat din materialul descris mai sus (melamina HPL de 19 mm/melamina hidrofugata, dupa caz) iar in cazul corpurilor la sol – din MDF melaminat de grosime minima 4 mm, incadrat (nu se accepta aplicat cu capse/cuisoare). Manerele vor fi metalice, cu o forma care sa impiedice depunerea accidentală de lichide si impuritati – interax minim 192 mm. Balamalele vor fi metalice, anticorozive, cu deschidere pana la 110 grade si inchidere amortizata (in mod obligatoriu). Glisierele sertarelor vor fi in totalitate metalice, pe bile, cu extractie totala, incarcare dinamica recomandata - maxim 30 kg, iar prin constructia lor este imposibila extragerea din dispozitiv a sertarului. Toate usile vor avea incuietoare tip yala cu minim 2 chei. Toate politele interioare non-structurale ale corpurilor vor fi reglabile pe inaltime (in minim 5 pozitii presetate) iar suportii de polita vor fi obligatoriu metalici si vor impiedica extragerea accidentală a acesteia. Modalitate obligatorie de constructie a corpurilor de depozitare: nici un panou constructiv al unui element de depozitare nu va avea laturi nebordurate si nefinisate – care sa permita miezului materialului sa intre in contact cu mediul de laborator. Astfel materialului ii creste rezistenta in timp si emisiile de formaldehida sunt reduse.

Se va folosi cant ABS de 2 mm grosime pentru toate laturile active si vizibile (care intra in contact cu operatorii – fie laturi ale carcsei, fie ale politelor) si de grosimi mai mici in rest. In oricare din cazuri adezivul folosit va fi poliuretanic. Toate elementele de depozitare cu inalimi de pana la 1200 mm inclusiv – vor avea placa superioara (capacul) de grosime minim 25 mm – bordurata cu cant ABS de 2 mm grosime, aplicat prin adezivare poliuretanica.

Nr. Crt.	Descriere tehnică	UM	CANTITATE
1	Masă-suport pentru nișă chimică 1320/750/800mm, blat de grosime 38mm tratat antiacid cu cant perimetral aplicat ABS de grosime 2 mm		1
2	Cadru metalic ranforsat pentru masa suport nișă chimică realizat din profil metalic de 60/40mm		1
3	Element under-bench mobil de depozitare 550/510/710mm cu un sertar și o ușă		1
4	Masa liniara de laborator cu blat laminat compact de 16mm grosime, 2100/750/800mm		2
5	Cadru metalic de susținere cu laterale in forma de H pentru masa liniară de laborator		2
6	Element under-bench fix de depozitare cu dimensiuni 550/510/600 mm cu o ușă plină și raft interior		2
7	Element under-bench fix de depozitare cu dimensiuni 400/510/600 mm cu trei sertare și încuietoare pe		2

	primul sertar		
8	Modul sanitar simplu de laborator cu blat laminat compact SGL antiacid, dimensiuni 1200/1200/800 mm		1
9	Cuvă din PP cu robinet de laborator 500/400/300mm cu robinet de laborator montat pe blat și sifon PP		1
10	Mască de chiuvetă cu o ușă plină orientată la 45 de grade		1
11	Corp suspendat de depozitare 800/320/700mm cu două uși pline și un raft interior		1
12	Consola pentru sticlărie/reactivi dimensiuni 1000/150/600 mm cu două rafturi suprapuse antiacid		1
13	Consolă pentru sticlărie/reactivi cu raft iluminat LED dimensiuni 1050/150/600 mm cu două rafturi suprapuse antiacide cu transformator pt. corp de iluminat, două prize și întrerupător incluse		2
14	Masă de laborator cu dimensiuni 900/750/850 mm cu cadru metalic de susținere, blat laminat compact antiacid 16mm grosime și element fix de depozitare cu patru sertare de dimensiuni 800/510/660mm		1
15	Compoziție de depozitare reactivi/recipienti cu dimensiuni totale 1400/1800/400/1800 mm, soclu metalic la pardoseală cu reglaj pe înălțime și rafturi orizontale din panou laminat compact de 12/16 mm grosime		1
16	Panouri verticale melamine de 36mm grosime		1
17	Dulap înalt cu 2 uși pline și 4 rafturi interior dimensiuni 900/450/2000 mm cu element suprapozabil cu două uși pline de 900/450/500		5
18	Dulap înalt cu 2 uși pline și 4 rafturi interior dimensiuni 900/600/2000 mm cu element suprapozabil cu două uși pline de 900/600/500mm		5
19	Pupitru cu dimensiuni 800/600/1300 mm cu suport metalic din inox cu înălțime 600mm cu corp de depozitare fix și două uși pline cu suport înclinat pt scris și bordură anticădere		1

SML P.NEAMȚI.

