

CAIET DE SARCINI

PENTRU ACHIZITIYA DE NIȘA CHIMICA DUBLA DE LABORATOR CU EXHAUSTARE

I. Introducere

Prezentul caiet de sarcini conține cerințe tehnice privind achiziția, instalarea și punerea în funcțiune de nișe chimice de laborator cu exhaustare pentru lucrul cu acizi, pe care INCDPAM-ICPA București intenționează să le achiziționeze.

II. Cerințe generale privind oferta tehnică

Nișele chimice vor fi fabricate, testate și certificate conform SR EN 14175-1-2-3-6, vor fi prevăzute cu dispozitiv de captare și colectare a reziduurilor.

III. Caracteristici tehnice și de performanță ale nișelor

1. Dimensiuni ale suprafeței de lucru 1700x860/compartiment nisa

Datorită spațiului care se află la dispoziție, nișele vor fi construite la comandă, având următoarele dimensiuni :~ $L_{max} \times H_{max} \times l_{max}$ (mm) – 1780x2400x1000 (lungime x înălțime x adâncime), asamblarea nisei va fi făcută în laborator, nefiind posibilă introducerea nisei asamblate în laborator.

Ofertantul este rugat să facă o vizită la sediul INCDPAM-ICPA București pentru a vedea spațiul care este destinat instalării nișelor pentru a prezenta un proiect adaptat spațiului respectiv.

2. Suprafață de lucru va fi confecționată din:

CERAMICA TEHNICA antiacida monolit , cu margine profilata antiscurgere executat în conf. cu DIN 12916 și suprafața glazurată în concordanță cu DIN 28 062 rezistentă la antiacizi și baze tari conform DIN 51 102 .

grosime minim 30 mm cu margini suprainaltate de minim 10 mm

greutate suportată minim 200 kg /m²

coeficient de absorbție a apei foarte scăzut conform DIN 51056

rezistentă mare la încovoiere și la abraziune

duritate mare și total ignifug conform DIN4112-I

rezistentă chimică sporită la agenți chimici corozivi

Îmbinările de conectare inclusiv conectarea la modulele de servicii se vor realiza cu material de îmbinare impermeabil, cu rezistență mecanică și antiacida .

În blat va fi incorporată o chiuvetă ceramică cu dimensiunile minime: 300x150x150mm.

3. Construcție

Pereții interior și toate îmbinările vor fi confecționate din materiale rezistente la agenți chimici corozivi. Ușa pivotantă (sas) va avea sistem de ghidare și echilibrare cu contragreutăți, sticlă securizată pentru protecția operatorului în caz de explozie. Sas-ul trebuie să fie silențios, să aibă fiabilitate ridicată și sistem antistropire și anticădere.

Nișa va fi prevăzută cu 4 prize electrice 230V/16A / compartiment nisa, cu protecție IP55, în modul electric exterior, conform standard SREN 14175-1-2-3-6.

Sistemul de iluminare va asigura un grad de iluminare >400 lux

4. Exhaustare

- Debit normal de aer exhaustat la diametrul DN 250 mm: 750 m³/h, nu se va depăși o depresiune maximă de 620 Pa.

- Sistem de exhaustare individual dimensionat și proiectat pentru exhaustarea fiecărui compartiment al nisei, care să includă minim următoarele componente:

a) un ventilator din ceramica pentru fiecare compartiment al nisei, nivel de zgomot maxim 65 dB, care va asigura un debit minim de 750 m³/h pentru fiecare compartiment de nisa instalate separat în exteriorul laboratorului.

- Sistem electronic de monitorizare continuă a fluxului de aer evacuat din nisa dotat cu alarma acustică și vizuală în cazul unei anomalii sau defectiuni conf. SREN14175

- Sistem de control, ajustare și optimizare a fluxului de aer.

5. Servicii

Toate tipurile de utilități vor fi situate pe panouri de servicii dispuse pe cadrul frontal, deasupra blatului de lucru și pe panouri dispuse orizontal sub blatul de lucru, și anume:

- 4 prize x 230 V/16A dispuse pe rama frontală, cu protecție IP55 16A / compartiment nisa

- 1 robinet apă rece / compartiment nisa

- Iluminare interioară de cel puțin 400 Lux, de tip integrat în centrul plafonului nisei protejată la vapori.

6. Sistem stocare reactivi

- Sistem de stocare format din 2 dulapuri de depozitare dispuse în partea inferioară a nisei, sub suprafața de lucru, pe plintă, cu posibilitatea de exhaustare concomitent cu nisa.

- dulapuri ventilate din melamina HPL, pentru depozitare acizi-baze prevăzute cu ușă mobilă și raft de construcție antiacidă și anticorozivă.

7. Sistem de captare a deșeurilor

- dulap ventilat echipat cu containere pentru colectare de reactivi reziduali clasificate pentru acizi și baze.

IV. CERINTE PRIVIND CALITATEA

1. Calitatea produselor trebuie certificata prin documente emise de organisme acreditate in domeniul sistemului calitatii respectiv. La livrare se va prezenta certificatul de calitate și conformitate.
2. Certificatul de Conformitate cu SREN 14175-1-2-3-6 pentru producator emis de un organism de certificare va fi anexat la propunerea tehnica si la documentele de calificare.
3. Propunerea tehnică va fi însoțită de prospecte tehnice, documentație tehnică a producătorului (cataloge tehnice, fotocataloage, fise tehnice cu caracteristicile materialelor folosite), precum si de prezentarea unor proiect de instalare a nisei chimice cu sistemele de exhaustare aferente, realizate de ofertant.
4. Propunerea tehnica va contine modelul și codul producatorului pentru fiecare modul pentru a se putea verifica conformitatea cu specificațiile solicitate în caietul de sarcini.

V. DOCUMENTE INSOTITOARE

Documente care se transmit de contractant, solicitate de achizitor pentru a insoti produsele oferitate:

- (i) Declaratie de conformitate pentru produs;
- (iii) Certificat de garantie;
- (iv) Manuale de utilizare si intretinere.

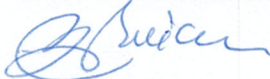
VI. INSTRUIREA PERSONALULUI

Se va asigura instruirea personalului utilizator in momentul instalarii echipamentului la sediul beneficiarului. Toate materialele de instruire și manualele vor fi scrise în limba romana sau engleză și vor conține toate informațiile necesare pentru operarea și întreținerea sistemului de către personalul autorizat.

VII. CONDIȚII DE GARANȚIE

1. Producatorul trebuie sa garanteze beneficiarului ca: (i) toate componentele incorporate sunt noi, nefolosit (ii) echipamentul oferit nu este un produs demo, reconditionat (refurbished), sau refuzat de alt beneficiar.
2. Perioada de garanție acordata de producator va fi de minim 36 luni de la data punerii în funcțiune.

Nicoleta VRANCEANU



Edinson BADUNA

