

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)
Schema de Granturi pentru Universități
Beneficiar: Universitatea Politehnica din București
Titlul subproiectului: Centrul de Învățare, dezvoltare, îndrumare și sprijin pentru viitori ingineri – 1TO1LAB
Acord de grant nr. 295 / SGU / CI / III

CLARIFICARI

privind

achizitia de *ECHIPAMENTE PENTRU ACTIVITATI DE LABORATOR DE CHIMIE* prin procedura de Cerere de Ofertă

Ca urmare a solicitarilor de clarificări formulate de potențiali ofertanți, Universitatea Politehnica din București, formulează următoarele **CLARIFICĂRI** ca răspuns la solicitările primite :

1. La pozitia : 15 – se solicita cuva cu dop. Se doreste cu dop sau se accepta si cu capac .

Raspuns: Se accepta si cuva cu capac.

Setul are doua bucati – se doresc zece seturi de doua bucati sau necesarul de zece bucati inseamna $5 \text{ seturi} \times 2 \text{ bucati} = 10 \text{ bucati}$?

Raspuns: 10 bucati, adica 5 seturi de 2 bucati/set.

2. La pozitia 16 : clema prindere biurete – nu este specificat daca este obligatoriu si ofertarea de mufa.

Raspuns: Este necesara clema cu mufa.

3. La pozitia 25, se accepta si un interval de viteza unde ajustarea sa inceapa de la 200 rpm (in general nu se foloseste la viteze mai mici), cu marirea domeniului superior la 1500 rpm ?

Raspuns: Conform cererii de oferta viteza ajustabila trebuie sa fie intre **100-1000 rpm**.

4. Pozitia 28 : nisa chimica

- a) Va rugam sa ne comunicati dimensiunile minime ale nisei chimice. Cf. dulapului de sub nisa , acesta ar trebui sa fie de minim 1200/70 cm . Insa dorim sa ne confirmati acest aspect

Raspuns: Conform cererii de oferta, ‘Dulap cu 2 usi sub nisa, prevazut cu raft de depozitare cu inaltime de lucru **de 90 cm** si latimea de max 120 cm’. Inaltimea este la 90 cm.

- b) Va rugam sa ne comunicati materialul din care sa fie realizat blatul de lucru al nisei si chiuvetei (materialul pentru nise chimice ar trebui sa fie antiacid, compact – adica fara canturi , iar chiuveta dintr-una material inert - PP sau ceramica). Va rugam de asemenea **sa ne spuneti grosimea blatului**. Acest aspect insa trebuiesc mentionate deoarece sunt diferite de pret intre materiale (atata timp cat nu este specificat – se poate oferi si chiuveta din inox , care insa nu are rezistenta chimica – insa pretul este 3,4 ori mai mic . Acest lucru este valabil si la blat si la celelalte materiale)

Raspuns: Nu se va lucra cu acizi/baze tari (materialul de constructie nu reprezintă o restricție) motiv pentru care au fost formulate cerințele minime pentru materialul constructiv. Nu sunt formulate cerințe privind grosimea blatului, deoarece nisa nu va fi folosita ca spatiu de depozitare, doar spatiu de lucru pentru manipulare lichide, fara cerinte minimale de rezistenta pentru blat.

- c) Va rugam sa ne oferiti toate detaliile legate de exhuastare. Doriti un motor clasic sau unul specializat (PP sau PVC)? Daca se vor exhausta vapori care pot fi corozivi recomandam motor din PP sau PVC.

Raspuns: Se poate utiliza motor clasic. Conform cererii de oferta nu sunt solicitati parametri speciali de lucru.

- d) Care doriti sa fie puterea minima a motorului si modul de aliimentare (230 V sau 400 V)?

Raspuns: Tensiunea de alimentare poate fi de 230 V.

- e) Doriti tubulatura rezistenta (PP sau PVC) sau clasica din materiale commune ?

Raspuns: Intrucat nu se precizeaza conditii speciale, se pot folosi materiale comune.

- f) Care este debitul dorit ? Pentru o nisa cu dimensiunea 120 cm se recomanda 400-700 mc/h ; insa el poate fi si mai putin insa nu se mai poate realiza o protectie sigura a operatorului. Mentiunea de a fi compatibil cu dimeniunea nisei nu este de ajuns ; orice motor , fie el de putere mica poate fi compatibil daca nu este in mod clar specificat nevoile beneficiarului

Raspuns: Se poate si un debit mai mic, intrucat nu s-a solicitat in cerera de oferta o conditie specifica.

- g) Dulapul nisei trebuie sa fie ventilat ? (este recomandat daca va fi folosit pentru depozitare reactivi)

Raspuns: Dulapul nisei nu necesita ventilatie.

h) Din ce materiale doriti constructia corpului nisei si a dulapului de sub nisa ?

Se recomanda carcasa metalica vopsita in camp electrostatic.

Din ce doriti peretii nisei ? Sunt diverse materiale : rasini fenolice , PP, ceramica sau similar. Insa aceste solicitari trebuiesc in mod normal mentionate pentru a stabili nivelul calitativ al produsului . In mod contrar se poate oferta o nisa din orice material, care poate sa nu fie rezistent la diverse produse corozive.

Raspuns: Dat fiind ca nu s-a specificat in cererea de oferta, nu sunt formulate cerințe/restricții speciale pentru material, fiind acceptabil și orice material, inclusiv cel metalic.

1. La agitator doriti senzor de temperatura extern ? (ati mentionat ca doriti termometru – de aici se poate intelege ca se refera la senzorul intern – care nu este un termometru , insa nici cel extern nu este in termometru ci un senzor extern). Altfel sunt sanse sa primiti oferte: agitator + termometru din sticla (care respecta specificatia tehnica)

Raspuns: Conform cererii de oferta nu este necesar senzor extern de temperatura, ci doar termometru.

2. Daca doriti senzor extern , va rog sa ne spuneti daca doriti si suport pentru el. Atfel , el nu este incluc in livrarea standard . Se poate bineinteles susine cu orice suport de lw Dvoastra sau se introduce direct in pahar fara a fis sustinut.

Raspuns: Nu s-a solicitat support pentru termometru.

Prof. Dr. Ing. Ioan Stefan Voicu

Formator Programe Remediere FPR3

