

CLARIFICARE

Referitor la achiziția directă pentru **Proiectare și execuție lucrări de reabilitare instalații de transport gaze speciale: oxigen (puritate 4.5), argon, protoxid de azot, acetilenă, heliu, aer comprimat**, conform invitației nr. 15918/11.05.2015.

În urma solicitării din partea unui operator economic aducem următoarele clarificări:

Întrebare 1:

Vă rugăm să ne comunicați amplasamentul compresorului pe care îl dețineți pentru aer comprimat, tipul și locația aparatelor la care se va folosi acest produs, inclusiv presiunile de lucru.

Răspuns 1:

Amplasamentul echipamentelor conform anexei atașate prezentei.

Întrebare 2:

Vă rugăm să confirmați faptul că în vederea montajului veți pune la dispoziție boxe de depozitare butelii corespunzătoare; în urma analizei la fața locului considerăm faptul că în prezent lipsește boxa de depozitare pentru butelia de acetilenă.

Răspuns 2:

Executantul este obligat să ia toate măsurile și să realizeze amenajările necesare în vederea livrării unei instalații care să respecte cerințele minime de securitate ținând totodată cont de condițiile și facilitățile existente

Întrebare 3:

Vă rugăm să ne comunicați dimensiunea conexiunilor de intrare pentru fiecare tip de gaz în toate aparatele care se doresc a fi alimentate de către prezenta instalație.

Răspuns 3:

Pentru spectrofotometru detaliile sunt trecute în broșura echipamentului iar pentru celelalte echipamente conectarea la gaze va fi realizată de furnizorii de echipamente, reductoarele de interior fiind livrate odată cu echipamentele.

Întrebare 4:

De asemenea, subliniem faptul că sunt necesare și butelii cu gaze pentru această instalație (cate o butelie din fiecare tip de gaz).

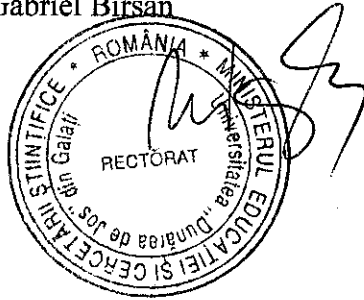
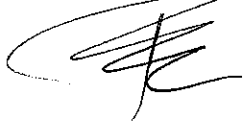
Răspuns 4:

Buteliile de gaz vor fi inchiriate pe baza unui contract de servicii.

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan

Șef Serviciu tehnic
Ing. Doina Pădurean



Cerinte de instalare si

Confirmarea indeplinirii lor in vederea punerii in functiune a aparaturii

contrAA® 700

Analytik Jena Romania
Str. Aviator Vasile Fuica, nr.26
Sector 1, Bucuresti

Telefon: (++40-21) 6654069
(++40-21) 2247212
Fax: (++40-21) 2241143
E-mail: office@analytikjenaromania.ro

Aparatul va fi instalat de personal autorizat Analytik Jena.
Este necesar ca persoanele ce vor lucra cu acest aparat sa participe la instalarea si
instruirea efectuata de catre personalul Analytik Jena.

Va rugam sa confirmati finalizarea cerintelor de instalare ale aparatului si trimiteti-ne
acest formular completat prin fax sau e-mail.

Prin semnarea acestui formular, confirmati ca toate cerintele privind instalarea sunt
indeplinite pana la venirea reprezentantului nostru.

In cazul in care nu sunt indeplinite conditiile de instalare la momentul sosirii
reprezentantului nostru si vor surveni costuri suplimentare (ex. o alta vizita), aceste
cheltuieli vor fi suportate de catre beneficiar conform listei noastre de preturi.

Urmatoarele cerinte pentru instalarea completa a aparatului ContrAA 700 trebuie
indeplinite de catre beneficiar:

| | Cerinte | Asigurate | | |
|--------------------------------------|--|--|----|--|
| | | Da | Nu | |
| Dimensiuni masa/ Locul instalarii | 2000 x 850 mm (unitate basic + PC) Spatiu accesibil spate ,cel putin 20 cm distanta intre spate aparat si perete, sau masa cu roti | | | |
| | Capacitate: 300 kg | | | |
| | Trebuie evitat: | | | |
| | Expunere la lumina directa a soarelui | | | |
| | Curenti de aer | | | |
| | Praf | | | |
| | Vibratii mecanice puternice | | | |
| | Campuri magnetice | | | |
| | Locul instalarii se afla la parter sau accesibil cu lift? Daca „nu”, descrieti conditiile respective: | | | |
| | Poate firma de transport sa ajunga la locul instalarii? Daca „nu”, descrieti conditiile respective: | | | |
| Cerinte electrice | Aparatul va fi conectat la a.c.monofazic 230 V + 10% 50/60 Hz Energie consumata 2100 VA max. 52 A/ 8 s sau (tehnica cuptor-graft) max. 85 A/ 1 s Siguranta protectie 85 A, T (Atentie: Folositi siguranta ceramica fuzibila si nu circuit automat de protectie!) Cabluri: 3 m | | X | |
| | Pe parcursul incalzirii la temp. maxima, un curent de 85A poate trece ptr scurt timp. In acest proces tensiunea nu tb sa scada > 6% fata de valoarea retelei. Asigurati conditiile recomandate! | | | |
| | Racire cu apa | sistem incorporat in aparat | X | |
| | Hota | Rezistenta la temp ridicate, necoroziva (recomandat otel V2A) Dimensiuni deschidere gura hota: 300 x 300 mm, cu brat mobil intre compartimente (400 mm) sau sistem din 2 palnii(deschideri) | | |
| | | Distanta la compartimentul probei: 200 - 300 mm | | |
| | Capacitate aspirare | ca. 8-10 m ³ /min in modul flacara | | |
| | | ca. 1 m ³ /min in modul cuptor-graft | | |
| | Conditii ambientale | + 10 ... 35° C. (aer conditionat recomandat) | | |
| | | max. 90 % umiditate relativa la 30° C | | |

| | | Cerinte | | Asigurate | | |
|--------------------|---|---|--|-----------|----|--|
| | | | | Da | Nu | |
| Alimentare cu gaze | Argon | Calitate > 4.8 | | | | |
| | | Presiune admisie: 6 bar Rata recomandata 3.0 l/min in programul cuptor | | | | |
| | Compr. aer | Fara particule si ulei | | | | |
| | | Presiune admisie 4-6 bar Rata recomandata max. 800 l/h | | | | |
| Acetilena | Calitate > 2.6 | | | | | |
| | Presiune admisie: 1.2 - 1.5 bar Rata recomandata max. 300 l/h | | | | | |
| N ₂ O | (If used:) Calitate > 2.5 | | | | | |
| | Presiune admisie: 5 bar Rata recomandata max. 800 l/h | | | | | |
| Conexiuni gaze | Argon | Conector ptr furtun de 4 mm ID; diametru furtun: 4 x 6.2 sau imbinare filetata pentru furtun 4x6 mm | | | | |
| | Compr. aer | compresor; conector pentru furtun de 4x6 mm ID | | | | |
| | Acetilena | Conector pentru furtun de 9 mm ID(diam. intern) | | | | |
| | N ₂ O | Conector pentru furtun de 6 mm ID(diametru intern) | | | | |
| Note | Tineti cont de regulile de siguranta generale ptr domeniul industrial | | | | | |
| Personal | Aparatul va fi adus de firma de transport direct la locul instalarii. Asigurati-va ca o persoana competenta din compania dvs.sa fie prezenta. | | | | | |

Pregatiri pentru instalare si reactivi necesari:

Reactivii folositi trebuie sa fie de calitate p.a.

- 1 mg/L multi-element standard (Pb, Mn, Cu, K) (Merck solution IV for ICP 1:1000 dilutie)
- 50 mg/L Si single-element standard
- Apa bidistilata
- Referinta 20 µg/l Cr in 0,2 % HNO₃
- Referinta 2 µg/l Cu in 0,2 % HNO₃

| | | |
|--------------|-----------------------------------|-------------------|
| Compania | Nume beneficiar (cu majuscule) | Oras |
| Customer No. | Semnatura beneficiar | Data (LL/ZZ/AAAA) |