



CONPET S.A.
str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40-244-401360; fax: +40-244-516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CUI: 1350020; Cod CAEN 4950; înregistrată la Registrul
Comerțului Prahova sub numărul J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei



Nr. înreg.: 22700/08.IUN. 2017

Referință: Clarificări I – procedura simplificată organizată de CONPET SA, în vederea atribuirii contractului de

" Achiziție echipamente laborator – LOTIZAT

LOT 1 – Spectrometru în infraroșu cu transformată Fourier (FT-IR)

LOT 2 – Titrator Karl Fischer volumetric"

Urmare a clarificărilor solicitate de operatorii economici interesați cu privire la documentația publicată pentru procedura de achiziție mai sus menționată, vă comunicăm următoarele:

Pentru LOT 1:

1. Întrebare: "Domeniul spectral cuprins între: $8500-485\text{ cm}^{-1}$ în loc de $8300-350\text{ cm}^{-1}$, având în vedere că determinarea menționată se realizează la 2830 cm^{-1} , deci limita de la 485 cm^{-1} nu ar influența rezultatele determinărilor menționate în scopul achiziției."

Răspuns: Nu se acceptă această solicitare deoarece instrumentul nu este folosit numai pentru determinarea conținutului de hidrocarburi din apa și sol, va fi folosit și pentru analize calitative și identificări de produse - citat din caietul de sarcini.

2. Întrebare: "Având în vedere că acceptați ferestre optice pentru compartimentul probelor de ZnSe, material pentru optica în infraroșu cu domeniul de transmitanță cuprins între 10000 și 485 cm^{-1} , puteți accepta pentru divizorul de fascicul/beamsplitter același material, SnSe care este nehigroscopic și care nu necesită desicant în compartimentul spectrometrului, în locul KBr care este higroscopic și care necesită monitorizarea și înlocuirea desicantului la interval de timp regulate, iar neînlocuirea acestuia la timp duce de fapt la compromiterea divizorului de fascicul din KBr care reprezintă de fapt inima spectrometrului. Acesta este motivul pentru care timpul de viață al spectrometrului este estimat la 5 ani în loc de minim 10 ani cât ar fi în cazul divizorului de fascicul din ZnSe.

Utilizarea ZnSe ca material optic în spectrometria de infraroșu elimină dependent de umiditate și temperatură și asigură o durată de viață extinsă echipamentelor ce utilizează acest material. Aceasta explică de fapt și cerința de a utiliza ferestre de ZnSe în medii cu umiditate ridicată.

Acceptarea utilizării materialelor nehigroscopice în construcția spectrometrele IR va conduce la cel mai scăzut cost de întreținere a echipamentului pe durata lui de viață."

Răspuns: Nu se acceptă această solicitare întrucât utilizarea KBr (bromură de potasiu) se justifică prin transparența deosebit de bună care o are (circa 95% pe tot domeniul IR mediu până la 400 cm^{-1}) față de ~72 % pentru seleniura de zinc (ZnSe) .

Faptul că ZnSe nu este higroscopică nu conferă un avantaj în ceea ce privește durata de viață; instrumente IR cu componente optice din KBr - așa cum sunt marea majoritate a spectrometrelor IR de laborator- nu au durată de viață limitată din cauza utilizării unor ferestre și a beam splitterului din KBr, în condițiile unei utilizări corecte.

Înlocuirea periodică a agentului de uscare din compartimentul optic asigură menținerea concentrației de vapori de apă la valori scăzute și astfel echipamentul va avea o durată de viață nelimitată din acest punct de vedere.

3. Întrebare: "Ținând cont că acest tip de echipamente sunt în general destinate analizelor de laborator, poate fi acceptat un echipament cu amprenta mai mică dar cu înălțime mai mare de 210 mm?"

Răspuns: Se acceptă această solicitare.



CONPET S.A.
str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40-244-401360; fax: + 40 – 244 – 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CUI: 1350020; Cod CAEN 4950; înregistrată la Registrul
Comerțului Prahova sub numărul J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei



4. Întrebare: "Condiția de greutate nu ar trebui să reprezinte un criteriu întrucât un spectrometru de IR care trebuie să aibă o bază optică solidă, de obicei de aliaje de Al turnate care să asigure invariant are o greutate cuprinsă în general între 20 și 30 kg. Se acceptă o greutate în intervalul menționat?."

Răspuns: Se acceptă această solicitare.

5. Întrebare: "Interferometru Michelson rotativ, ce nu necesită aliniere dinamică, cu unghi de incidență de 45°, cu imunitate la erori de aliniere dinamică și suprafețe acoperite cu aluminiu".

Această descriere este tipică pentru producatorul Perkin Elmer și nu se mai regăsește la nici un alt producător.

Vă rugăm să precizați dacă acceptați și alte tipuri de interferometre de tip Michelson, care nu utilizează sistemul rotativ, care au un alt unghi de incidență și care au suprafețele acoperite cu aur în loc de aluminiu, în condițiile în care acestea oferă un nivel de robustețe și performanță net superior față de modelul descris în caietul de sarcini."

Răspuns: Se acceptă această solicitare deoarece diferența dintre oglinzile de aluminiu protejat și aur protejat este de câteva procente, în domeniu de lucru al spectrometrului IR (de la ~96-98 % reflectanta pt aluminiu la ~98-99% pentru aur) . Diferența nu este semnificativă și în niciun caz nu poate fi definită ca "net superioara".

6. Întrebare: "Greutatea instrumentului să fie sub 15 kg".

Precizăm că instrumentele robuste, cu sașiu și carcasă din metal au o greutate mai mare decât cele cu carcasă din plastic.

Vă rugăm să precizați dacă acceptați o greutate diferită de cea specificată în caietul de sarcini.

Răspuns: Se acceptă această solicitare.

7. Întrebare: "Dimensiuni: 450 x 300 x 210".

Vă rugăm să precizați dacă acceptați și alte dimensiuni decât cele precizate în caietul de sarcini.

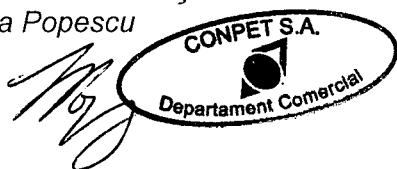
Răspuns: Se acceptă această solicitare.

Menționăm că toate ofertele vor fi elaborate ținând cont de indicațiile precizate mai sus și că restul cerințelor din documentația de atribuire rămân neschimbate.

Vă mulțumim.

ȘEF SERVICIU ACHIZIȚII

Ing. Florina Popescu



SERVICIUL ACHIZIȚII

Exp. A.P. Alina Minzicu