ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.
Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003

Nr 53752/13.11.2026

In atentia: posibililor ofertanti
Referitor: Clarificari la documentatia de atribuire pentru achizitia cu nr. ADV1556604/09.11.2026 - Centrifugă de laborator.

Va transmitem raspunsul nostru la solicitarea unui potential ofertant:

Solicitare 1: În vederea elaborării unei propuneri tehnice conforme și pentru asigurarea unei competiții corecte, vă rugăm să analizați și să clarificați o neconcordanță tehnică majoră identificată în cadrul Anexei nr. 2 (Fișa Tehnică), la punctele I.1, I.2 și Capitolul II din Caietul de sarcini din cadrul Anuntului de publicitate ADV1556604 din SEAP din data de 09.11.2026, Denumire contract: Centrifuga de laborator.
În documentație se solicită simultan:

- Punctul I.1: Turație reglabilă în plaja 100 – 6.000 rpm.
- Punctul I.2 / Cap. II: Capacitate de minimum 400 ml cu rotor basculant inclus și set de suporturi/adaptoare pentru tuburi 4 x 100 ml.

Vă rugăm să aveți în vedere că, din punct de vedere al legilor fizicii și al normelor europene de siguranță structurală pentru echipamentele de laborator (IEC/EN 61010-2-020, solicitat explicit la Cap. III.2), niciun producător de centrifuge nu permite rularea unui rotor de tip basculant (swing-out) de 4 x 100 ml la turația de 6.000 rpm.
La o astfel de capacitate și masă totală în mișcare, brațele basculante și cupele sunt limitate electronic și mecanic de către producători la un prag de siguranță de maximum 4.400 – 4.500 rpm pentru a preveni distrugerea mecanică a aparatului. Turațiile de 6.000 rpm sau mai mari sunt constructive și fizic posibile exclusiv pe unitățile de bază echipate cu micro-rotoare de tip unghiular fix (fixed-angle) și volume foarte mici (ex. microeprubete de 1.5 - 2 ml).
Prin urmare, pentru a evita depunerea unor oferte neconforme sau imposibil de realizat din punct de vedere tehnic, vă solicităm să verificați și să rectificați această specificație, confirmând următoarele aspecte:

1.Cerința de turație de **minimum 6.000 rpm se referă strict la capacitatea constructivă maximă a motorului centrifugei (unității de bază)?**

Raspuns 1: Centrifuga este destinată determinării apei și sedimentelor din probele de ulei și produse petroliere, conform ASTM D1796, ASTM D4007 și ASTM D2273.

Valoarea de 6.000 rpm din fișa tehnică nu reprezinta o cerință obligatorie de funcționare cu rotorul basculant. Se accepta ca, în configurația cu rotor basculant și suporturi pentru 4 tuburi de 100 ml, echipamentul să funcționeze până la turația maximă admisă de producător pentru acel rotor.

Solicitare 2: Autoritatea contractantă acceptă ca, în configurația obligatorie solicitată (cu **rotor basculant și accesorii pentru 4 x 100 ml**), echipamentul să funcționeze la turația maximă de siguranță prevăzută nativ de producător pentru acest tip de rotor (respectiv în plaja de **4.400 – 4.500 rpm**, turație care asigură un FCR de peste 3.200 x g, pe deplin suficient pentru limpezirea probelor de apă și determinările de ulei conform ASTM D96/D2273)?

Raspuns 2:Cerința esențială este ca rotorul basculant să asigure o forță centrifugă relativă (FCR) de minimum 600 × g la vârful tubului,, conform metodelor ASTM mentionata mai sus.

Suporturile/adaptoarele trebuie să permita utilizarea tuburilor conice de 100 ml cu lungimea de 8 inch (203 mm), folosite în metodele ASTM D1796; ASTM D4007 si ASTM D2273.

DIRECTOR GENERAL
Mirela Adriana PAVEL

DIRECTOR JURIDIC SI ACHIZITII
Mihai Dorian VOLF

Sef Serviciu Achizitii si Monitorizare Proceduri
Roxana KEDEI

Resp. Coordonare Proceduri de Achizitii
Anca ORDEAN

Responsabil achizitie
Marioara VRACIU