

CAIET DE SARCINI

PROCEDURĂ DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ

Aparat de testare a rezistenței la sarcina verticală (Top Load) pentru recipiente din sticlă

Cod CPV

38540000-2 – Mașini și aparate de măsurare și testare

1. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

Prezentul Caiet de Sarcini stabilește cerințele tehnice minime obligatorii pentru achiziția unui aparat de testare a rezistenței la sarcina verticală (Top Load Tester) destinat testării recipientelor din sticlă (sticle, borcane și alte ambalaje din sticlă). Utilajul va fi utilizat pentru controlul calității în conformitate cu standardul ISO 8113-1984 privind recipientele din sticlă.

Ofertantul are obligația de a respecta toate cerințele prevăzute în prezentul Caiet de Sarcini. Neîndeplinirea oricărei cerințe marcate ca obligatorie conduce la descalificarea ofertei.

2. CONTEXT ȘI JUSTIFICARE

Autoritatea contractantă achiziționează acest utilaj în scopul asigurării unui control riguros al calității recipientelor din sticlă, determinând rezistența mecanică la forțe de compresie verticală. Testarea periodică a recipientelor garantează siguranța produselor ambalate și conformitatea cu normele tehnice în vigoare.

Aparatul trebuie să fie un echipament de sine stătător (stand-alone), ușor de operat și integrat în fluxul de control al calității din cadrul laboratorului autorității contractante.

3. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII

3.1. Specificații mecanice și de performanță

PARAMETRU	CERINȚĂ MINIMĂ OBLIGATORIE
Forță maximă de testare	Minim 25 kN
Diametru maxim gât recipient (tooling standard)	Minim 38 mm
Diametru maxim gât recipient (tooling opțional)	Până la 110 mm (disponibil ca opțiune)
Diametru maxim recipient	Minim 180 mm
Înălțime maximă recipient	Minim 400 mm

Tip acționare

Motor servo cu comandă de precizie

Standard de conformitate

ISO 8113-1984

3.2. Construcție și materiale

- Structura aparatului trebuie să fie construită integral din oțel inoxidabil (Stainless Steel), inclusiv componentele principale ale cadrului.
- Componentele utilizate trebuie să fie componente industriale standard, disponibile pe piață, pentru a asigura service și piese de schimb pe termen lung.
- Aparatul trebuie să fie de tip stand-alone, montat pe un cadru/suport propriu cu roți pentru mobilitate.
- Designul trebuie să asigure o durată de viață îndelungată în condiții de utilizare industrială (Long service life).
- Timp de ciclu rapid (Fast cycle time) pentru utilizare eficientă în producție.

3.3. Interfața cu operatorul

- Ecran tactil (touchscreen) color, ușor de utilizat, pentru setarea parametrilor și vizualizarea rezultatelor în timp real.
- Interfața trebuie să suporte localizare lingvistică (cel puțin limba română sau engleză).
- Sistem de protecție prin parolă pentru accesul la setările critice ale aparatului.
- Afișarea în timp real a: Status testare, Număr test, Timp test, Valoare setpoint, Forță mașină (Machine Force), Offset.
- Posibilitate de vizualizare grafic forță/timp în timpul testului.

3.4. Înregistrare și export date

- Rezultatele testelor trebuie să fie disponibile direct pe ecranul aparatului.
- Export date prin interfață RS232 sau echivalent modern (USB/Ethernet acceptat suplimentar).
- Numerotare automată a testelor (număr test unic per sesiune).

3.5. Accesorii și opțiuni disponibile (de oferta)

- Colector de cioburi pentru sticle sparte (Single bottle cullet collector) – opțional
- Modul de testare Ramp Pressure Test – opțional.
- Modul de testare a concentricității recipientelor din sticlă (Glass Bottle Concentricity) – opțional.
- Set de tooling extins pentru diametre gât până la 110 mm – opțional.

4. CERINȚE DE INSTALARE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

- Furnizorul are obligația de a efectua livrarea, instalarea și punerea în funcțiune a aparatului la sediul autorității contractante.
- Se va asigura verificarea și calibrarea inițială a aparatului după instalare.
- Furnizorul va prezenta documentația tehnică completă în limba română sau engleză (manual de utilizare, manual de service, scheme electrice).
- La punerea în funcțiune, furnizorul va efectua instruirea personalului desemnat de autoritatea contractantă (minim 4 ore de training on-site).
- Aparatul va fi testat funcțional cu probe reprezentative furnizate de autoritatea contractantă înainte de recepția finală.

5. GARANȚIE ȘI SERVICE

CRITERIU	CERINȚĂ MINIMĂ
Perioadă de garanție	Minim 12 luni de la recepția finală
Timp de răspuns la defecțiuni	Maxim 48 ore lucrătoare de la sesizare
Timp de remediere defecțiuni	Maxim 5 zile lucrătoare
Disponibilitate piese de schimb	Minim 10 ani de la data livrării
Suport tehnic	Telefonic/email în timpul orelor de lucru
Recalibrare periodică	Anual sau la solicitare (de precizat tarif)

6. CERINȚE DE CONFORMITATE ȘI CALIFICARE

- Aparatul trebuie să fie conform cu standardul ISO 8113-1984 pentru testarea recipientelor din sticlă.
- Aparatul trebuie să dețină marcaj CE sau echivalent conform reglementărilor în vigoare.
- Ofertantul va prezenta dovezi ale experienței în furnizarea de echipamente similare (minim 3 referințe din ultimii 5 ani).
- Ofertantul va prezenta fișa tehnică detaliată a produsului oferit, cu toate specificațiile tehnice, în limba română sau engleză.
- Ofertantul va prezenta certificatele de calibrare și/sau documente de trasabilitate metrologică.
- Producătorul aparatului trebuie să fie certificat ISO 9001 sau echivalent – se va atașa copia certificatului.

7. CERINȚE PRIVIND OFERTA FINANCIARĂ

Oferta financiară va fi structurată astfel:

- Prețul unitar al aparatului de bază (inclusiv tooling standard 38 mm).

- Prețul instalării, punerii în funcțiune și instruirii personalului.
- Prețurile pentru accesoriile opționale (enumerate separat).
- Costul anual estimat al consumabilelor/pieselor de uzură uzuale.
- Costul recalibrării anuale (opțional, dacă nu este inclus în garanție).
- Toate prețurile vor fi exprimate în Lei, fără TVA, cu TVA specificat separat.

8. TERMENE ȘI CONDIȚII DE LIVRARE

- Termenul maxim de livrare: 10 (zece) săptămâni de la achitarea avansului/emiterea comenzii de achiziție, confirmat în scris de furnizor la primirea comenzii.
- Condiții de livrare (Incoterms): DAP – Delivered At Place, la adresa autorității contractante din Chișinău, Republica Moldova. Toate costurile de transport, ambalare, asigurare și vămuire sunt în sarcina furnizorului.
- Ambalare: utilajul va fi livrat în ladă/carcasă de protecție corespunzătoare pentru transport internațional, care să asigure integritatea echipamentului.
- La livrare se vor include în mod obligatoriu: factura comercială originală, certificatul EUR1, lista de ambalare (Packing List) și documentele de transport necesare importului în Republica Moldova.
- Instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului vor fi realizate on-site de un inginer calificat al furnizorului.
- Recepția finală se va semna după verificarea funcționării complete a aparatului și finalizarea instruirii personalului desemnat.

9. GARANȚIE

- Perioada minimă de garanție: 12 (douăsprezece) luni de la data punerii în funcțiune și semnării procesului-verbal de recepție finală.
- În perioada de garanție, furnizorul va remedia sau înlocui, fără costuri suplimentare pentru autoritatea contractantă, orice componentă defectă ca urmare a unui viciu de fabricație.
- Modalitate de service în garanție: intervenție on-site sau returnare la producător, la decizia furnizorului. Costurile de transport în garanție sunt suportate de furnizor.
- Suportul tehnic la distanță (telefon/e-mail/online) este inclus în garanție. Furnizorul dispune de acces de la distanță (remote access) pentru rezolvarea eficientă a problemelor tehnice neprevăzute.
- În afara perioadei de garanție, furnizorul va asigura disponibilitatea pieselor de schimb pentru minimum 10 ani de la data livrării.
- Orice suport tehnic la distanță solicitat în afara perioadei de garanție va fi facturat conform tarifelor furnizorului.

10. DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ

Furnizorul va livra odată cu echipamentul, în mod obligatoriu, următoarea documentație:

- Manual de exploatare (utilizare) complet al aparatului.
- Manual de mentenanță (întreținere și service).

- Scheme electrice complete ale echipamentului.
- Desene de montaj și integrare.
- Certificat de calibrare / documente de trasabilitate metrologică emise la livrare.
- Declarație de conformitate CE sau echivalent.

Documentația va fi livrată în limba engleză, în format digital (PDF pe suport electronic). La solicitarea autorității contractante, se va furniza și în format tipărit.

Manualele de operare vor include instrucțiuni clare privind: pornirea/oprirea aparatului, setarea parametrilor de testare, crearea și salvarea programelor de test, procedura de calibrare, identificarea și remedierea erorilor frecvente, procedura de curățare și întreținere preventivă.

11. CONDIȚII OBLIGATORII PRIVIND PRODUCĂTORUL ȘI OFERTANTUL

- Echipamentul trebuie să fie fabricat de un producător european, cu sediu înregistrat pe teritoriul Uniunii Europene sau al Spațiului Economic European.
- Nu se acceptă intermediari, revânzători sau brokeri care nu pot demonstra o relație contractuală directă și formalizată cu producătorul.
- Ofertantul trebuie să fie fie producătorul direct al echipamentului, fie distribuitor oficial autorizat de producător pentru regiunea Republicii Moldova/Europa de Est. Autorizarea trebuie dovedită printr-un document oficial (scrisoare de autorizare, contract de distribuție, certificat de parteneriat) emis de producător, valabil la data depunerii ofertei.
- Ofertantul va prezenta date de identificare complete ale producătorului (denumire, țară de înregistrare, număr de înregistrare, adresă).
- Ofertantul va declara pe propria răspundere că este producătorul direct sau distribuitorul autorizat și va atașa documentele justificative relevante.

12. DOCUMENTE SOLICITATE OFERTANTULUI

Ofertantul va depune în cadrul ofertei tehnice și financiare următoarele documente:

- Fișă tehnică detaliată a produsului oferit (în limba română sau engleză).
- Declarație de conformitate CE sau echivalent.
- Certificat ISO 9001 al producătorului (sau echivalent).
- Lista de referințe pentru produse similare livrate în ultimii 5 ani (minim 3).
- Document de autorizare ca producător direct sau distribuitor oficial (scrisoare de autorizare, contract de distribuție etc.).
- Date de identificare ale producătorului echipamentului.
- Descrierea serviciului de service post-vânzare și rețeaua de service disponibilă în Republica Moldova/regiune.
- Oferta financiară detaliată conform structurii de la Secțiunea 7.
- Termenul de livrare propus confirmat în scris.

13. CLAUZE FINALE

Prezentul Caiet de Sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și va constitui parte integrantă a contractului de achiziție. Orice neconcordanță între oferta depusă și cerințele prezentului caiet va fi soluționată în favoarea prezentului document.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a solicita clarificări suplimentare sau demonstrații tehnice înainte de atribuirea contractului.

Ofertantul declară pe propria răspundere că produsul oferit respectă toate cerințele tehnice minime obligatorii prevăzute în prezentul Caiet de Sarcini.