

**CAIET DE SARCINI**  
**Autoclav cu tocător integrat pentru deșeuri medicale**  
**în cadrul proiectului Interreg NEXT România–Republica Moldova (ROMD00318)**

**Descrierea utilajului:** Autoclav destinat neutralizării deșeurilor medicale (solide și lichide) în deșeuri municipale prin sterilizare cu abur saturat, cu tocător integrat pentru reducerea volumului deșeului.

**Cerințe funcționale de sterilizare:**

-Capacitate de funcționare: continuu 24/7

-Posibilitatea efectuării a două încărcări de tocare a deșeurilor înaintea unui singur ciclu de sterilizare.

-Dotat cu platformă metalică pentru operarea și deservirea tehnica a echipamentului.

*CERINȚE MINIME– ELIMINATORII*

**Proces tehnologic:** pre vacuum, urmat de expunere la abur saturat, post-vacuum.

*CERINȚĂ MINIMĂ – ELIMINATORIE*

**Programe :**

- Deșeuri medicale solide.
- Deșeuri medicale lichide.
- Deșeuri medicale solide cu inactivarea prionilor

*CERINȚE MINIME– ELIMINATORII*

**Eficiența sterilizării, confirmată prin raport de încercări (testări microbiologice) de laborator acreditat, ce confirmă eficiența solicitată:**

• Pentru deșeuri solide: (SAL)  $\geq 10^{-18}$

• Pentru deșeuri lichide: (SAL)  $\geq 10^{-6}$

• Pentru deșeuri solide cu inactivarea prionilor: (SAL)  $\geq 10^{-48}$

*CERINȚE MINIME– ELIMINATORII*

**Expoziția:**  $\leq 20$  min

*CERINȚE MINIME– ELIMINATORII*

**Evacuarea deșeurilor sterilizate:** automatizat printr-o ușă separată de cea utilizată pentru încărcare, folosind mecanism dedicat.

**Parametri tehnici:**

**Camera de sterilizare:** Volum 200 – 250 L; orizontală; din oțel inoxidabil 304

*CERINȚĂ MINIMĂ – ELIMINATORIE*

**Camera de încărcare/tocare:** Volum 300 – 350 L; verticală; din oțel inoxidabil 304

*CERINȚĂ MINIMĂ – ELIMINATORIE*

**Volum deșeuri per ciclu de sterilizare:**  $\geq 600$  L

*CERINȚĂ MINIMĂ – ELIMINATORIE*

*CRITERIU DE EVALUARE – se punctează capacități superioare*

**Temperatura de sterilizare program pentru deșeuri solide:**  $>134^{\circ}$  C

*CERINȚĂ MINIMĂ – ELIMINATORIE*

**Timp ciclu standard complet:**  $\leq 60$  min

*CERINȚĂ MINIMĂ – ELIMINATORIE*

*CRITERIU DE EVALUARE – se punctează capacități superioare*

**Reducere volum deșeuri:**  $\geq 95\%$

**CERINȚĂ MINIMĂ – ELIMINATORIE**

**CRITERIU DE EVALUARE – se punctează capacități superioare**

**Nivel zgomot:**  $\leq 65$  dB

**CERINȚĂ MINIMĂ – ELIMINATORIE**

**CRITERIU DE EVALUARE – se punctează capacități superioare**

**Dimensiuni maxime ( $L \times \hat{I} \times A$ ):**  $3000 \times 3000 \times 2000$  mm

**Înălțime maximă cu ușa de încărcare deschisă:** 3500 mm

**Program lichide:** Da

**Program de sterilizare pentru prioni:** Da

*Toate aceste cerințe minime – ELIMINATORII*

### **Construcție și componente principale**

Tocător integrat: Din oțel rezistent la uzură; cu minim doi arbori (axe), cu mecanism reversibil; mecanismul este sterilizat cu abur la fiecare ciclu,

Mecanism de evacuare a deșeurilor după sterilizare: Da

Mecanism de mixare continuă a deșeurilor pe durata întregului ciclu de sterilizare: Da

Generator de abur: Da, integrat.

Pompă de vid: Da, integrată, fără ulei, aer evacuat prin filtru HEPA 0,2  $\mu$ m.

Compresor de aer: Da, fără ulei

Stație de prelucrare a apei utilizate pentru sterilizare: Da, integrată, cu dedurizator automat

Sistem de lubrifiere centralizată: Da, automatizat, pentru rulmenți, lanțuri și mecanism tocăre.

*Toate aceste cerințe minime – ELIMINATORII*

### **Siguranță și protecția operatorului:**

- Program de urgență, care în caz de eroare, sterilizează cu abur saturat deșeurile înaintea deschiderii capacului.

- Test de etanșitate efectuat automat înaintea fiecărui ciclu, care nu permite pornirea ciclului în cazul detectării scurgerilor.

- Jurnal electronic și imprimantă integrată pentru monitorizarea următorilor parametri: temperatură, presiune, timp, numărul ciclului. Înregistrarea parametrilor este efectuată în fiecare minut. Posibilitatea stocării datelor înregistrate USB/SD și transmitere date online.

- Platforma/scară pentru a încărca deșeurile sau deservi dispozitivul

- În caz de pană de curent, la reluarea alimentării cu energie electrică, programul continuă din punctul în care a fost întrerupt.

*Toate aceste cerințe minime – ELIMINATORII*

### **Instalare, garanție, service și training**

- Garanție minim 24 luni, cu mentenanță. Să se prezinte graficul de mentenanță planificată.

**CERINȚĂ MINIMĂ – ELIMINATORIE**

**CRITERIU DE EVALUARE – se punctează capacități superioare**

- Instalarea și conectarea echipamentului la rețelele spitalului vor fi asigurate de furnizor.

**CERINȚĂ MINIMĂ – ELIMINATORIE**

- Timp de intervenție service:  $\leq 48$  h la fața locului

**CERINȚĂ MINIMĂ – ELIMINATORIE**

**CRITERIU DE EVALUARE – se punctează capacități superioare**

La telefon intervenția obligatorie maxim 1H.

- Instruire operatori și tehnicieni (la locație), după instalare și la solicitare în caz de necesitate.

**CERINȚE MINIME – ELIMINATORII**

NOTĂ: Furnizorul își asumă responsabilitatea pentru conformitatea completă a echipamentului cu legislația UE și națională aplicabilă, inclusiv obținerea oricăror avize/autorizații necesare.

Parametrii tehnici trebuie demonstrați prin documente oficiale.

Parametrii care depășesc cerințele minime vor fi punctați conform criteriilor de evaluare stabilite în documentația de atribuire (Anunț și metodologie de evaluare).

Neîndeplinirea oricărei cerințe minime conduce la respingerea ofertei ca neconformă.