

Specificații tehnice (F 4.1)

MTenderID: ocds-b3wdp1-MD-1785823268733						
Obiectul achiziției: “Echipament pentru tratarea/dezinfectarea și mărunțirea deșeurilor medicale infecțioase solide”						
Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standar-de de referință
2	3	4	5	6	7	8
Bunuri						
Echipament pentru tratarea/dezinfectarea și mărunțirea deșeurilor medicale infecțioase solide LOT 1	ARI- 550:250	Turcia	UMB Muhendislik	Conform anuntului de participare	Conform Anexei nr 1 atasate mai jos in acest fisier	CE/ISO

Semnat: _____

Nume: Andrei MATEI

În calitate de: Administrator

Ofertantul: Ancotec-Sistem SRL

Adresa: Chișinău, str. Cuza Vodă 44

Producător: UMB Muhendislik

Model: ARI-550:250

Specificații tehnice solicitate / oferite

Nr.	Parametru	Cerință minimă	Ofertat de către Ancotec-Sistem
1	Tip echipament	Sistem integrat pentru tratarea/dezinfectarea termică și mărunțirea mecanică a deșeurilor medicale infecțioase solide	Da, mărunțirea deșeurilor medicale infecțioase solide prin shredder încorporat și dezinfectarea termică prin abur
2	Capacitate volumetrică	Minimum 350 litri/oră	Da, 500 litri/oră
3	Productivitate masică	Minimum 40 kg/oră de deșeuri medicale infecțioase solide	Da, 50 kg/oră deșeuri medicale infecțioase solide
4	Proces tehnologic	Tratament termic controlat, fără incinerare	Da, tartare termică fără incinerare prin abur
5	Domeniu de temperatură	Aproximativ 140–200°C sau interval echivalent validat tehnologic pentru dezinfectarea materialelor procesate	Da, interval 134-140 °C conform normelor de autoclavare pentru dezinfectarea materialelor procesate
6	Mărunțitor	Incorporat în echipament, integrat în ciclul tehnologic	Da, mărunțitor de tip shredder încorporat în echipament
7	Reducerea volumului	Minimum 3–5 ori față de volumul inițial al deșeurilor	Reducerea volumului de până la 7 ori
8	Rezultat final	Material dezinfectat, mărunțit, nerecognoscibil și redus în volum	Da, în rezultat final se obține material dezinfectat, mărunțit, nerecognoscibil și redus în volum
9	Operare	Regim automat și regim manual, conform instrucțiunilor producătorului	Dam operare automata cu posibilitatea ajustării manual a proceselor
10	Alimentare electrică	380V, 50Hz, 63A sau echivalent compatibil cu infrastructura beneficiarului	Da, 380 V 50 Hz, consum maxim este produs de către generator de aburi (40 kW), încadrându-se în limita amperajului anunțat
11	Reglarea temperaturii	Precizie minimă $\pm 1^{\circ}\text{C}$ sau performanță echivalentă	Da, $\pm 1^{\circ}\text{C}$
12	Limbă operare	Română și/sau engleză și/sau rusă	Da, disponibile Engleza, Română
13	Consum energetic	Consum eficient, corespunzător clasei și capacității echipamentului	Da, consum eficient
14	Stare echipament	Nou, neutilizat anterior, complet funcțional la momentul livrării	Da, echipament nou, neutilizat anterior, complet funcțional la momentul livrării

Procesul tehnologic este integrat, controlat și repetabil, astfel încât tratarea deșeurilor nu depinde de intervenții manuale necontrolate și permite verificarea parametrilor principali ai ciclului:

1. alimentarea camerei de procesare cu deșeuri medicale infecțioase solide, conform instrucțiunilor producătorului;
2. mărunțirea mecanică a materialelor printr-un sistem de tăiere/zdrobire adecvat deșeurilor medicale;
3. tratamentul termic controlat pentru dezinfectarea materialului introdus;
4. monitorizarea temperaturii, duratei ciclului și a parametrilor principali de funcționare;
5. finalizarea ciclului numai după atingerea condițiilor tehnologice prestabilite;
6. evacuarea materialului tratat într-un recipient destinat deșeurilor dezinfectate;
7. obținerea la final a unui material mărunțit, dezinfectat și nerecognoscibil.

Echipamentul permite setarea regimului termic/de tratare în funcție de natura materialului procesat, în limitele autorizate de producător și cu respectarea cerințelor de siguranță.

Mărunțitorul este parte integrantă a echipamentului și este proiectat pentru funcționare în regim intens, specific procesării deșeurilor medicale infecțioase solide:

- procesarea materialelor plastice, textile, cauciuc, sticlă și elemente metalice subțiri admise de producător;
- mărunțirea halatelor și a echipamentelor de protecție de unică folosință;
- reducerea riscului de blocare sau înfășurare a deșeurilor textile pe elementele de tăiere;
- activarea automată a rotației inverse în caz de blocaj;
- funcționarea sincronizată cu ciclul de dezinfectare;
- asigurarea nerecognoscibilității deșeurilor după finalizarea procesului.

Echipamentul este robust, stabil, ușor de exploatat și adaptat utilizării în mediu instituțional medical, unde se impun cerințe ridicate de igienă, rezistență la coroziune și siguranță operațională.

- carcasă și elemente exterioare realizate din material rezistent la coroziune și ușor de igienizat;
- suprafețe exterioare nu prezintă risc de supraîncălzire pentru operator;
- acces facil pentru curățare, verificări tehnice și mentenanță curentă;
- protecții mecanice pentru componentele mobile;
- construcție stabilă, adecvată exploatării continue și solicitărilor specifice;
- posibilitatea curățării zonelor expuse contaminării, fără demontări complexe nejustificate.

Echipamentul este dotat cu panou de comandă și control care asigură operarea sigură și supravegherea în timp real a ciclului de tratare:

- pornirea, oprirea și selectarea regimului de lucru;
- afișarea temperaturii și a etapelor ciclului tehnologic;
- monitorizarea parametrilor principali de funcționare în timp real;
- semnalizarea alarmelor, erorilor și abaterilor de la parametrii prestabiliți;
- operarea în regim automat și, după caz, în regim manual autorizat;
- buton de oprire de urgență amplasat vizibil și ușor accesibil;
- interfață de operare în limba română și engleză (optional – rusă).

Este inclus în dotare ofertată ecranul color tactil cu vizualizarea extinsă a procesului, pentru monitorizare și control.

Echipamentul este prevăzut cu sisteme de protecție și siguranță destinate prevenirii accidentelor, deteriorării echipamentului, tratării incomplete a deșeurilor și funcționării necontrolate:

- deconectare automată în caz de suprasolicitare;
- deconectare automată în caz de supraîncălzire;
- protecție la scurtcircuit și la defecte electrice;
- protecție mecanică pentru componentele în mișcare;
- sistem de siguranță pentru încălzitoarele interne;
- alarmă în caz de întrerupere a alimentării electrice;
- alarmă în caz de temperatură insuficientă;
- alarmă în caz de ciclu nereușit, incomplet sau nevalidat;
- protecție împotriva accesului accidental la zonele periculoase;
- oprire de urgență accesibilă operatorului.

Sistemul include un sistem de filtrare a emisiilor rezultate în timpul procesului tehnologic, asigurat prin filtrare HEPA, dimensionat și configurat conform soluției constructive a echipamentului:

- limitarea emisiilor și a mirosurilor rezultate în timpul ciclului de tratare;
- protejarea mediului de lucru și a personalului operator;
- funcționarea echipamentului în condiții sanitare și tehnice corespunzătoare;
- întreținere facilă și accesibilă a elementelor filtrante;
- filtrarea emisiilor este realizată în baza filtrării avansate de tip HEPA. Filtrele HEPA sunt înlocuibile, înlocuirea fiind necesară la 1 an de exploatare cu condiția efectuării în mediu a 25 cicluri pe zi.

Pentru instalare și amplasare este necesar să fie asigurate de către Beneficiar următoarele condiții:

- pentru introducerea în spațiu: lățimea și înălțimea suficientă de-a lungul traseului de livrare, iar la puncte de întoarcere – lungime suficientă pentru manevrare
- în camera unde se preconizează instalarea dispozitivului: sursa de curent electric trifazat și împământare protectivă – panou electric dedicat
- în camera unde se preconizează instalarea dispozitivului: punctul de conectare la canalizare la nivel de planșeu
- în camera unde se preconizează instalarea dispozitivului: punctul de conectare la sursa de apă filtrată, demineralizată, tratată prin sistemul de osmoză inversă
- în camera unde se preconizează instalarea dispozitivului: menținerea nivelului termic și umidității relative necesare pentru evitarea formării condensului
- în camera unde se preconizează instalarea dispozitivului: iluminarea suficientă pentru operarea dispozitivului și efectuarea lucrărilor de service
- în camera unde se preconizează instalarea dispozitivului: spațiu suficient pentru accesarea în scopul deservirii tehnice
- în camera unde se preconizează instalarea dispozitivului: ventilare conform normelor sanitare în vigoare

Instalarea dispozitivului include și conectarea la utilitățile necesare funcționării, iar toate componentele necesare instalării, punerii în funcțiune și exploatarei inițiale a echipamentului sunt incluse în ofertă.