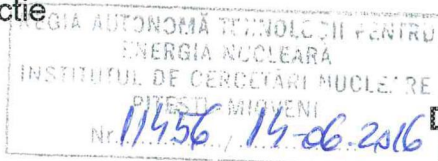


Compartiment: L5 - Radioprotectie

702/08.06.2016



Aprobat:  
Director ICN,  
Dr. Ing. Constantin Paunoiu

## SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

1. DENUMIREA PRODUSULUI: **Sistem de pregătire și digestie probe în câmp cu microunde, pentru laborator**
2. CODUL CPV: 31711422-7
3. STANDARDE, CODURI, NORME APLICABILE:
4. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI FUNCȚIONALE:

Cerințe minime și obligatorii

### Sistem pregătire probe:

- Magnetron dublu cu putere microundelor ajustabilă continuu
- Putere 2000 W.
- Control al microundelor fără pulsații pe întreg domeniul
- Incinta de digestie fabricată din oțel inoxidabil cu acoperire multistrat cu PTFE (rezistență la coroziune și ușor de curățat)
- Sistem diagnostic intern: statusul magnetronului, temperatura magnetronului, temperatura cuptorului, transformatorul, blocarea carcasei
- Volumul incintei de digestie de ~70 litri.
- Sistem de ventilare și racire a vaselor încorporat: (debit de aer maxim 190 m<sup>3</sup>/h, ajustabil în 4 trepte). (Vasele de reacție să fie racite în interiorul cuptorului).
- Sistem de control computerizat compus din:
  - Microprocesor
  - Baza de date constituită din metode testate, cu posibilitate de extindere de către utilizator
  - Memorie pentru mai mult de 200 de metode
- Controlul proceselor, colectarea de date, funcțiile de service și calibrare realizate cu ajutorul softului intern
- Afisaj LCD pentru afișare date și parametrii: *curbele de presiune și temperatura ale reacțiilor și alți parametrii care sunt controlați on-line prin software.*
- Compatibil cu un PC extern.
- Tastatură externă pentru programare.
- Minim 2 interfețe seriale pentru conectarea la PC/laptop și alte dispozitive din laborator (de exemplu balanță)
- Usă dotată cu sistem de închidere - deschidere electric și mecanic care să permită deschiderea numai după ce scade presiunea în interior (pentru prevenirea unor accidente în caz de incidente).
- Performanțele maxime de temperatură și presiune să fie realizate simultan.
- Interfață paralelă (pentru imprimantă)
- Senzor de presiune încorporat
- Senzorul dual de temperatură:
  - 1) *Senzor de temperatură imersabil*, pentru măsurarea temperaturii cu precizie în interiorul vasului de reacție, prevăzut cu teacă de safir pentru protecția senzorului. Domeniul de temperatură: până la 280°C
  - 2) *senzor de temperatură de tip IR* ce măsoară temperatura pe fundul vaselor pentru controlul reacției și protecție termică. Domeniul de măsură: 20°C ... 400°C.
- Transmiterea wireless a datelor de la senzorul de presiune la calculatorul intern.
- Alimentare: 230 V, 50Hz.

