Časť II.

Číslo položky – 1

**Názov zariadenia :**  Zariadenie pre mikrovlnný rozklad

**Základný popis zariadenia**

Zariadenie na mikrovlnný rozklad vzoriek je všestranné a veľmi ľahko použiteľné. Zariadenie, ktoré dokáže kombinovať výhody mineralizácie v teflóne aj v kremeni, vysokotlakého rozkladu, otvoreného odparovania kyselín a zahusťovania vzoriek, pričom poskytuje vysoký výkon s vysokými požiadavkami na stopovú analýzu (minimalizácia pamäťových efektov).

**Požadovaná minimálna technická špecifikácia**

Zariadenie musí:

* mať minimálne 2 magnetróny
* mať zabudované chladenie zariadenia na mikrovlnný rozklad (potiahnuté PTFE - pre vyššiu odolnosť voči korozívnym parám)
* byť riadené externou riadiacou jednotkou s integrovaným PC a farebným dotykovým LCD displejom,
* umožniť
  + export údajov cez USB a wifi
  + bezkontaktné monitorovanie a záznam teploty a tlaku v reálnom čase,
  + ukladanie výsledkov rozkladu.

Výkon zariadenia musí byť minimálnej 2000 W (nepretržitý bezimpulzný výkon).

Napájacie napätie 240V 50 Hz.

Zariadenie musí byť dodané s:

* Rotorom - karuselom pre 12 pozícií a sadou 12 celoteflónových rozkladných nádob DAP 100 s možnosťou merania tlaku ( 100 ml kvapaliny)
  + rozkladná nádoba DAP 100 musí byt schopná pracovať pri maximálnej teplote min. 260 °C a maximálnom tlaku min. 40 bar.
* Rotorom - karuselom pre 8 pozícií a sadou 8 vysokotlakových celoteflónových rozkladacích nádob DAK 100 s možnosťou merania tlaku ( 100 ml kvapaliny)
  + odolnosť nádoby pri 300 °C a tlaku 100 barov, musí umožniť vloženie „systému s viacerými vložkami“
  + do každej rozkladnej nádoby typu DAK 100 musí byť možnosť vložiť min. 3 vložky s objemom min. 10ml.
* 2 sady teflónových odvažovacích nádob (váženiek – 2,5ml) (1 sada 12ks)
* So spotrebným materiálom – prierazné poistky pre každú nádobu - 100 ks/ nádoba

Zariadenie musí umožniť spustenie karusela už pri obsadení minimálne 2 pozícií.

**Doprava na miesto inštalácie, inštalácia a dokumentácia**

* Zariadenie musí byť dodané na miesto inštalácie, odborne nainštalované.
* Dodávateľ musí zabezpečiť odborné zaškolenie obsluhy zariadenia pre mikrovlnný rozklad.
* Súčasťou dodávky musí byť aj podrobný návod na použitie v slovenskom, českom, alebo anglickom jazyku.

**Záruka, servis a podpora**

* Zariadenie musí byť dodané so záručnou dobou 24 mesiacov.
* Dodávateľ musí zabezpečiť pracovníka na zaškolenie a odbornú prípravu pracovných postupov a technickú podporu.