

Technická specifikace – základní minimální požadavky:

- mikrovlnný tlakový rozkladný systém musí umožňovat rozklady vzorků živočišného a rostlinného původu, krmiv, kalů, odpadních vod pro účely stanovení minerálů a těžkých kovů
- možnost vytváření vlastních programů pro mineralizaci různých typů vzorků, stejně tak využití programů v „knihovně“ přístroje
- automatické řízení výkonu dle průběhu mineralizace, monitorování teploty rozkládaného vzorku v každé nádobce, automatické odvětrávání vzniklého přetlaku
- jeden sekvenční cyklus umožní mineralizaci a evaporaci minimálně 24 vzorků, je možnost mineralizovat a evaporovat od 4 vzorků až do naplnění kapacity rotoru (tj. kapacita rotoru nejméně 24 vzorků)
- zařízení umožňuje vakuovou evaporaci vzorků ve stejných nádobkách, ve kterých se mineralizuje; pro usnadnění manipulace se vzorky je požadována evaporace ve stejném rotoru, ve kterém probíhá mineralizace
- rozkladná teplota min. 200°C při použití kyseliny dusičné
- zavírání a otevírání mineralizačních nádobek pouze rukou bez použití dalších nástrojů
- konstrukce mineralizačních nádobek max. ze 3 částí
- ochlazení nádoby po skončení mineralizace na teplotu pod 80°C
- odtahový systém kyselých par uvolněných během mineralizace konstruovaný tak, aby kyselé páry neunikaly do prostoru laboratoře
- řízení procesu evaporace bezkontaktním měřením vnitřní teploty, ukončení procesu evaporace buď pomocí teplotního limitu nebo rozdílu teplot – zabránění odpaření „do sucha“
- zajištění bezpečného provozu zařízení (zabránění úniku mikrovlnného záření, pojistka otevření dveří během mineralizace a evaporace atd.)
- antikorozní úprava povrchu – povrchová úprava odolná vůči kyselým a korozivním parám
- požadované navážky vzorku asi 0,5 – 1 gram, celkový objem reakční směsi až 20 ml
- požadované reagenty pro rozklady: kyselina dusičná, kyselina chlorovodíková, peroxid vodíku

Další požadavky:

- v nabídkové ceně je dále zahrnuto: doprava do místa plnění a instalace, zaškolení obsluhy vyškoleným servisním technikem v místě plnění a metodická a aplikační podpora při tvorbě programů, proškolení bezpečnosti provozu a běžné údržby, předání kvalifikační a technické dokumentace,
- zařízení a všechny součástky musí být nové, nepoužívané
- zajištění záručního servisu česky mluvícím technikem na území České republiky, včetně zajištění náhradních dílů
- záruka min. 24 měsíců
- uchazeč v případě poruchy garantuje servisní odezvu v pracovní dny do 48hod (oznámí čas příjezdu, dodání náhradních dílů apod.) od nahlášení závady