

SPECIFIKACE POŽADAVKŮ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Název veřejné zakázky: **„Dodávka kontinuálního průtokového analyzátoru a vysokoteplotního spalovacího analyzátoru pro automatické stanovení celkového dusíku, uhlíku a anorganického uhlíku“**

Kontinuální průtokový analyzátor

Požadavky:

- analyzátor musí umožňovat měření celkového dusíku po mineralizaci, dusitanů a dusičnanů, amoniakálního dusíku, fosforečnanů, celkového fosforu prostřednictvím online UV digesce
- detektory pro současné měření 4 parametrů
- dialyzační jednotky pro úpravu vzorků
- vzorky: výluhy půd, mineralizáty, vody
- podavač pro alespoň 100 vzorků, současné dávkování 2 jehlami, řízený počítačem
- vícerychlostní peristaltické čerpadlo
- možnost pozastavení dávkování v průběhu analýzy
- možnost zařazení prioritního vzorku v průběhu analýzy
- možnost v průběhu analýzy upravit tabulku vzorků
- možnost zpětného vyhledávání vzorků dle názvu v databázi naměřených souborů
- označení píků názvem vzorku a výslednou koncentrací
- export dat do Excelu nebo textového souboru
- rozsah stanovení:
 - amonné ionty - 0,05 – 1,5 mg NH_4^+ / 1 l
 - dusičnany - 5 – 200 mg NO_3^- / 1 l
 - dusitany - 0,01 – 0,25 mg NO_2^- / 1 l
 - fosforečnany - 0,05 – 2,5 mg PO_4^{3-} / 1 l
 - celkový fosfor - 0,05 – 1 mg P / 1 l
- řídicí počítač pro ovládání analyzátoru
- ovládací software v českém jazyce kompatibilní s Windows 10 Pro
- bezplatné aktualizace ovládacího software po dobu alespoň 5ti let
- komunikace při zajišťování servisní podpory v českém jazyce, alespoň dva servisní technici vyškolení pro servis tohoto typu přístroje

Vysokoteplotní spalovací analyzátor pro automatické stanovení TN, TC a IC v pevných vzorcích

Požadavky:

- měření celkového dusíku (TN) spalovací metodou DUMAS za současného stanovení celkového uhlíku (TC) a měření anorganického uhlíku (TIC) automatickým okyslením a vybubláním vzorku v reaktoru
- stanovení celkového organického uhlíku výpočtem TC-TIC
- spalovací kelímky pro opakované použití
- navážka vzorku: pevné vzorky alespoň 3 gramy, kapalné vzorky alespoň 1 ml
- analyzované matrice: půda, kaly, sedimenty, rostlinný materiál, povrchové vody
- podavač: Random Access, alespoň 100 pozic pro kombinaci TN/TC vzorků a TIC vzorků
- rozsah měření: dusík alespoň do 100 mg N, uhlík alespoň do 200 mg C z navážky
- limit detekce: dusík 0,02 mg N a nižší z navážky, uhlík 0,01 mg C a nižší z navážky
- další požadavky: propojení s analytickými váhami, export dat do Excelu.
- automatické spuštění a vypnutí přístroje
- počítač, tiskárna a ovládací software, sadu náhradních dílů a spotřebního materiálu pro 5000 analýz
- komunikace při zajišťování servisní podpory v českém jazyce, alespoň dva servisní technici vyškolení pro servis tohoto typu přístroje