Příloha č. 1 ke smlouvě Č. j. 281734/2016-ČRA

**Specifikace díla**

### Školení analýz chemických prvků metodou AAS, nitrofuranů metodou LC-MS/MS a audit vybavení a potřeb laboratoře

1. **Popis aktivit**

**Aktivita 1 - Školení stanovení nitrofuranů v medu.**

Školitel: Aleš Církva

Předmětem školení bude metoda stanovení nitrofuranů v medu. Školení zahrnuje přípravu vzorků medu pro analýzu, analýzu nitrofuranů pomocí hmotnostní spektrometrie, validační plán a validace metody, stanovení parametrů metody v souladu s rozhodnutím 2002/657. Vyhodnocení výsledků analýz. Budou navrženy vhodné mezilaboratorní testy (PT).

**Aktivita 2 - Školení stanovení chemických prvků v medu metodou AAS.**

Školitel: Ivana Buhrová

Předmětem školení bude metoda stanovení chemických prvků v medu. Školení zahrnuje přípravu vzorků medu pro analýzu (mineralizaci, rozklad) v závislosti na zařízení, které bude k dispozici na místě, přípravu vzorků pro analýzu a analýzu AAS. Dále bude řešena příprava standardních roztoků, kalibrační křivky, práce s referenčními materiály, stanovení parametrů metody, příprava laboratorního vzorku pro analýzu dle nařízení 333/2007. Budou navrženy vhodné mezilaboratorní testy (PT).

**Aktivita 3 - Audit pro potřeby školení dalších analytických metod požadovaných laboratoří**

Provede: Ing. Jan Rosmus

V rámci této aktivity bude proveden audit zařízení a potřeb laboratoře z hlediska dalších požadavků na školení pracovníků laboratoře v použití dalších analytických metod a jejich validace. Bude také proveden audit vybavení laboratoře, zejména z hlediska vybavení potřebného pro používání vhodných testovacích metod.

Bude vypracován dokument, ve kterém budou shrnuty výsledky auditu a současně navržena další potřebná školení včetně jejich obsahu, rozsahu, počtu osob pro školení apod. Dokument bude dále obsahovat seznam dostupné techniky v laboratoři a případně návrh na zakoupení dalšího vybavení, pokud je nezbytné pro chod laboratoře k vykonávání potřebné činnosti. Součástí bude také odhad ceny takového vybavení.

**Aktivita 4 - Vypracování závěrečně zprávy**

Závěrečná zpráva bude obsahovat informace o proběhnutých školeních, včetně dokumentace o jejich průběhu (seznam účastníků, fotodokumentace apod.) a doporučení pro organizaci budoucích školení. Přílohou závěrečné zprávy bude dokument vypracovaný v rámci aktivity 3.

1. **Očekávaný výstup**

Pracovníci laboratoře budou úspěšně proškoleni ve výše zmíněných metodách a budou schopni tyto metody samostatně používat ve své práci. Současně budou navržena další potřebná školení a v případě potřeby bude také předložen návrh na dovybavení laboratoře, tak aby byla v budoucnu laboratoř schopna vykonávat svoji činnost v požadovaném rozsahu a kvalitě.

1. **Předpokládaný časový rozsah**

Tři dny školení v místě (Tbilisi). Dva dny na cestu.