



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## Příloha č. 1b – Technická specifikace pro část 2 VZ

### Technická specifikace:

#### Část dvě – fragmetační analýza (FLA) za použití kapilární elektroforézy (CE)

##### Cíl:

Analýza mikrosatelitových markerů (charakterizace genetické příbuznosti populace a jejich struktury) pomocí fragmetační analýzy za využití kapilární elektroforézy.

##### Vzorky určené ke zpracování

DNA, fluorescenčně značené PCR produkty (Inter-simple sequence repeats (ISSRs) z *Phytophthora* spp.). Multiplex PCR amplikony budou značené čtyřmi různými sondami: 6-FAM (modrá), PET (červená), VIC (zelená) a NED (žlutá). PCR produkty budou odeslány o koncentraci 50 - 100 ng/μl (celkový objem vzorků bude přibližně 10 - 20 μl).

##### Kontaktní osoby:

###### ***Záležitosti ohledně veřejné zakázky a vzorků:***

Josef Janoušek ([josef.janousek@mendelu.cz](mailto:josef.janousek@mendelu.cz) nebo [janousek.jose@gmail.com](mailto:janousek.jose@gmail.com)) a Marília Horta Jung ([marilia.jung@mendelu.cz](mailto:marilia.jung@mendelu.cz) nebo [mariliahortajung@gmail.com](mailto:mariliahortajung@gmail.com))

###### ***Záležitosti ohledně výsledků:***

Josef Janoušek ([josef.janousek@mendelu.cz](mailto:josef.janousek@mendelu.cz) nebo [janousek.jose@gmail.com](mailto:janousek.jose@gmail.com)) a Tomáš Kudláček ([tomas.kudlacek@mendelu.cz](mailto:tomas.kudlacek@mendelu.cz) nebo [Kudlak@seznam.cz](mailto:Kudlak@seznam.cz))

##### Specifikace poskytovaných služeb

- Vzorky budou připraveny zadavatelem: PCR produkty budou odesílány o koncentraci 50 – 100 ng/μl, celkový objem vzorku bude 10 – 20 μl; poskytovatel služby zajistí jejich vyzvednutí a transport (jedno vyzvednutí každé dva týdny během trvání rámcové dohody).



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- Všechny služby musí být provedeny poskytovatelem služby v souladu s běžnými laboratorními postupy a praxí.
- V případě, že bude vyžadována multiplexní analýza, úprava koncentrací PCR produktů ve vzorcích bude provedena zadavatelem před odesláním vzorků (tak, aby byl zajištěn vyrovnaný profil).
- Zadavatel požaduje od poskytovatele služby v rámci této servisní služby také:
  - přidání nanášecího činidla a velikostního standardu (ABI Standard Dye Set DS-33).
  - separaci fragmentů kapilární elektroforézou na přístroji „Applied Biosystems Genetic Analyzer“.
  - výsledky budou dodány elektronicky, e-mailem nebo prostřednictvím zabezpečeného serveru, v xls a FSA souborech.
- Poskytovatel služby poskytne objednateli odbornou konzultaci v rozsahu 2 hodin (zejména v ohledu vyhodnocení dat, případně také ohledně zpracování vzorků, apod.) - a to formou on-line diskuze nebo formou osobní diskuze)

### **Další požadavky**

- Zadavatel požaduje po poskytovateli služby provést test na malém počtu zaslaných vzorků před tím, než-li bude zpracována celá velká zásilka. Tento test bude proveden vždy pro každý druh *Phytophthora* analyzovaný pomocí mikrosatelitových markerů (zadavatel zašle v předstihu seznam vzorků k otestování).
- Zadavatel požaduje dodání výsledků fragmentační analýzy do 7 pracovních dní od data vyzvednutí vzorků
- Zadavatel požaduje, aby zbývající vzorky byly uchovány u poskytovatele služby po dobu minimálně dvou týdnů od data dodání výsledků zadavateli
- Komunikace mezi poskytovatelem služby a zadavatelem bude probíhat v anglickém jazyce (protokoly, emailová komunikace, online konzultace a další komunikace).
- Fakturace dílčích provedených objednávek za uplynulé období proběhne vždy k datu: 31. 3. 2022, 30. 6. 2022 a 31. 8. 2022.

Cena musí zahrnovat všechny nezbytné související náklady. Žádné další poplatky nejsou povoleny.