

Příloha č. 1a – Technická specifikace pro část 1 VZ: Sangerova metoda

Účelem veřejné zakázky je uzavření rámcové dohody o poskytování služeb v oblasti sekvenování DNA (čtení pořadí nukleotidů v DNA) mezi zadavatelem a jedním dodavatelem na dobu určitou – do 31. 8. 2022, součástí plnění jsou činnosti související se zajištěním požadovaných služeb.

V rámci předmětu plnění rámcové dohody bude zajištěno zejména:

- Sekvenování fragmentů DNA (PCR produktů nebo plazmidů) ve zkumavkách nebo PCR destičkách.
- Sekvenování bude prováděno Sangerovou metodou nebo metodou od ní odvozenou založenou na principu třídění DNA fragmentů na kapiláře.
- Standardně budou používány mikrozskumavky typu eppendorf nebo PCR destičky formátu 96 nebo 48 jamek.
- Primery pro sekvenační reakci budou dodány zadavatelem nebo zhotoveny dodavatelem podle požadavků zadavatele.
- Purifikace PCR produktů (pokud bude zadavatel požadovat).
- Syntéza oligonukleotidů sloužících jako primery při sekvenační reakci (pokud bude zadavatel požadovat).
- Postupné sekvenování dlouhých fragmentů metodou „primer walking“.
- Doprava DNA fragmentů z místa plnění: Mendelova univerzita v Brně (- konkrétní pracoviště bude upřesněno v jednotlivých objednávkách) k poskytovateli služby.

Zadavatel obecně požaduje:

- Doprava DNA fragmentů z místa plnění k poskytovateli je poskytnuta bezplatně, respektive musí být započtena do ceny služby.
- Poskytovatel předá výsledky sekvenování zadavateli do 1 týdne od převzetí fragmentů poskytovatelem.
- V případě postupného sekvenování dlouhých fragmentů metodou „primer walking“ bude lhůta dodání posunuta o 1 týden za každých 20 kb délky sekvenovaného fragmentu.
- Výsledky sekvenování budou poskytnuty zadavateli elektronicky ve formátu výstupu ze softwaru kapilárového sekvenátoru: formát - DNA electropherogram file, přípona *.ab1.
- Zadavatel požaduje umožnění dodatečného sekvenování DNA fragmentu s jiným primerem.
- Zadavatel požaduje uchování vzorků u poskytovatele v minimální délce 4 týdnů od předání výsledků.
- Zadavatel požaduje uchování primerů u poskytovatele v minimální délce 4 týdnů od předání výsledků.
- Zadavatel požaduje uchování výsledků sekvenování u poskytovatele v minimální délce 26 týdnů od předání výsledků (max. 156 týdnů).
- Zadavatel požaduje, aby poskytovatel zajistil neomezený dálkový přístup do databáze výsledků.
- Poskytovatel zajistí zpřístupnění a spuštění bezplatné internetové aplikace pro pověřené osoby zadavatele (administrátory služeb zadavatele) se zabezpečeným přístupem, pro zajištění správy objednávek a databáze výsledků.

Nabídková cena musí obsahovat veškeré nutné náklady k řádnému splnění předmětu zakázky.