**Specifikace dodávky k veřejné zakázce**

**„Systém pro analýzu DNA/RNA“**

**Projekt OP Výzkum, vývoj a vzdělávání: Healthy Aging in Industrial Environment HAIE, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000798.**

Specifikace:

* Přístroj musí být určen k analýzám nukleových kyselin (DNA a RNA) metodami NGS (Next Generation Sequencing).
* Přístroj musí disponovat technologií sekvenování syntézou a umožňovat kvantifikaci vybraných úseků nukleové kyseliny.
* Přístroj musí být vhodný ke zjišťování profilů genové exprese, měření délky telomer chromozomů a nekódujících RNA, zvláště miRNA.
* Citlivost (sensitivita) a dynamický rozsah přístroje musí být takové, aby umožňovaly analýzu i méně kvalitní nukleové kyseliny na úrovni identifikace bodových mutací.
* Součástí přístroje musí být vhodné zařízení s nainstalovaným softwarem k vyhodnocení získaných výsledků s pevným diskem o kapacitě minimálně 2 TB, operační pamětí minimálně 16 GB a operačním systémem minimálně Windows 10 či rovnocenné řešení nebo lepší.
* Součástí nabídky musí být instalace přístroje včetně počítače a softwaru, školení a podpora ze strany prodávajícího od přípravy vzorků k analýze (kontrola kvality izolovaných nukleových kyselin), přípravy knihoven, vlastního sekvenování až po vyhodnocení výsledků.
* Součástí nabídky musí být záruka v rozsahu:

Záruční servis:

* Délka minimálně 1 rok.
* Po dobu záruční doby je servis a s ním související služby bezplatný.
* Provedení servisní prohlídky a testů jednotlivých funkcionalit požadovaných v technické specifikaci před ukončením záruční doby.
* Dostupnost servisního technika do 48 hodin (pro telefonickou konzultaci).
* Zahájení opravy nejpozději do ………. pracovních dní (max. 5 pracovních dní) od nahlášení závady.
* Provedení opravy do 30 dnů nebo nabídka sekvenační kapacity zdarma.
* Náhradní sekvenační reagenci při selhání hardware.

Pozáruční servis:

* V ceně dodávky musí být zahrnut i pozáruční servis zahrnující náklady na náhradní díly, práci a dopravu na období min. 3 let od uplynutí jednoleté záruky.
* Dostupnost servisního technika do 48 hodin (pro telefonickou konzultaci).
* Zahájení opravy nejpozději do ………. pracovních dní (max. 5 pracovních dní) od nahlášení závady.
* Provedení opravy do 30 dnů nebo nabídka sekvenační kapacity zdarma.
* Náhradní sekvenační reagenci při selhání hardware.
* Přístroj musí mít rozměry maximálně: vxšxh (mm) 500x500x500 a hmotnost maximálně 60 kg. Rozměry a hmotnost zařízení jsou limitovány místem umístění přístroje.
* Přístroj musí být napájen ze sítě 230 V, 50 Hz.
* U přístroje musí být možnost spuštění i při nižším počtu vzorků, bez nutnosti úplného naplnění přístroje.
* V nabídce musí být možnost výběru z již vytvořených panelů, ale také možnost vlastního vytvoření.
* Knihovny musí být kompatibilní i v případě, že se rozhodneme dále pokračovat v analýzách a rozšiřovat studii.
* Kazety k sekvenaci by měly být již předplněné tak, aby se urychlil celý proces přípravy.
* Data musí být analyzována, archivována a bezpečně sdílená pomocí webové bioinformatické platformy, která by měla sloužit k online sledování kvality sekvenování, zpracování osekvenovaných dat a ke sdílení výstupních dat z daného sekvenačního experimentu.

Počet kusů – 1

V \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(název/obchodní firma/jméno a příjmení účastníka ZŘ) (jméno a příjmení osob/y oprávněných/é jednat jménem či za účastníka ZŘ)**