



Praha, (datum uvedeno v doložce e-podpisu)

Č. j.: MZDR 14762/2025-96/OZP



MZDRX01XMW8A

STANOVISKO

KOMISE PRO POSUZOVÁNÍ ROZMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJOVÝCH ZDRAVOTNICKÝCH PROSTŘEDKŮ A KAPACIT HRAZENÝCH Z VEŘEJNÉHO ZDRAVOTNÍHO POJIŠTĚNÍ

ze dne 8. října 2025

Přístroj: **SYSTÉM PRO CELOTRANSKRIPTOMOVÉ SEKVENOVÁNÍ – nová kapacita**

Území (město/kraj): Praha (Hlavní město Praha)

Žadatel: **Fakultní nemocnice v Motole**

Adresa: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 15 hlasů pro, 2 hlasy proti, 1 se zdržel)

.....
doc. MUDr. Marek Mechl, Ph.D., MBA
předseda Komise

Platnost stanoviska je 36 měsíců od data podpisu předsedy Komise.





Odůvodnění:

Předmětem je záměr pořízení systému pro celotranskriptomové sekvenování suspenzních buněčných vzorků i řezů solidních tkání, jehož pořízení je finančně zajištěno prostřednictvím projektu „Vybavení vědeckého a diagnostického onkologického centra“ – Fakultní nemocnice v Motole, Praha (VDOC).

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka a instalace nového, dosud neužívaného, nerepasovaného, plně funkčního Systému pro celotranskriptomové sekvenování suspenzních buněčných vzorků i řezů solidních tkání určeného k provádění vysoce přesné sekvenace, určeného k provádění pokročilých transkriptomických analýz na úrovni jednotlivých buněk přímo z tkáňových řezů ale i ze suspenzních buněčných vzorků.

Systém přístrojů bude určen pro řešení širokého spektra inovativních, výzkumných úkolů v rámci projektu VDOC, včetně analýzy genetických změn v nádorových buňkách, identifikace mutací spojených s progresí onemocnění a detailního popisu genomických charakteristik imunitních buněk pacientů, dále detailního mapování genové exprese na úrovni jednotlivých buněk v heterogenních tkáňových mikroprostředích, identifikace subpopulací v nádorové tkáni a studia interakcí mezi nádorovými a imunitními buňkami. Tato metoda poskytne hluboký vhled do prostorové organizace tkáně a její molekulární heterogenity. Tyto sekvenační metody budou dále sloužit jak pro základní výzkum, tak pro vývoj nových přístupů k diagnostice a monitoraci léčby. Vyvíjené postupy budou využity k podpoře personalizované medicíny a umožní efektivní využití sekvenačních dat pro cílené léčebné intervence. Sekvenátor bude mít dvojí užití: výzkumné a diagnostické.

Přístrojové vybavení bude součástí laboratorního centra „Vědecké a diagnostické onkologické centrum 2. LF UK a FN Motol“, které bude poskytovat diagnostiku pro pacienty Motolského onkologického centra. Pracoviště bude vybudováno k řešení translačních projektů výzkumu zlepšujících diagnostiku i léčbu pacientů s onkologickými onemocněními na úrovni národní ale i na úrovni mezinárodních konsorcií.