



Praha 30. dubna 2024

Č. j.: MZDR 12549/2024-6/OZP

MZDRX01RZWCV

STANOVISKO

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

ze dne 5. dubna 2024

Přístroj: **VELKOKAPACITNÍ SEKVENÁTOR NOVÉ GENERACE – nová kapacita**

Území (město/kraj): Brno (Jihomoravský kraj)

Žadatel: **Masarykův onkologický ústav (MOU)**

Adresa: Žlutý kopec 543/7, 602 00 Staré Brno

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 13 hlasů pro, 2 hlasů proti, 0 se zdržel)

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





Odůvodnění:

Předmětem Žádosti je stolní automatizované NGS sekvenační zařízení s kapacitou běhu minimálně 500 GB vhodný pro sekvenování WGS, WES a transkriptomu. Přístroj disponuje alespoň dvěma průtokovými komůrkami či jiným řešením umožňujícím dva paralelní běhy nebo nezávislý provoz, součástí dodávky bude i operační software umožňující analýzu, ukládání a uchovávání sekvenačních dat.

V rámci projektu SALVAGE, který je určen k záchraně životů prostřednictvím výzkumu v oblasti včasné detekce a prevence rakoviny, bude zařízení využito v rámci výzkumného záměru 1 – Molekulární podstata prekancerózních a časných nádorových lézí a interakcí mezi nádorem a hostitelem a výzkumného záměru 3 – Včasná nádorová detekce, prevence a terapie.

V rámci plánovaných genetických a epigenetických analýz je pořízení velkokapacitního sekvenátoru klíčové pro tzv. high-throughput screeningová vyšetření genetických a epigenetických abnormalit spojených se vznikem a rozvojem nádorových onemocnění, resp. pro jejich monitorování. Po pořízení vysokokapacitního sekvenátoru bude MOU schopno zkoncentrovat výzkumné multigenomické sekvenační analýzy na jeden přístroj.