



Praha, (datum uvedeno v doložce e-podpisu)

Č. j.: MZDR 10905/2025-61/OZP



MZDRX01WIM7A

STANOVISKO

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

ze dne 11. června 2025

Přístroj: **KAPALINOVÝ CHROMATOGRAPH S HMOTNOSTNÍM DETEKTOREM NOVÉ
GENERACE (LC-MS/MS) – obnova**

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

Žadatel: **Endokrinologický ústav**

Adresa: Národní 8, 116 94 Praha 1

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 19 hlasů pro, 0 hlasů proti, 0 se zdržel)

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

Platnost stanoviska je 36 měsíců od data podpisu předsedy Komise.





Odůvodnění:

Předmětem je pořízení sestavy kapalinového chromatografu s hmotnostním detektorem nejnovější generace (LC-MS/MS) pro výzkumné účely i pro rutinní praxi. Přístroj bude splňovat vysoké nároky na spolehlivou kvantifikaci analytů v komplexních reálných vzorcích včetně velmi náročných matric v co nejrychlejším možném čase s vysokou citlivostí, přesností, správností, reprodukovatelností, linearitou a širokým dynamickým rozsahem. Na stanovení různých látek z velmi náročných biologických matric (mozkomíšní mok, moč, sliny, plasma, seminální plasma, plodová voda, tkáň, tkáňové kultury...) se pracoviště dlouhodobě specializuje.

V současné době Endokrinologický ústav disponuje přístrojem pořízeným v roce 2012, který bude v brzké době vyřazen, vzhledem k jeho nedostačující citlivosti a nemožnosti koupě náhradních dílů. Další přístroj pořízený roku 2019 bude v horizontu 3 let za svou životností a pro zachování kontinuity a konkurenceschopnosti pracoviště je další LC-MS/MS systém nutností. Modernější stroje nové generace jsou vybaveny lepšími analyzátory, citlivějšími detektory a s jejich využitím tak lze získat přesnější výsledky za kratší dobu a otevírá se tím možnost stanovení nových látek, jejichž analýza se současným vybavením možná není.

Cílem je modernizace přístrojového vybavení Laboratorního komplementu Endokrinologického ústavu a zvýšení konkurenceschopnosti jak v národním, tak v mezinárodním prostředí. Sestava kapalinového chromatografu s hmotnostním detektorem nejnovější generace bude klíčovým vybavením pro stanovení široké palety steroidních hormonů, včetně jejich méně běžných metabolitů, vitamínu D, jeho metabolitů a dále také endokrinních disruptorů. S potenciálem těchto stanovení vstoupí Endokrinologický ústav na pole špičkových mezinárodních pracovišť zabývajících se problematikou steroidogeneze a endokrinní disrupce.