



V Praze dne 16. března 2021

Č.j.: MZDR 9349/2021/OZP

## STANOVISKO

### KOMISE PRO POSUZOVÁNÍ NOVÝCH PŘÍSTROJOVÝCH TECHNOLOGIÍ A KAPACIT HRAZENÝCH ZE ZDRAVOTNÍHO POJIŠTĚNÍ

ZE DNE 26. ÚNORA 2021

(HLASOVÁNÍ „VIDEOKONFERENCE“)

*Přístroj:* **ROBOTICKÁ PREANALYTICKÁ LINKA - NOVÁ KAPACITA**

*Území (město/kraj):* Plzeň / Plzeňský kraj

*Žadatel:* **Fakultní nemocnice Plzeň**

*Adresa:* *Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň - Bory*

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

*(hlasování: 18 hlasů pro, 0 hlasů proti, 1 se zdržel)*

Podpis předsedy komise

.....  
prof. MUDr. Vladimír Černý, Ph.D., FCCM  
předseda komise



### Odůvodnění:

*FN Plzeň je největší nemocnicí Plzeňského kraje. Provozuje 1.739 lůžek, registruje každoročně více než 71.150 hospitalizací, odbornými ambulancemi projde ročně na 1 240 000 pacientů. FN Plzeň má přiznán statut mnoha akreditovaných center a pracoviště v Karlovarském a Jihočeském kraji. OID - FN Plzeň zajišťuje speciální vyšetření pro hospitalizované i ambulantní nemocné ve FN, v kraji a specializovaná především endokrinologická a onkologická vyšetření pro Karlovarský a Jihočeský region. Má dominantní postavení v poskytování imunoanalytických vyšetření v regionu. Především výrazně se zvýšila potřeba těchto vyšetření v době pandemie COVID-19. V laboratoři byla zavedena vyšetření protilátek proti COVID—19 a provádí se celá řada speciálních vyšetření u pozitivních pacientů s tímto onemocněním, léčených na jednotkách intenzivní péče. Laboratorní vyšetření slouží pro diagnostiku kontrolu léčby a prevenci. Oddělení imunochemické diagnostiky (OID) je samostatným pracovištěm FN Plzeň. Poskytuje laboratorní diagnostiku především pacientům při onkologických, kardiologických, nefrologických, po transplantaci ledvin, pediatrických, neurologických a nemocných hospitalizovaných na JIP. Pracoviště zajišťuje diagnostiku a diferenciální diagnostiku s rozhodnutím o následném léčebném postupu. OID disponuje pro zajištění laboratorních vyšetření následujícími imunoanalyzátory (Dxl 800, Liaison, Cobas, Architect i, Maglumi, Stratec. Ročně se v laboratoři provádí mezi 250 — 270 tis. imunoanalytickými vyšetřeními.*

*Robotická linka provádí přijetí a zpracování vzorku systémem včetně ověření kvality vzorku (hemolýza, lipémie, ikterické sérum), centrifugace, odvíčkování, alikvotace, transport vzorků mezi připojenými analyzátory, transport a vytřídění vzorků do stojánek pro speciální vyšetření, autovalidace výsledků. Hlavní výhodou robotické linky je prediktivní TAT. Další výhodou je nezávislost jednotlivých analyzátorů, které mohou pracovat současně i v režimu samostatně stojících, což v případě údržby či poruchy jednoho z nich neohrozí chod ostatních analyzátorů, resp. chod celé linky.*

*Linka umožní zvýšení výkonu bez navýšení personálu, ale povede i k podstatnému snížení kontaktu mezi vzorky biologického materiálu a obsluhujícím personálem. Snížení rizika infekčních chorob u personálu považujeme za velmi důležité v době coronavirové pandemie, kdy v naší laboratoři jsou stanovovány protilátky proti COVID-19 minimálně u 100 osob denně a minimálně pro 100 nemocných denně s COVID — 19 hospitalizovaných především na jednotkách intenzivní péče jsou zajišťována imunoanalytická vyšetření. Velice důležitým pozitivem preanalytické linky je i zrychlení analytického procesu a efektivnějšího vydávání výsledků.*

