MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

V Praze dne 12. dubna 2021
Č.j.: MZDR 14833/2021/OZP

STANOVISKO

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

ZE DNE 9. DUBNA 2021

(HLASOVÁNÍ „VIDEOKONFERENCE“)

Přístroj: **PREANALYTICKÁ LINKA - NOVÁ KAPACITA**

Území (město/kraj): Liberec / Liberecký kraj

Žadatel: ***Krajská nemocnice Liberec a.s.***

Adresa: Husova 357/10, 460 01 Liberec

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 17 hlasů pro, 0 hlasů proti)

Podpis předsedy komise

.....

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

Odůvodnění:

Oddělení genetiky a molekulární diagnostiky (OGMD) Krajská nemocnice Liberec vzniklo nově, jako výsledek dlouhodobé snahy o centralizaci molekulárně genetické péče o pacienty. OGMD svými vyšetřeními pokrývá tři odbornosti 802 (lékařská mikrobiologie), 816 (laboratoř lékařské genetiky) a 823 (laboratoř patologie), tedy zpracovává vzorky humánního i extrahumánního charakteru. Jednotlivé laboratoře mají v Krajské nemocnici Liberec dlouhou historii, nejedná se o nově vzniklé laboratoře, ale o dlouhodobý provoz, který pokrývá péči nejen o pacienty KNL, ale má přesah do celého libereckého kraje.

Diagnostické laboratoře OGMD prošly, díky nutnosti detekce viru SARS-Cov 19, rozsáhlou modernizací a navýšení kapacity přístrojového vybavení i automatizací provozu. Tím došlo ke zvýšení průchodu na cca 1500 – 2000 vzorků denně. Laboratoř oddělení genetiky a molekulární diagnostiky se tak zařadila do páteřní sítě laboratoří detekujících SARS-Cov 19 virus v různých typech primárního materiálu (stěr, bal, stolice, tkáně). Zároveň je zařazena do nově vzniklé skupiny podílející se na sekvenování genomu viru.

S tímto nárůstem kapacity laboratoře je nutně spojen i velmi odlišný management primárních vzorků. V současnosti je zpracování primárních vzorků řešeno pomocí poloautomatického systému. Jedná se modifikovaný Elisa automat, který umožní pipetování jednotlivých primárních vzorků do desky o formátu 96 vzorků. Tento systém ale vyžaduje manuální zpracování – odšpuntování, přelití primárního vzorku, pokud je dodáno v nestandartní zkumavce nebo pokud obsahuje materiál odběrovou štětičku a v neposlední řadě i přípravu desky, do které dochází k pipetování primárního vzorku.

Předkládaný systém UniVerse je plně automatizovaný systém schopný zpracovat přes 200 vzorků za hodinu a tím plně pokrýt stávající kapacitu laboratoře. Umožňuje zpracování různých typů materiálu v různém formátu, disponuje moduly pro poolování vzorků a umožňuje přenos primárního vzorku do různých platforem (deepwel, PCR deska). Mezi největší přednosti řadíme schopnost linky zpracovávat uzavřené materiály, respektive automatické otevření v uzavřeném prostoru.