



V Praze dne 12. ledna 2021

Č.j.: MZDR 62011/2020/OZP

## STANOVISKO

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

ZE DNE 18. PROSINCE 2020

(VIDEOKONFERENCE)

*Přístroj:* **MAGNETICKÁ REZONANCE (MR 7T) - OBNOVA**

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

*Žadatel:* **Nemocnice Na Homolce**

*Adresa:* **Roentgenova 37/2, 150 30 Praha 5 - Motol**

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

*(hlasování: 16 hlasů pro, 1 proti, 1 se zdržel)*

Podpis předsedy komise

prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc.  
předseda komise



Odůvodnění:

*Nemocnice Na Homolce žádá o schválení nákupu magnetické rezonance (MR) o síle vnějšího pole 7 Tesla. Jedná se o obnovu již zastaralého přístroje MR Avanto o síle pole 1,5 Tesla, instalovaného v roce 2008, tedy před 12 lety.*

*Magnetická rezonance je v současné době stále nejmodernější a nejužitečnější zobrazovací technologií prakticky všech orgánů a tkání, s výjimkou plochých kostí a plic. Oproti počítačové tomografii (CT) neuzívá škodlivého ionizujícího záření.*

*V případě přístroje 7 Tesla dosahuje rozlišení až cca 100 mikrometrů – jde tedy již o tzv. MR mikroskopii, která má především praktické klinické uplatnění při MR vyšetřování mozku. Běžné MR přístroje pracují s polem 1.5 Tesla či 3 Tesla. Od roku 2018 je, do té doby experimentální pole 7 Tesla, otevřeno i možnému klinickému využití v Evropě i USA. Přístroj 7 Tesla není dosud v ČR instalován, nejbližší instalace je ve Vídni (Rakousko) - cca 260 km nebo v Erlangenu (Německo) – cca 310 km, případně v Jeně (Německo) – cca 320 km.*

*MR 7 Tesla zpřesní a významně zlepši především vyšetřování mozku v oblastech, které jsou v NNH prioritou.*

*Umístění přístroje 7 Tesla proto zcela zapadá do obecné koncepce rozmístování přístrojové techniky, neboť v Nemocnici Na Homolce (NNH) se nachází Centrum vysoce specializované péče pro farmakorezistentní epilepsii. V neposlední řadě je NNH akreditovaným pracovištěm pro školení v MR, znaleckým ústavem pro obor radiologie a zobrazovací metody a často poskytuje „second opinion“ u komplikovaných, zvláště neuroradiologických nálezů z celé ČR.*

