



Č.j.: MZDR 5238/2023/OZP

## STANOVISKO

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

ZE DNE 22. ÚNORA 2023

*Přístroj:* **MAGNETICKÁ REZONANCE (MR 1,5T PLÁNOVACÍ)**  
– NOVÁ KAPACITA

Území (město/kraj): Brno / Jihomoravský kraj

*Žadatel:* **Masarykův onkologický ústav**

*Adresa:* **Žlutý kopec 7, 656 53 Brno**

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

*(hlasování: 16 hlasů pro, 0 hlasů proti)*

Podpis předsedy komise

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



### Odůvodnění:

Záměrem MOÚ je pořízení nové magnetické rezonance 1,5 T - k provádění plánování přesné cílené radioterapie se zvýšenou účinností. Současně bude doplňkově využita k diagnostickým účelům v případě výpadku nebo přetížení ostatních přístrojů magnetické rezonance v MOÚ. MR 1,5T pro plánování radioterapie se zařadí do již připravené koncepce Kliniky radiační onkologie (KRO) v rozvoji přesné cílené radioterapie se zvýšenou účinností a zároveň omezením nežádoucích účinků z poškození okolních tkání.

Oproti CT je MR přesnější v rozlišení okrajů tumorů měkkých tkání a v současné době je pro kvalitní plánování přesné radioterapie, zejména stereotakticky navigované, již nezbytná.

Stávající kapacita přístrojů magnetické rezonance v MOÚ již nevyhovuje potřebě radiodiagnostiky. Na Klinice radiační onkologie je v současné době vymezena pouze 1 hod. provozu MR přístroje 4x týdně pro plánování.

Čekací doba u standardní magnetické rezonance je 3 měsíce. Počátkem roku 2023 byl v MOÚ nainstalován přístroj MR 3T, který bude v počátečních měsících provozován na 1 směnu, ale již během čtvrtletí se očekává zahájení provozu na 2 směny, prozatím ve všední den. Tento provoz by měl postupně navýšit počet vyšetření MR v MOÚ o dalších 5 – 6 tis. pacientů ročně. Jedná se alespoň o částečné pokrytí poptávky po diagnostických vyšetřeních a zkrácení čekací doby.

Moderní radioterapie nádorů (mozku, prostaty, gynekologických nádorů, nádorů hlavy a krku, nádory dětí aj.) stále ve větší míře využívá stanovení objemů pro radioterapii pomocí MR vyšetření, zvláště i pro stereotaktickou radioterapii a radiochirurgii; v minulém roce Klinika radiační onkologie provedla celkem 1088 těchto výkonů.

Vzhledem k narůstajícímu počtu pacientů s mozkovými metastázemi (díky efektivní systémové terapii extrakraniálního onemocnění) a vzhledem k častějším indikacím k cílené stereotaktické radioterapie mozkových metastáz (s následnými dalšími cílenými radioterapiemi na další metastázy) odhaduje tým CNS (nádorů centrální mozkové soustavy) potřebnost cca 180 - 200 termínů/rok.

