



Č.j.: MZDR 36161/2023/OZP

## STANOVISKO

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

ZE DNE 11. PROSINCE 2023

*Přístroj:* **OZAŘOVAČ PRO RADIOTERAPII ŘÍZENOU  
OBRAZEM CT – OBNOVA**

Území (město/kraj): Brno / Jihomoravský kraj

*Žadatel:* **Masarykův onkologický ústav**

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

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

*(hlasování: 17 hlasů pro, 0 hlasů proti)*

Podpis předsedy komise

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



### Odůvodnění:

Významnou složkou zdravotní péče v MOÚ je radioterapie poskytovaná na pracovišti Kliniky radiační onkologie. Klinika radiační onkologie MOÚ je tradičním centrem radioterapie v Brně a regionu jižní Moravy. Patří mezi špičková pracoviště v republice a je akreditován Mezinárodní atomovou agenturou jako Centrum kompetence IAEA. Na klinice probíhá pregraduální a postgraduální výuka; pracovníci kliniky se zapojují do vědecko-výzkumné činnosti, např. grantové projekty, klinické studie apod.

Klinika radiační onkologie má k dispozici pět moderních lineárních urychlovačů pro standardní i speciální výkony radioterapie (Varian-True - Beam). Všechny urychlovače jsou vybaveny pro 3D kontrolu nastavení pacienta přímo na ozařovacím lůžku zdrojem pro CT vyšetření (IGRT radioterapie). Přístroje jsou navzájem kompatibilní a zcela identické jsou dva urychlovače určené mimo standardní ozařování také pro radiochirurgické výkony a stereotaktickou radioterapii a radiochirurgii v oblasti mozku a pro extrakraniální léze (SBRT). Pro léčbu kožních nádorů, pro paliativní a nenádorovou radioterapii je určen Rtg ozařovací přístroj. Brachyterapeutické výkony jsou prováděny systémem Flexitron. Klinika provádí celotělové ozařování (TBI), 4D radioterapii a ozařování dětských pacientů (asi 50 dětí ročně). Ročně je na klinice ionizujícím zářením léčeno kolem 3-3,5 tisíce pacientů s nádorovým onemocněním a další 2 tisíce s nenádorovými potížemi (patní ostruhy, tenisové lokty, artrózy aj.). Denně se na každém urychlovači ve dvousměnném provozu ozáří cca 60 pacientů. Úsek pro plánování radioterapie má k dispozici CT a RT simulátor, plánovací systém Eclipse a verifikační systém Aria. Další zobrazovací modalitty (MR, PET) jsou pro plánování radioterapie využívány ve spolupráci s ostatními pracovišti MOÚ.

Investičním záměrem MOÚ je obměna lineárního urychlovače za ozařovač pro radioterapii řízenou obrazem počítačové tomografie (CT-LINAC). Nahrzení lineárního urychlovače novým přístrojem je v souladu s dlouhodobým plánem MOÚ. Systém rozšiřuje možnosti radiační onkologie nejen v MOÚ, ale i pro celé brněnské Komplexní onkologické centrum, jehož chod je zajištěn MOÚ ve spolupráci s Fakultní nemocnicí Brno a Fakultní nemocnicí u sv. Anny v Brně.

