



Č.j.: MZDR 17769/2023/OZP

## STANOVISKO

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

ZE DNE 15. ČERVNA 2023

*Přístroj:* **LINEÁRNÍ URYCHLOVAČ (LU)** – OBNOVA

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

*Žadatel:* **Fakultní nemocnice Královské Vinohrady**

*Adresa:* Šrobárova 50, 100 34 Praha 10

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

*(hlasování: 13 hlasů pro, 0 hlasů proti)*

Podpis předsedy komise

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



### Odůvodnění:

Jedná se o obnovu (výměnu) tomoterapie na onkologické klinice za moderní lineární urychlovač splňující prostorové a funkční nároky. Vzhledem k omezenému prostoru, který nelze rozšířit je zvažována varianta „prostorově“ úsporného lineárnímu urychlovače typu např. Varian Ethos ev. Varian Halcyon pro online adaptivní radioterapii. Jedná se o techniku vybavenou technologií HyperSight™ Imaging Solution, která mimo jiné přináší největší velikost kV panelu v rámci radioterapeutických přístrojů umožňující rychlé snímání obrazu a zobrazení v kvalitě diagnostického CT. Monoenergetické lineární urychlovače jsou zaměřené na vysokou rychlost ozařování s využitím IGRT. Jedná se o komplexní terapii od počátečního plánování až po adaptaci na lůžku a sledování léčby. Umožňuje přístup ke kvalitním diagnostickým snímkům MR, PET a CT během plánování a léčby. Zobrazuje každodenní změny anatomie pacienta na konzole pomocí vysoce kvalitních snímků podobně jako tomoterapie. Lze precizně zaměřit cílový objem a maximálně tak šetřit okolní zdravé tkáně. Lze jím léčit nádory různých velikostí. Léčba je univerzální a lze ji použít u všech nádorových diagnóz a lokalizací. Hlavní výhodou je maximální šetření zdravé tkáně, eskalace dávky záření při stejné nebo i nižší toxicitě i díky precizní adaptivní technologii, která sleduje denní změny v poloze nádorových ložisek.

Stávající ozařovač Tomo Therapy H-series byl uveden do provozu v březnu 2016 (záruka do 03/2018 a následně servisní smlouva na dobu 6 let tj. do 2024). Přístroj je ve FNKV maximálně vytížen, funguje na dvousměnný provoz. Ročně je na tomoterapii ozářeno několik set pacientů (v roce 2021 501 pacientů), kapacitu při použití lineární urychlovače s podobnými vlastnostmi lze zvýšit až na 700 pacientů ročně.

