



V Praze dne 29. března 2021

Č.j.: MZDR 12854/2021/OZP

## STANOVISKO

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

ZE DNE 26. – 28. BŘEZNA 2021  
(HLASOVÁNÍ „PER ROLLAM“)

*Přístroj:* **LINEÁRNÍ URYCHLOVAČ (LU 2 KS)** - OBNOVA

*Území (město/kraj):* Zlín / Zlínský kraj

*Žadatel:* **Krajská nemocnice T. Bati, a.s.**

*Adresa:* Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 15 hlasů pro, 0 hlasů proti)

Podpis předsedy komise

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



### Odůvodnění:

Externí radioterapie prováděná na lineárním urychlovači je nedílnou součástí léčby onkologických pacientů a je povinnou částí komplexního onkologického centra. Podmínkou pro status KOC je používání minimálně dvou lineárních urychlovačů, z toho minimálně jeden nemá být starší 8 let. Na pracovišti jsou 2 lineární urychlovače - jeden z LU je vyrobený v r. 2008, upgrade byl provedený v r. 2015, druhý LU byl instalovaný v r. 2016. Oba přístroje jsou tzv. spárovány, jejich fyzikální parametry jsou totožné, a to pracovišti umožňuje ozařovat pacienty na libovolném zařízení bez potřeby úpravy terapeutických plánů (proces přípravy radioterapeutického plánu je časově poměrně náročný - karcinom prostaty cca 4 hodiny, karcinom hlavy a krku alespoň 6 hodin). Tato skutečnost je významná především v případě poruch, které jsou u takto složitého zařízení časté a obvykle vyžadují přerušení provozu i na několik dnů. V případě většiny onkologických diagnóz je z hlediska úspěšnosti léčby klíčové radioterapii nepřerušovat, což je zajištěno právě spárováním obou LU. Z důvodu udržení kompatibility obou ozařovačů zvažovalo pracoviště už dříve výměnu obou přístrojů v krátkém časovém odstupu. Otevřený výběrový řízení na oba LU umožňuje účast obou hlavních dodavatelů technologií a tím nabízí možnost dosáhnout maximálního poměru cena/výkon i s ohledem na cenu následné servisní smlouvy.

Stejně důležité je dozimetrické vybavení pro fyzikální měření LU, které je již zastaralé (od r. 2008) a nesplňuje již vysoké nároky na quality assurance. Nákup nových přístrojů, včetně plánovacího systému je tedy nezbytný nejen pro zlepšení péče o pacienty, ale také pro zachování stávající úrovně péče. Zvláště v období, kdy dochází k navyšování počtů onkologických pacientů. Ročně je na pracovišti ozařováno přes 700 nových pacientů, navíc se zvyšuje počet pacientů vyžadujících složitější RT techniky (IGRT – radioterapie řízená obrazem, VMAT – radioterapie s modulovanou intenzitou, SRT – stereotaktická radioterapie a dále ABC - řízené dýchání při ozařování prsu).

