



V Praze dne        března 2021  
Č.j.: MZDR 9174/2021/OZP

## STANOVISKO

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

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

*Přístroj:* **LINEÁRNÍ URYCHLOVAČ - OBNOVA**

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

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

*Adresa:* Šrobárova 50, 100 34 Praha 10

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

*(hlasování: 19 hlasů pro, 0 hlasů proti)*

Podpis předsedy komise

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



### Odůvodnění:

*FNKV je jedním z hlavních zdravotnických zařízení podílejících se na léčbě zhoubných novotvarů v Praze a Středočeském kraji – u těchto diagnóz je v dané oblasti největším centrem.*

*Kapacita 1 lineárního urychlovače (LU) je 450 nových pacientů/rok a reiradiace již u dříve léčených cca u 20 %, tj. cca 500 pacientů/1LU/rok. FNKV má ročně cca 700 – 800 nových pacientů k RT. V roce 2017 bylo ve FNKV přijato cca 1200 nových pacientů s onkologickým onemocněním k léčbě, cca necelých 800 pacientů k radioterapii. Průměrné čekací doby pacientů k RT byly 2-3 týdny.*

*Dle Koncepce oboru radiační onkologie pracoviště, které provádí radikální radioterapii, musí mít minimálně 2, pokud možno zástupné, lineární urychlovače vybavené záznamovým a verifikačním systémem a zobrazovacím systémem pro IGRT (3D zobrazení orgánů) umožňující provádět IMRT a VMAT; s výhledem (do roku 2027) optimálně 3 lineární urychlovače, z toho 2 ekvivalentní.*

*Radioterapeutická a onkologická klinika FNKV je KOC a má v současné době dva ozařovače: v roce 2016 instalován megavoltážní ozařovač - tomoterapie a lineární urychlovač (LU) Varian Clinac 2100/D z roku 2009, jehož životnost je na horní hranici.*

*Obměna lineárního urychlovače je plánována (vzhledem k jeho stáří a poruchovosti) na příští rok. Vzhledem k počtu nových onkologicky nemocných ve FNKV a rostoucí tendenci je nutnost dvou vysokovoltážních ozařovačů jednoznačně podložena.*

*V současné době je v oblasti zevní RT a lineárních urychlovačů prosazován koncept tzv. volumetrické RT. Denní kapacita lineárního urychlovače s technologií volumetrické RT (VMAT) je v případě dvousměnného provozu cca 50 pacientů. Technologie umožňuje rychlejší dodání dávky záření a tudíž větší a zejména rychlejší průchodnost pacientů ozařovnou.*

*Průměrná životnost LU je 8-10 let. Předpoklady, vycházející z roční produkce stávajícího přístroje Clinac (55.000.000 bodů při prodloužené směně) jsou navýšeny o 20-40% v důsledku aplikace nových léčebných technik, zvýšení prostupnosti přístroje zkrácením standardních procedur, větší vytížeností přístroje v dvousměnném provozu.*

