



V Praze dne 30. srpna 2021

Č.j.: MZDR 27248/2021/OZP

## STANOVISKO

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

ZE DNE 20. ČERVENCE 2021

(VIDEOKONFERENCE)

*Přístroj: MAGNETICKÁ REZONANCE (MR 1,5T) – OBNOVA*

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

*Žadatel: Fakultní nemocnice Královské Vinohrady*

*Adresa: Šrobárova 50, 100 34 Praha 10*

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

*(hlasování: 18 hlasů pro, 0 hlasů proti)*

Podpis předsedy komise

prof. MUDr. Martina Koziar Vašáková, Ph.D.  
předsedkyně komise



### Odůvodnění:

Předmětem žádosti je obnova stávajícího pracoviště magnetické rezonance (dále jen MR) Signa HDxt 1.5T. Toto zařízení je instalováno a provozováno na Radiodiagnostické klinice Fakultní nemocnice Královské Vinohrady od roku 2009 a je součástí sítě poskytované zdravotní péče v oblasti diagnostiky MR zobrazovacích metod v rámci ČR.

Cílem projektu je dosáhnout po modernizaci MR technologie následující stav:

- zajištění efektivního a spolehlivého MR systému pro rutinní diagnostiku pacientů
- provádění aktuálních MR diagnostických postupů v rozsahu oblastí: hlava a mozek, celá páteř, jednotlivé úseky páteře, hrudník, břicho, malá pánev, ortopedická diagnostika, MR cévní diagnostika kontrastní; bezkontrastní, perfuze kontrastní; bezkontrastní, difuze jednotlivých částí; celotělová; detailní malé FOV v plné matici, potlačení kovových artefaktů.
- na daný přístroj nejsou kladeny požadavky vybavenosti specializovaných diagnostických postupů, jako jsou například funkční vyšetření mozku pomocí evokovaných potenciálů; rozšířená diagnostika srdce....

RDG pracoviště je vybaveno přístrojem od výrobce GE Healthcare model Signa HDxt, o síle základního magnetického pole 1,5T. Na pracovišti MR FNKV slouží tento přístroj pro zajištění rutinního diagnostického provozu (prakticky nepřetržitý provoz). Po dobu celého provozu, nebyla provedena na této MR technologii žádná modernizace. Údržba MR systému byla a je prováděna podle pravidel předepsaných platnou legislativou a předpisem doporučení výrobce. S ohledem na stáří tohoto systému 10 let, je nutná jeho modernizace nebo nahrazení novým přístrojem, a to z důvodů:

- časového opotřebení technologie, které má za následek zvýšenou poruchovost a tím i zvyšování finančních nákladů na udržení zařízení v provozu s dodržением kvalitativních parametrů.
- morální zastaralost technologie, která je zejména v oblasti:
  - o akviziční technologie elektroniky RF systému
  - o technologie elektroniky gradientního systému
  - o výpočetního systému pro rekonstrukci obrazu z nasnímaných dat
  - o cívkového vybavení
  - o akvizičních sekvencí ( rozsah diagnostických postupů )
  - o současná technologie nedovoluje výše definovaný rozsah diagnostických postupů
  - o zpracování výsledků akvizice postprocessingem.

