## Technické požadavky pro část 5 - Upgrade CT a MR přístroje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Upgrade MR a CT** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Upgrade MR3T** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Upgrade přístroje MR Canon Galan 3T, který je instalován v Pardubické nemocnice na Radiodiagnostickém oddělení. Upgrade přístroje umožní následné funkcionality: | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1. SW umožňující snadné plánování vyšetření kolene s automatickým či semiautomatickým plánováním rovin vyšetření | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1. SW rozšíření vyhodnovací stanice Vitrea o ortopedické aplikace umožňující provádět: | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Relaxometrii – tj. měření relaxační časy z MR obrazů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Aplikaci hodnotící strukturu (na podkladě měření signálu) a šíři chrupavek v oblasti velkých kloubů jako např.: v oblasti kolene | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1. Zvýšení amplitudy gradientního systému MR Přístroje GALAN 3T ze stávajících 33mT/m na 45mT/m | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Upgrade SW a HW příslušenství CT** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Upgrade stávajícího příslušenství CT přístroje Toshiba Aquilion One, který je instalován v Pardubické nemocnice na Radiodiagnostickém oddělení. Upgrade musí být funkční a jednoduše připojitelný k stávajícímu CT zařízení. Připojení je součásti nabídky. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rozšíření se týká stávající SW stanice Vitrea na Vitrea Extend, která pracuje na principu portálového serveru s úložnou kapacitou minimálně 4TB. K serveru lze připojit až 5 pracovních stanic, zároveň pak mohou pracovat až 3 uživatelé. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Serverový portál je vybaven následujícím SW, který je v každém okamžiku přístupný všem připojeným uživatelům. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1. **Základní vyhodnocovací software** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - měření zooming a anotace ve všech typech zobrazení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - 2D, MPR i dle křivky, CT angio- MIP,minIP, 3D rychlá objemová i povrchová rekonstrukce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - analýza v oblasti muskuloskeletální – měření úhlů a křivek v oblasti kloubů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - modul pro možnost průletu tkáněmi, umožňující provádění CT virtuální endoskopická vyšetření | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1. **Angio software:** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * se speciálními moduly pro diagnostiku v oblasti břišních cév, aorty, cév Willisova kruhu, karotid, renálních tepen a tepen dolních končetin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Součástí výše uvedených modulů je funkce automatické cévní analýzy, kvantifikace a měření stenóz, automatického mapování průběhu cév. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Modul pro automatické odstraňování kostních struktur | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1. **Kardio software:** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * automatická detekce a označení lumen koronárních tepen | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * funkční analýza srdce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * měření kalciového skore srdce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1. **Plicní software:** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * semiautomatická analýza denzit plicní tkáně a plicních lézí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1. **Kolonoskopický software:** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * k semiautomatickému vyhodnocéní lézí při CT koloskopii | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1. **Perfusní software:** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * modul mozkové perfuse umožňuje 4D CPB  perfusi a 4D DSA mozkovou angiografii v rozsahu celého mozku z dat získaných na současném přístroji | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * 2D - modul mozkové perfuse pro hodnocení dat z druhého instalovaného CT přístroje v Pardubické nemocnici | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Součástí dodávky bude také dodání HW 3 klinických stanic k připojení s uvedeným serverem, které budou vybaveny diagnostickým monitorem min. 30“ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Pro veškerý dodávaný software musí být licence správně uvedena na faktuře, pro prokázání správného nabytí licence. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |