**Příloha č. 5 zadávací dokumentace**

**LERV**

|  |  |
| --- | --- |
| Exkrakorporální litotryptický systém obsahuje: |  |
| * Zdroj extrakorporální rázové vlny pro litotrypsi elektrokonduktivním způsobem |  |
| * RTG skiaskopické s C ramenem propojené s lithotryptorem |  |
| * Zákrokový stůl, vhodný pro litotryptické výkony a urologické výkony umožňující i léčbu dětských pacientů |  |
| * Ovládací jednotka umístněná v samostatné ovladovně |  |
| * Kompletní DICOM komunikace přístroje s nemocničním PACS systémem součástí dodávky |  |
| * Připojení LERV systému ke stávajícím ultrazvukovým přístrojům na pracovišti (model FlexFocus 400 výrobce bkMedical) |  |
| * Integrovaný počítač pro databáze pacientů a ošetření vč. SW pro ošetření a analýzu |  |
| * Ultrazvukový lokalizační systém s 3D |  |
| * Elektrické napájení systému 230V |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Generátor rázů s minimální zátěží a rizik pro pacienta: |  |
| * Fokusační hloubka - min. 160 mm |  |
| * Možnost zvětšení fokusační hloubky (v případě potřeby u obézních pacientů) |  |
| * Průměr otvoru- min. 250 mm |  |
| * Úhel otvoru - min. 80° |  |
| * Měření tlaků v elipsoidu průběhu výkonu a regulace tlaku s automatickým regulátorem |  |
| * Možnost simultánního zaměření pomocí RTG i UZ - díky tomu možnost sledování průběhu celého výkonu litotrypse |  |
| * Lokalizace konkrementů pomocí ultrazvuku musí být možná v neomezeném rozsahu z volné ruky - ultrazvuková sonda není připevněná ke generátoru |  |
| * Schopnost automatického nastavení zaměřeného konkrementu pomocí ultrazvukového obrazu |  |
| * Schopnost automatického nastavení zaměřeného konkrementu pomocí rtg snímku |  |
| * Nastavitelné stupně výkonu |  |
| * Možnost nastavení frekvenčního rozsahu |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Ovládací konzole: |  |
| * Monitor pro ovládání - 1x barevný dotykový monitor, pro nastavení všech parametrů litotryptoru a polohování pacienta - min. 20” (min. rozlišení 1600x 1200) |  |
| * Monitor pro zobrazení RTG snímků - 1x LCD (min. rozlišení 1280x 1200) |  |
| * Mobilní ovládací konzole pro nastavení parametrů litotryptoru a polohování pacienta |  |
| * Souběžné pozorování v průběhu léčby, pomocí RTG i UZ |  |
| * Komunikace s PACS přes DICOM 3.0. |  |
| * Možnost vytváření worklistů, |  |
| * Vkládání pacientských dat pomocí standardní klávesnice a myši |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Zákrokový operační stůl určený pro litotryptické výkony a pro endourologické výkony, bioptické výkony po kontrolou UZ přístroje |  |
| * Elektromotorické nebo elektrohydraulické ovládání |  |
| * Trendelenburg a Antitrendelenburg minim. + - 15° |  |
| * Nosnost stolu pro pacienta s váhou min. 180 kg |  |
| * Pohyb desky stolu v podélné ose, min. 60 mm v průběhu ESWL, min. 250 mm při endourologických výkonech. |  |
| * Pohyb desky stolu v příčné ose, min. 120 mm v průběhu ESWL, min. 200 mm při endourologických výkonech. |  |
| * Pohyb desky stolu ve vertikální ose, min. 180 mm v průběhu ESWL, min. 250 mm při endourologických výkonech. |  |
| * Ruční ovladač pro ovládání stolu |  |
| * RTG transparentní deska stolu z karbonu a možností programování poloh stolu |  |
| * Veškeré opěrky končetin pacienta |  |
| * Sada pro jímání odpadních tekutin |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Skiaskopický RTG přístroj s C-ramenem pro lokalizaci a cílení kamene: |  |
| * Výkon generátoru min. 15 kW, |  |
| * Zesilovač obrazu minim. průměr 9“ |  |
| * Kvalitní digitální zobrazení v reálném čase s automatickou optimalizací obrazu, obrazový řetězec CCD kamera, min. 1K2 |  |
| * LCD monitor s vysokým rozlišením, s minimální úhlopříčkou 17“ |  |
| * Vodič pro ekvipotenciální spojení, |  |
| * DAP metr |  |

|  |  |
| --- | --- |
| * Real-time funkce úpravy obrazu (nastavitelné filtry, nastavení jasu, kontrastu, zvětšení, rotace a převrácení obrazu), |  |
| * Post processing (filtrace, rotace, zoom, inverse, zooming obrazů, měření) |  |
| * Funkce LIH (paměť posledního obrazu) |  |
| * Zaměřovací kříž |  |

**Příslušenství systému:**

|  |  |
| --- | --- |
| DICOM 3.0 (propojení s PACS Nemocnice) |  |
| Endourologický nožní spínač |  |
| Kompresní pás |  |
| Elektrody pro provoz po dobu záruční lhůty |  |

Zadavatel připouští odchylku od číselných hodnot parametrů uvedených níže v rozmezí max. + /- 10 %