Veřejná zakázka **Nemocnice Havlíčkův Brod - přístrojové vybavení č. V**,

**Část 4 – C-rameno**

Příloha č. 1 Zadávací dokumentace/smlouvy – **Specifikace předmětu plnění**

**C-rameno, 2 kusy**

Předmětem plnění je dodávka 2 kusů nových C-ramen.

Nabízené přístroje splňují níže uvedené technické podmínky:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podmínka plnění** | **Splnění podmínky dodavatelem[[1]](#endnote-1)**  ***V polích, kde je možné vyplnit „hodnotu“ účastník uvede KONKRÉTNÍ HODNOTU, kterou nabízený přístroj splňuje příslušnou podmínku.*** | **Číslo strany nabídky dodavatele[[2]](#endnote-2)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametry systému** | | | |
| **Technické označení – typ – doplní dodavatel** | |  | |
| **1. C-rameno s monitorovým vozíkem, 1 ks** | |  | |
| **C-rameno:** | |  | |
| plně vyvážené v každé poloze | | ANO |  |
| motorický vertikální pohyb min. 40 cm | | ANO |  |
| horizontální pohyb min. 20 cm | | ANO |  |
| orbitální pohyb v rozsahu min. -100/+40° | | ANO |  |
| rotace min. ±225° | | ANO |  |
| hloubka C ramene min. 68 cm | | ANO |  |
| vzdálenost SID min. 105 cm | | ANO |  |
| sterilní krytí při operaci – rentgenka, detektor, C-rameno | | ANO |  |
| **Rentgenka:** | |  | |
| velikost ohniska max. 0,6 mm | | ANO |  |
| monitorování zátěže rentgenky | | ANO |  |
| tepelná kapacita anody min. 70 kHU | | ANO |  |
| tepelná kapacita systému min. 1MHU | | ANO |  |
| **Generátor:** | |  | |
| vysokofrekvenční 40kHz, řízený mikroprocesorem | | ANO |  |
| výkon min. 2,4 kW | | ANO |  |
| napětí v rozsahu min. 40-120 kV | | ANO |  |
| proud v rozsahu min. 0.2-20 mA | | ANO |  |
| pulzní skiaskopie s nastavením min. 10pulzů/sec | | ANO |  |
| orgánová automatika | | ANO |  |
| funkce 1/2 dávky automaticky po spuštění přístroje | | ANO |  |
| speciální funkce – modifikace/snížení dávky extra pro dětské pacienty | | ANO |  |
| **Detektor:** | |  | |
| velikost detektoru min. 20x20 cm s možností ZOOM | | ANO |  |
| max. velikost pixelu 150 µm | | ANO |  |
| laserový zaměřovací kříž integrovaný v detektoru i rentgence | | ANO |  |
| rozlišení plochého detektoru min. 1500 x 1500 pixelů | | ANO |  |
| **Kolimace:** | |  | |
| polopropustné clony | | ANO |  |
| čtvercová, podélná, irisová clona | | ANO |  |
| virtuální nastavení bez rtg záření | | ANO |  |
| **Orgánové anatomické programy minimálně:** | |  | |
| skelet/končetiny | | ANO |  |
| srdce/hrudník, břicho/trup | | ANO |  |
| eliminace kovů | | ANO |  |
| SOFT pro zobrazení měkkých tkání | | ANO |  |
| mohutný pacient | | ANO |  |
| **Monitor ovládací:** | |  | |
| monitor dotykový – umístěný pro komfortní ovládání na C rameni a také na monitorovém vozíku | | ANO |  |
| synchronní ovládání na monitorovém vozíku i na C-rameni | | ANO |  |
| **Monitor zobrazovací:** | |  | |
| 1ks velkoplošný monitor velikosti min. 2x19“ dělený na 2 nezávislé obrazy LIVE a REF na monitorovém vozíku | | ANO |  |
| kontrast min. 1000:1 | | ANO |  |
| svítivost min. 1000 cd/m2 | | ANO |  |
| **DAP:** | |  | |
| zobrazení dávky, automatické uložení záznamu o dávce se snímky pacienta do PACS | | ANO |  |
| **Digitální zpracování obrazu:** | |  | |
| zpracování obrazu v reálném čase i postprocessing | | ANO |  |
| funkce minimálně last image hold, zoom, rotace, inverze, redukce šumu, ořez snímku (clony), měřítko, popis snímků | | ANO |  |
| digitální paměť pro min. 100 000 obrazů | | ANO |  |
| **Databáze:** | |  | |
| popis pacienta, katalog s možností mozaiky až 16 snímků, vyhledávání | | ANO |  |
| možnost zadání pacienta | | ANO |  |
| **Komunikace a archivace:** | |  | |
| USB port | | ANO |  |
| DICOM 3.0 (Storage, Worklist) | | ANO |  |
| Realizace připojení a implementace do nemocničních informačních systémů (NIS a PACS) | | ANO |  |
| Wifi konektivita | | ANO |  |
| **Příslušenství:** | |  | |
| ruční spínací tlačítko | | ANO |  |
| dvojitý nožní spínač | | ANO |  |
| **Hodnotitelné kritérium č. 2 – technické parametry (nad rámec výše stanovených požadavků) – váha 15%** | | | |
| **Bodovaná subkritéria**(body jsou přidělené, pokud je parametr prokázán) | | | |
| Orbitální pohyb min. 160° | Pokud ANO  20 bodů | ANO/NE |  |
| Rozlišení plochého detektoru min. 2000 x 2000 pixelů | Pokud ANO  20 bodů | ANO/NE |  |
| Pulsní skiaskopie s nastavením min. 20 pulzů/sec | Pokud ANO  20 bodů | ANO/NE |  |
| Tepelná kapacita systému min. 2MHU | Pokud ANO  20 bodů | ANO/NE |  |
| Velikost pixelu detektoru max. 110 µm | Pokud ANO  20 bodů | ANO/NE |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podmínka plnění** | **Splnění podmínky dodavatelem[[3]](#endnote-3)** | **Číslo strany nabídky dodavatele[[4]](#endnote-4)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametry systému** | | | |
| **Technické označení – typ – doplní dodavatel** | |  | |
| **2. C-rameno s monitorem jako součást C-ramene bez monitorového vozíku** | |  | |
| **C-rameno:** | |  | |
| plně vyvážené v každé poloze | | ANO |  |
| motorický vertikální pohyb min. 40 cm | | ANO |  |
| horizontální pohyb min. 20 cm | | ANO |  |
| orbitální pohyb v rozsahu min. -100/+40° | | ANO |  |
| rotace min. ±225° | | ANO |  |
| hloubka C ramene min. 68 cm | | ANO |  |
| vzdálenost SID min. 105 cm | | ANO |  |
| sterilní krytí při operaci – rentgenka, detektor, C-rameno | | ANO |  |
| **Rentgenka:** | |  | |
| velikost ohniska max. 0,6 mm | | ANO |  |
| monitorování zátěže rentgenky | | ANO |  |
| tepelná kapacita anody min. 70 kHU | | ANO |  |
| tepelná kapacita systému min. 1MHU | | ANO |  |
| **Generátor:** | |  | |
| vysokofrekvenční 40kHz, řízený mikroprocesorem | | ANO |  |
| výkon min. 2,4 kW | | ANO |  |
| napětí v rozsahu min. 40-120 kV | | ANO |  |
| proud v rozsahu min. 0.2-20 mA | | ANO |  |
| pulzní skiaskopie s nastavením min. 10 pulzů/sec | | ANO |  |
| orgánová automatika | | ANO |  |
| funkce 1/2 dávky automaticky po spuštění přístroje | | ANO |  |
| speciální funkce – modifikace/snížení dávky extra pro dětské pacienty | | ANO |  |
| **Detektor:** | |  | |
| velikost detektoru min. 20x20 cm s možností ZOOM | | ANO |  |
| max. velikost pixelu 150 µm | | ANO |  |
| laserový zaměřovací kříž integrovaný v detektoru i rentgence | | ANO |  |
| rozlišení plochého detektoru min. 1500 x 1500 pix | | ANO |  |
| **Kolimace:** | |  | |
| polopropustné clony | | ANO |  |
| čtvercová, podélná, irisová clona | | ANO |  |
| virtuální nastavení bez rtg záření | | ANO |  |
| **Orgánové anatomické programy minimálně:** | |  | |
| skelet/končetiny | | ANO |  |
| srdce/hrudník, břicho/trup | | ANO |  |
| eliminace kovů | | ANO |  |
| SOFT pro zobrazení měkkých tkání | | ANO |  |
| mohutný pacient | | ANO |  |
| **Monitor ovládací:** | |  | |
| monitor dotykový – umístěný na C rameni | | ANO |  |
| **Monitor zobrazovací:** | |  | |
| 1ks velkoplošný monitor velikosti min. 2x19“ dělený na 2 nezávislé obrazy LIVE a REF jako součást vozíku C-ramene na pohyblivém nastavitelném rameni | | ANO |  |
| kontrast min. 1000:1 | | ANO |  |
| svítivost min. 1000 cd/m2 | | ANO |  |
| **DAP:** | |  | |
| zobrazení dávky, automatické uložení záznamu o dávce se snímky pacienta do PACS | | ANO |  |
| **Digitální zpracování obrazu:** | |  | |
| zpracování obrazu v reálném čase i postprocessing | | ANO |  |
| funkce minimálně last image hold, zoom, rotace, inverze, redukce šumu, ořez snímku (clony), měřítko, popis snímků | | ANO |  |
| digitální paměť pro min. 100 000 obrazů | | ANO |  |
| **Databáze:** | |  | |
| popis pacienta, katalog s možností mozaiky až 16 snímků, vyhledávání | | ANO |  |
| možnost zadání pacienta | | ANO |  |
| **Komunikace a archivace:** | |  | |
| USB port | | ANO |  |
| DICOM 3.0 (Storage, Worklist) | | ANO |  |
| Realizace připojení a implementace do nemocničních informačních systémů (NIS a PACS) | | ANO |  |
| Wifi konektivita | | ANO |  |
| **Příslušenství:** | |  | |
| ruční spínací tlačítko | | ANO |  |
| dvojitý nožní spínač | | ANO |  |
| **Hodnotitelné kritérium č. 2 – technické parametry (nad rámec výše stanovených požadavků) – váha 15%** | | | |
| **Bodovaná subkritéria**(body jsou přidělené, pokud je parametr prokázán) | | | |
| Orbitální pohyb min. 160° | Pokud ANO  20 bodů | ANO/NE |  |
| Rozlišení plochého detektoru min. 2000 x 2000 pixelů | Pokud ANO  20 bodů | ANO/NE |  |
| Pulsní skiaskopie s nastavením min. 20 pulzů/sec | Pokud ANO  20 bodů | ANO/NE |  |
| Tepelná kapacita systému min. 2MHU | Pokud ANO  20 bodů | ANO/NE |  |
| Velikost pixelu detektoru max. 110 µm | Pokud ANO  20 bodů | ANO/NE |  |

V [\_\_\_\_\_] doplnit dne [\_\_\_\_\_] doplnit

(el.) podpis:

…………………………………………….

[\_\_\_\_\_] doplnit titul, jméno, příjmení

[\_\_\_\_\_] doplnit funkci osoby oprávněné jednat za dodavatele

1. *Dodavatel vyplní každé pole sloupce. Dodavatel v každém poli sloupce uvede „ANO“ v případě, že jím nabízený přístroj podmínku splňuje, „NE“ v případě, že ji nesplňuje.* ***V polích, kde je možné vyplnit „hodnotu“ účastník uvede KONKRÉTNÍ HODNOTU, kterou nabízený přístroj splňuje příslušnou podmínku.***

   *Splnění veškerých podmínek plnění s předvyplněným textem „ANO“ je závazné – jejich nedodržení bude mít za následek vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.* [↑](#endnote-ref-1)
2. *Dodavatel uvede číslo strany nabídky, na které lze splnění podmínky ověřit v technické dokumentaci nabízeného přístroje.*

   ***Tyto pokyny dodavatel před finalizací dokumentu vymaže.*** [↑](#endnote-ref-2)
3. *Dodavatel vyplní každé pole sloupce. Dodavatel v každém poli sloupce uvede „ANO“ v případě, že jím nabízený přístroj podmínku splňuje, „NE“ v případě, že ji nesplňuje.* ***V polích, kde je možné vyplnit „hodnotu“ účastník uvede KONKRÉTNÍ HODNOTU, kterou nabízený přístroj splňuje příslušnou podmínku.*** *Splnění veškerých podmínek plnění s předvyplněným textem „ANO“ je závazné – jejich nedodržení bude mít za následek vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.* [↑](#endnote-ref-3)
4. *Dodavatel uvede číslo strany nabídky, na které lze splnění podmínky ověřit v technické dokumentaci nabízeného přístroje.*

   ***Tyto pokyny dodavatel před finalizací dokumentu vymaže.*** [↑](#endnote-ref-4)