**Приложение № 11.1**

**Задължителни минимални технически параметри за 32-срезов компютърен томограф**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Технически параметри, изисквани от възложителя**Изискванията са минимални и задължителни. | **Стойност, показател на предлагания апарат** | **Стр. в каталога** |
| **1. Гентри:** |  |  |
| 1.1. Отвор на гентрито - не по-малък от 70 cm |  |  |
| 1.2. Физически наклон на гентрито - не по-малък от ± 30° |  |  |
| 1.3. Поле на визуализация — не по-малко от 50 сm |  |  |
| 1.4. Постоянно въртящо се сканиращо устройство |  |  |
| 1.5. Дълбочина на гентрито (от предния до задния капак) в см - не повече от 110 см |  |  |
| 1.6. Разстояние фокус – детектор: - не повече от 110 см |  |  |
| **2. Пациентна маса:** |  |  |
| 2.1. Обхват на скениране - не по-малко от 160 см |  |  |
| 2.2. Максимална товароносимост на масата - не по-малко от 200 кг |  |  |
| 2.3 Аксесоари за позициониране и обездвижване на пациента |  |  |
| **3. Генератор:** |  |  |
| 3.1. Мощност (реална, не еквивалентна) - не по-малка от 55 kW |  |  |
| 3.2. Обхват на kV: мин. 80 -130 kV |  |  |
| 3.3 Обхват на mА: мин 20 - 340 mA |  |  |
| **4. Рентгенова тръба:** |  |  |
| 4.1 Топлинен капацитет (реален, не еквивалентен) на анода на тръбата - мин 6 МНU |  |  |
| 4.2 Площ на малкия и големия фокус - да се посочат стойностите в кв.мм |  |  |
| **5. Детектор:** |  |  |
| 5.1. Полупроводникова технология / Твърд детектор |  |  |
| 5.2. Брой реконструирани срезове/ротация - мин 32 |  |  |
| 5.3 Брой физически детекторни редове - не по-малко от 24 |  |  |
| 5.4. Най-тънкият детекторен елемент по z-оста - не по-голям от 0,7 мм |  |  |
| **6. Сканиране и реконструкция:** |  |  |
| 6.1 Време за скениране при 360° ротация *-* наличие на поне три различни времена на скениране (да се изброят), като най-краткото време за скениране да бъде по-малко от 0.5 сек |  |  |
| 6.2 Непрекъснато спирално скениране *-* поне 100 сек |  |  |
| 6.3 Брой реконструирани образи в секунда — мин 12 образа/сек |  |  |
| 6.4 Матрица на визуализация — не по-малко от 1024 x1024 |  |  |
| 6.5 Матрица на реконструкция - не по-малко от 512x512 |  |  |
| 6.6 Наличие на итеративна техника за реконструкция с намаление на дозата до над 50% |  |  |
| **7 Операторска конзола с възможност за оценка на изследвания, оборудвана с един монитор:** |  |  |
| 7.1 windows базирана операционна система, интуитивен мулти-модален потребителски интерфейс |  |  |
| 7.2 Оперативна памет на конзолата - мин. 8 GВ |  |  |
| 7.3 Капацитет за съхранение на образи - не по-малко от 800 000 некомпресирани образа |  |  |
| 7.4 Плосък монитор, резолюция 1280 х 1024: мин 19" |  |  |
| 7.5 СD и DVD за архивиране на образи в D1СОМ формат |  |  |
| 7.6 Програма за автоматично оптимизиране на дозата |  |  |
| 7.7 Автоматични аудио инструкции за дишане |  |  |
| 7.8 Програма за проследяване наситеността на контраста |  |  |
| 7.9 Програми за ЗD реконструкция: в реално време МРR, ЗD SSD |  |  |
| 7.10 Програми за обемни калкулации и динамична оценка |  |  |
| 7. 11 Програма за ангиографски изследвания - КТ ангиографии |  |  |
| 7.12 Програма за обемно рендиране |  |  |
| **8 DIСОМ функции:** |  |  |
| 8.1 Обмяна на образна информация от изследването в DIСОМ информационната мрежа: изпращане, получаване и архивиране на образи |  |  |
| 8.2 Печатане на образи на мрежова DIСОМ лазерна камера |  |  |
| 8.3 Обмяна на образна информация с пациентен архив |  |  |
| 8.4 Изтегляне на извършени пациентни изследвания от дигитален архив, работна станция или друга система за образна диагностика. |  |  |
| 8.5 Импорт на пациентни данни и изисквания за изследването от болнична/радиологична информационна система (HIS/RIS) |  |  |
| 8.6 Импорт/експорт на данни за изследването от/към болнична/радиологична информационна система (HIS/RIS) |  |  |
| **9. Допълнителна работна станция за визуализация и обработка на изследвания** |  |  |
| 9.1 Оперативна памет RAM – мин. 32 GB |  |  |
| 9.2 Капацитет за съхранение на образи – мин. 450 GB |  |  |
| 9.3 Цветен плосък медицински монитор, мин 24” |  |  |
| 9.4 Възможност за импорт/експорт в DICOM формат посредством CD / DVD / локални и мрежови драйвъри |  |  |
| 9.5 Функциониране на системата независимо от режима на работа на компютърния томограф |  |  |
| 9.6 Възможност за представяне на образи: MPR (Multi Planar Reconstruction), MIP (Maximum Intensity Projection), MinIP (Minimum Intensity Projection), VRT (Volume Rendering Technique)  |  |  |
| 9.7 Обработка на образи: премахване на костите, премахване на масата и др. |  |  |
| 9.8 Софтуерен модул генериращ списък с находки, за автоматично маркиране, запаметяване и автоматично препращане към находката в различни срезове от изследването |  |  |
| 9.9 Програма за автоматично отстраняване на костните структури от сложни интракраниални васкуларни структури (DSA) |  |  |
| 9.10 Програма за неинвазивна, диагностична оценка на лезии в дебелото черво |  |  |
| 9.11 Програма за автоматична сегментация и оценка на лезии в белия дроб, черния дроб и лимфните възли |  |  |
| **10. Други** |  |  |
| 10.1 Максимална консумирана мощност – в кVA |  |  |